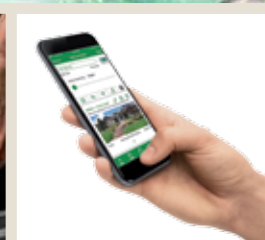
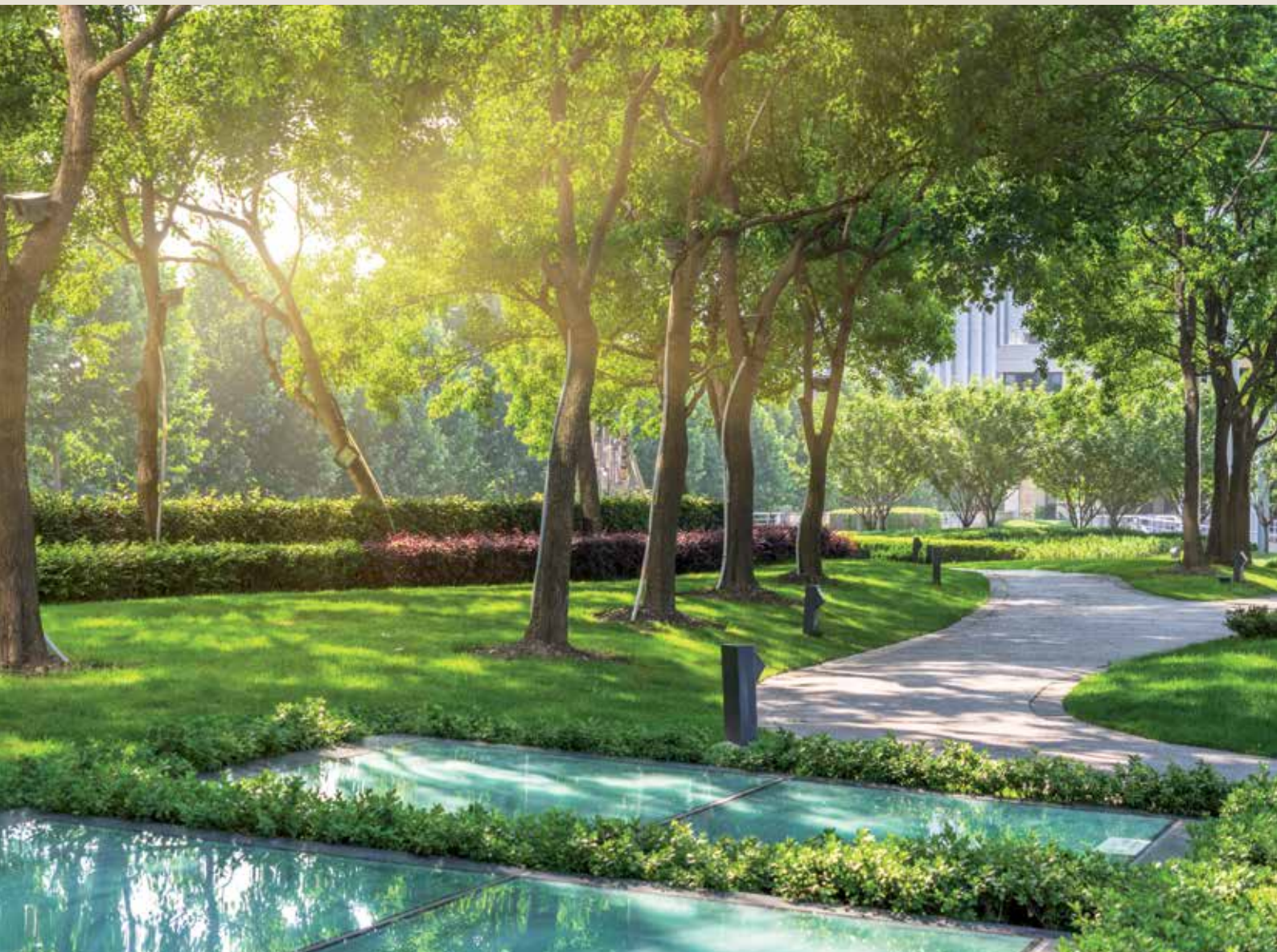




Prodotti per l'Irrigazione di Aree Verdi



The Intelligent Use of Water.™



Insieme, possiamo fare la differenza

In Rain Bird, crediamo che il risparmio dell'acqua sia una responsabilità condivisa da tutti. Il nostro settore può avere un impatto enorme sul risparmio della risorsa idrica, installando impianti più efficienti e insegnando ai clienti come utilizzarli correttamente. Lavorando insieme, possiamo davvero fare la differenza.

Il programma 25 Ways di Rain Bird offre efficaci suggerimenti e consigli pratici ricavati dall'esperienza di oltre 80 anni della società nel settore dell'irrigazione. Disponibili su 25ways.rainbird.com, queste risorse possono essere utilizzate ovunque e da chiunque desideri migliorare l'efficienza del proprio impianto di irrigazione.

Rain Bird ti consiglia come risparmiare l'acqua

Il sito web 25ways.rainbird.com propone un elenco completo di suggerimenti e tecniche utili per risparmiare acqua in ognuna delle seguenti categorie.



Migliorare l'impianto esistente



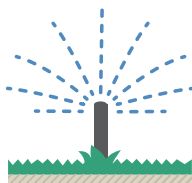
Irrigare solo nei momenti giusti



Non irrigare eccessivamente



Utilizzare il prodotto giusto



Mantenere l'acqua dove serve



Rinnovare gli spazi verdi

Tecnologia di irrigazione ad elevata efficienza idrica per tutti i tipi di aree verdi e manti erbosi

Progettando e installando le soluzioni di irrigazione Rain Bird avrete la garanzia di un sistema caratterizzato da prestazioni elevate e durata utile prolungata. Qualunque siano le vostre esigenze di irrigazione, Rain Bird ha la soluzione ideale per il risparmio idrico in qualsiasi applicazione del vostro prossimo progetto.



Microirrigazione

Page 9



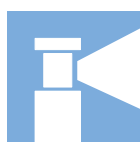
Irrigatori Statici

Page 35



Programmatori Alimentati a Batteria

Page 105



Irrigatori Dinamici

Page 49



Sistemi di Controllo

Page 117



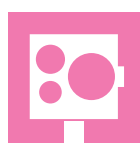
Valvole

Page 71



Varie

Page 135



Programmatori

Page 89



Assistenza

Page 141

Anatomia di un sistema d'irrigazione residenziale efficiente*

Questa guida alla progettazione di un sistema residenziale evidenzia le soluzioni tecnologiche e di prodotto Rain Bird per un'area verde rigogliosa, in grado di utilizzare minori quantità d'acqua.



Irrigatori Statici

Regolazione integrata della pressione

Testine ad elevata efficienza

Valvole di ritenuta Seal-A-Matic™ (SAM)

Irrigatori statici per acqua non potabile

p. 35



Programmatori e sensori

Programmatori automatici per l'irrigazione
Funzioni efficienti

Tecnologie dei programmatori intelligenti

Dispositivi di arresto automatico

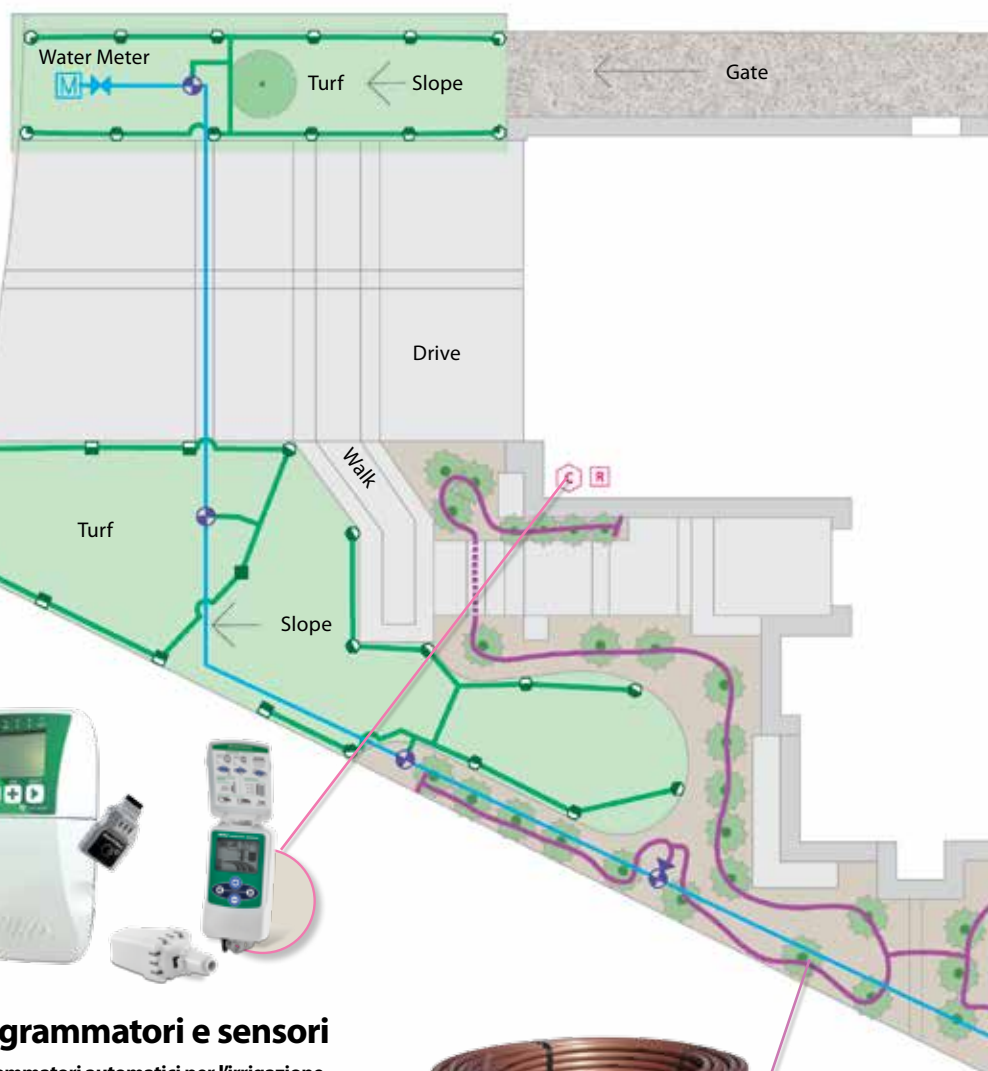
p. 89



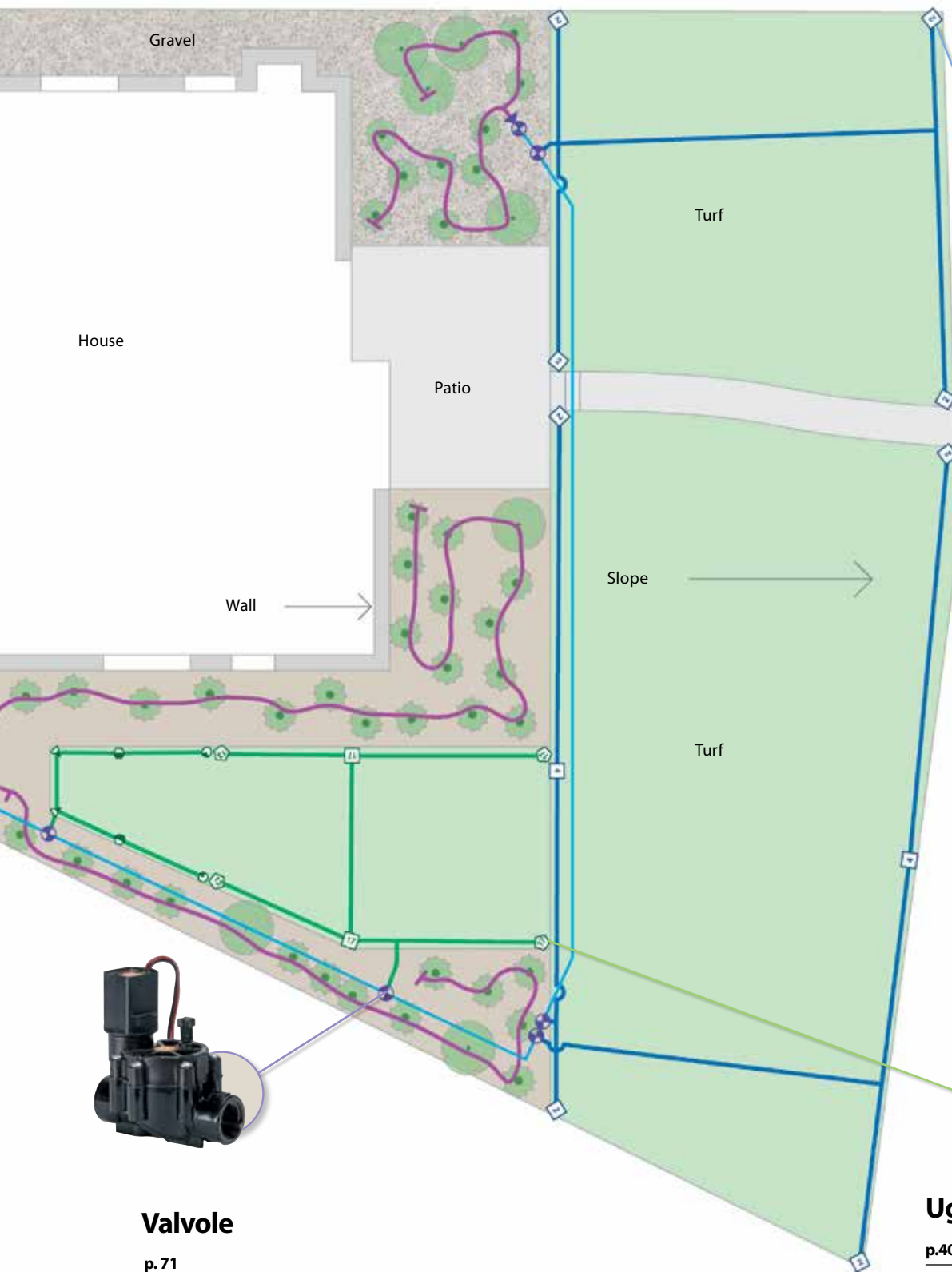
Microirrigazione di aree verdi

Dispositivi di irrigazione diretta delle radici

p. 9



*Tutti i dati di risparmio idrico dipendono da una corretta progettazione, installazione e manutenzione dei prodotti di irrigazione. Gli effettivi risparmi idrici possono variare da un utente all'altro, a seconda delle condizioni climatiche, del sistema di irrigazione, delle condizioni del sito e delle precedenti pratiche irrigue.



Irrigatori dinamici

Regolazione della pressione integrata

Boccagli ad elevata efficienza

Valvole di ritenuta

p. 49



Valvole

p. 71



Ugelli rotanti

p. 40

Anatomia di un sistema d'irrigazione commerciale efficiente*

Questa guida alla progettazione di un sistema commerciale evidenzia le soluzioni tecnologiche e di prodotto Rain Bird per un'area verde rigogliosa, in grado di utilizzare minori quantità d'acqua.

Irrigatori Statici

Regolazione integrata della pressione

Testine ad elevata efficienza

Valvole di ritenuta Seal-A-Matic™ (SAM)

Irrigatori statici per acqua non potabile

p. 35



Sistemi di controllo centralizzato

Programmazione automatica basata sull'ET

Gestione della portata

Monitoraggio della portata / rilevamento delle rotture/ Cycle + Soak™

p. 120

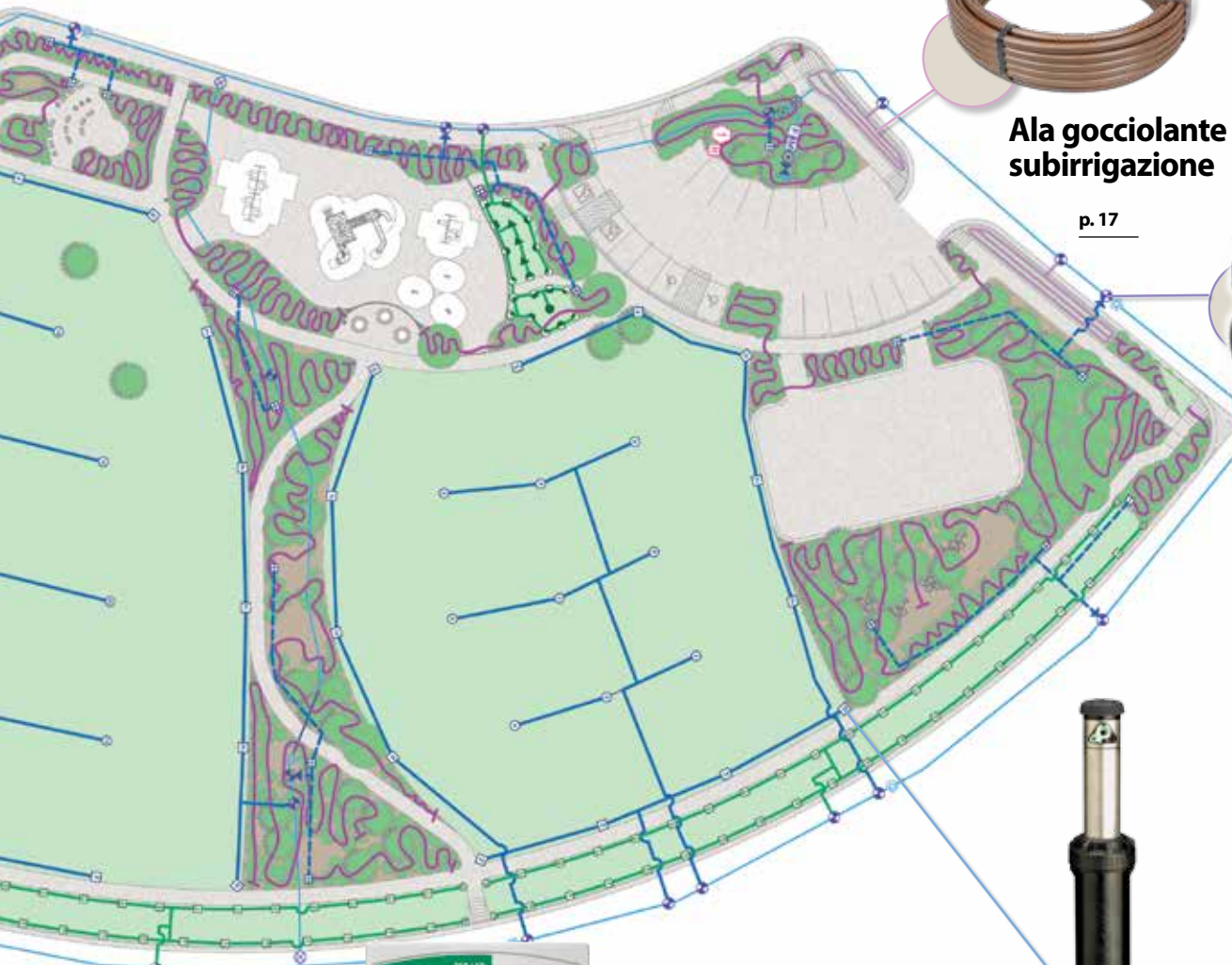


Microirrigazione di aree verdi

Dispositivi di irrigazione diretta delle radici

p. 9

**Tutti i dati di risparmio idrico dipendono da una corretta progettazione, installazione e manutenzione dei prodotti di irrigazione. Gli effettivi risparmi idrici possono variare da un utente all'altro, a seconda delle condizioni climatiche, del sistema di irrigazione, delle condizioni del sito e delle precedenti pratiche irrigue.*



Ala gocciolante per subirrigazione

p. 17



Valvole

p. 71



Programmatori e sensori

Programmatori automatici per l'irrigazione
Funzioni efficienti

Dispositivi di arresto automatico

p. 89



Irrigatori dinamici

Regolazione integrata della pressione

Boccagli ad elevata efficienza

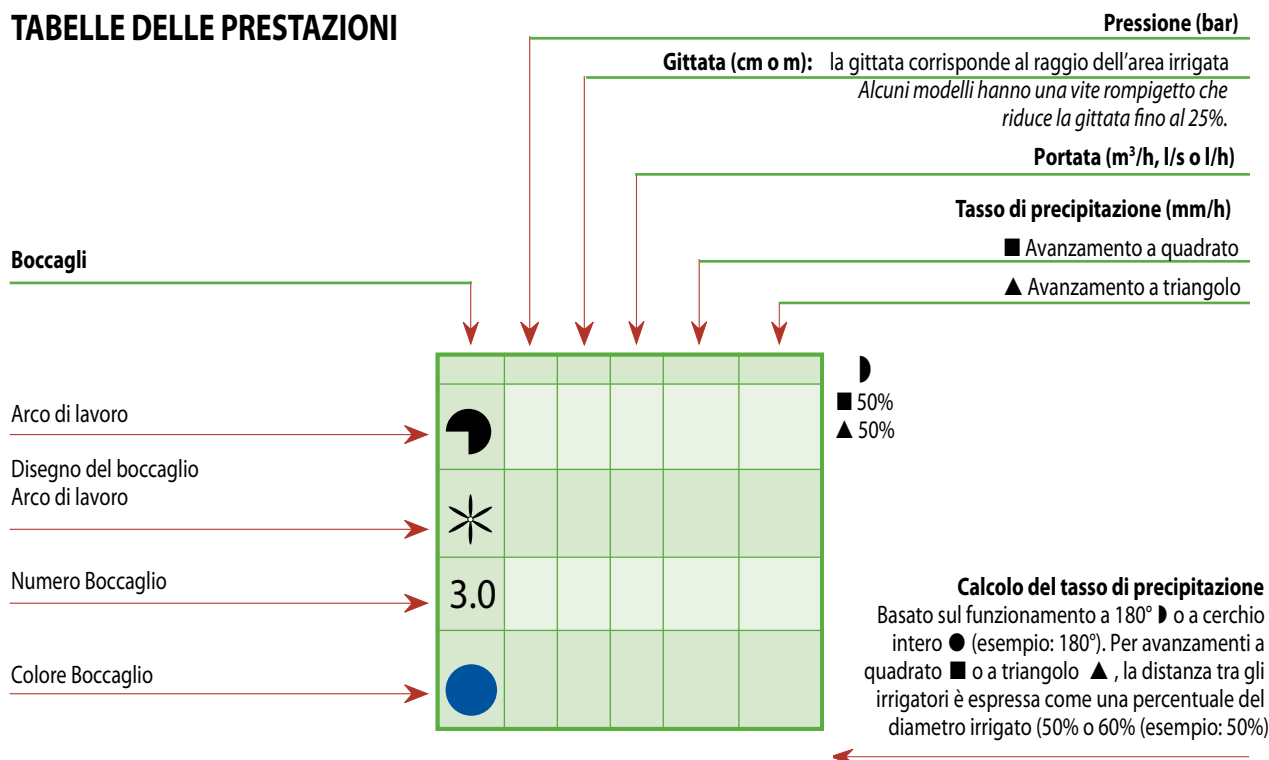
Valvole di ritenuta

Protezione contro gli atti vandalici

p. 49

COME UTILIZZARE IL CATALOGO RAIN BIRD

TABELLE DELLE PRESTAZIONI



Pressione: per gli irrigatori a scomparsa, la pressione dichiarata si riferisce alla pressione di esercizio all'attacco inferiore. Per gli irrigatori ad impatto fuori terra, la pressione dichiarata si riferisce alla pressione di esercizio al boccaglio.

Rain Bird Mfg. Corp. certifica che i valori di pressione, portata e gittata per i propri prodotti sono stati determinati ed elencati in conformità con la Norma S398.1 ASAE, Procedura per il Collaudo dell'Irrigatore e Rapporto delle Prestazioni, e sono rappresentativi delle prestazioni della produzione degli irrigatori al momento della pubblicazione. Le prestazioni dell'attuale prodotto possono differire dalle specifiche pubblicare a seguito delle normali variazioni di produzione e dalla scelta dei campioni. Tutte le altre specifiche sono solamente raccomandazioni di Rain Bird Sprinklers Mfg. Corp.

MARCHI REGISTRATI

® è un marchio registrato di Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp.
 DELRIN™ è un marchio registrato di Dupont de Nemours
 WINDOWS™ è un marchio registrato di MICROSOFT CORPORATION

Rain Bird si riserva il diritto di ridisegnare, trasformare o modificare le figure dei prodotti in questo catalogo. Tutte le foto sono di proprietà di Rain Bird.



INTRODUZIONE

MICROIRRIGAZIONE

IRRIGATORI STATICI

IRRIGATORI DINAMICI

VALVOLE

PROGRAMMATORI

PROGRAMMATORI
ALIMENTATI A BATTERIA

SISTEMI DI CONTROLLO

VARIE

ASSISTENZA

MICROIRRIGAZIONE

PRODOTTI	Gocciolatore a singola uscita	Gocciolatore multi-uscite	Gocciolatore bubbler	Spray	Ala gocciolante	RWS
Cespugli fitti		●	●	●	●	
Singolo cespuglio	●					
Piccoli arbusti	●	●			●	●
Grandi alberi	●	●	●			●
Tappezzanti		●		●	●	
Piante in vaso			●	●	●	
Vegetazione varia	●	●			●	
Piante in vaso	●		●	●	●	
Siepi	●				●	
Vegetazione su terreni in pendenza	●				●	

PANORAMICA SUI SISTEMI DI MICROIRRIGAZIONE PER LE AREE VERDI 10

SERIE X CZ-075 PRF, X CZ-100-PRF 12

VALVOLA A BASSA PORTATA: DV DRIP 13

FILTRO CON REGOLATORE DI PRESSIONE 14

FILTRO REGOLATORE DI PRESSIONE A CILINDRO 14

FILTRI A GRANDE CAPACITÀ 15

PSI-M20, PSI-M25 16

TUBO DI DISTRIBUZIONE DA 16 MM. 16

ALA GOCCIOLANTE DI SUPERFICIE SERIE XF 17

ALA GOCCIOLANTE DI SUPERFICIE SERIE XFCV 18

ALA GOCCIOLANTE INTERRATA SERIE XFS 19

ALA GOCCIOLANTE DA 1/4" PER SPAZI VERDI 20

SUPPORTO ALA GOCCIOLANTE QF 21

SERIE XFF 22

CLAMP 22

RACCORDI AUTOBLOCCANTI 23

XBER-12 23

C-12 24

700-CF-22 24

XM-TOOL 24

T1355S 24

EMA-GPX 24

SERIE XB PC RAIN BIRD 25

SERIE PC-12, PC-18 25

XB-10-6 25

TESTINE BUBBLER SERIE PCT FILETTATE, AUTOCOMPENSANTI E A BASSA PORTATA .. 26

DISPOSITIVO DI EROGAZIONE XERI-BIRD™ 8-USCITE 26

SXB-360 SPYK - XS-360TS-SPYK 26

JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360 27

SERIE XS-90, XS-180, XS-360 27

SPB-025 28

PFR/RS 28

XQ-100 / XQ-1000 28

BF-1, BF-2, BF-3 29

TS-025 29

DBC-025 29

EMT-6X 30

1800™ XERI-CAPS™ 30

XERI-POP™ 31

TESTINA SERIE SQ 32

SERIE RWS 33

PANORAMICA SUI SISTEMI DI MICROIRRIGAZIONE PER LE AREE VERDI

IRRIGAZIONE LOCALIZZATA CON I SISTEMI DI MICROIRRIGAZIONE PER LE AREE VERDI

I prodotti per microirrigazione di aree verdi Rain Bird sono concepiti espressamente per gli impianti di irrigazione a bassa portata. Fornendo acqua alle radici delle piante o in prossimità di queste ultime, i prodotti per microirrigazione Rain Bird offrono un'irrigazione localizzata, con i seguenti vantaggi:

- Risparmio idrico
- Maggiore efficienza (irrigazione localizzata su ogni pianta)
- Flessibilità nella progettazione; costruzione semplice e facilmente espandibile
- Piante più rigogliose
- Riduzione degli sprechi (per esempio: nessuna irrigazione eccessiva e nessun ruscellamento)
- Riduzione della crescita di erbacce
- Costi ridotti

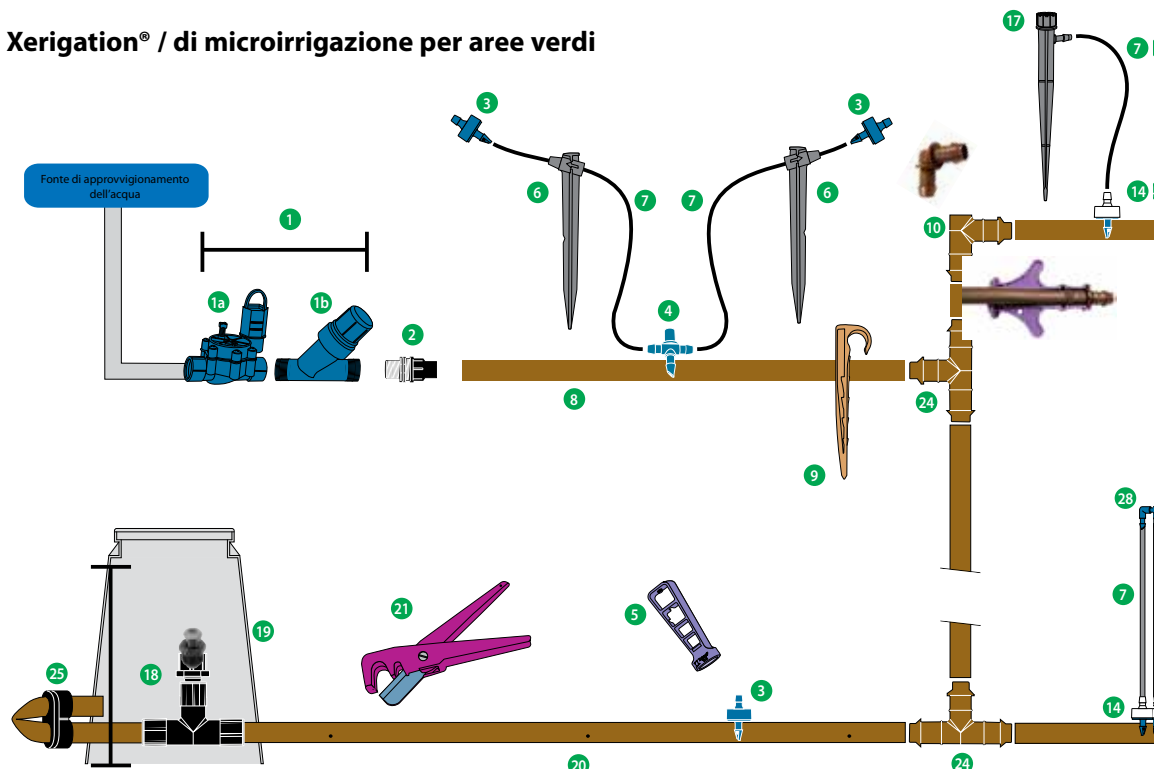
SOLUZIONI DI MICROIRRIGAZIONE

I prodotti Rain Bird Xerigation offrono una soluzione completa per la microirrigazione. La linea di prodotti comprende:

- Gocciolatori
- Ala gocciolante
- Componenti di distribuzione
- Attrezzi
- Componenti per il controllo di zona



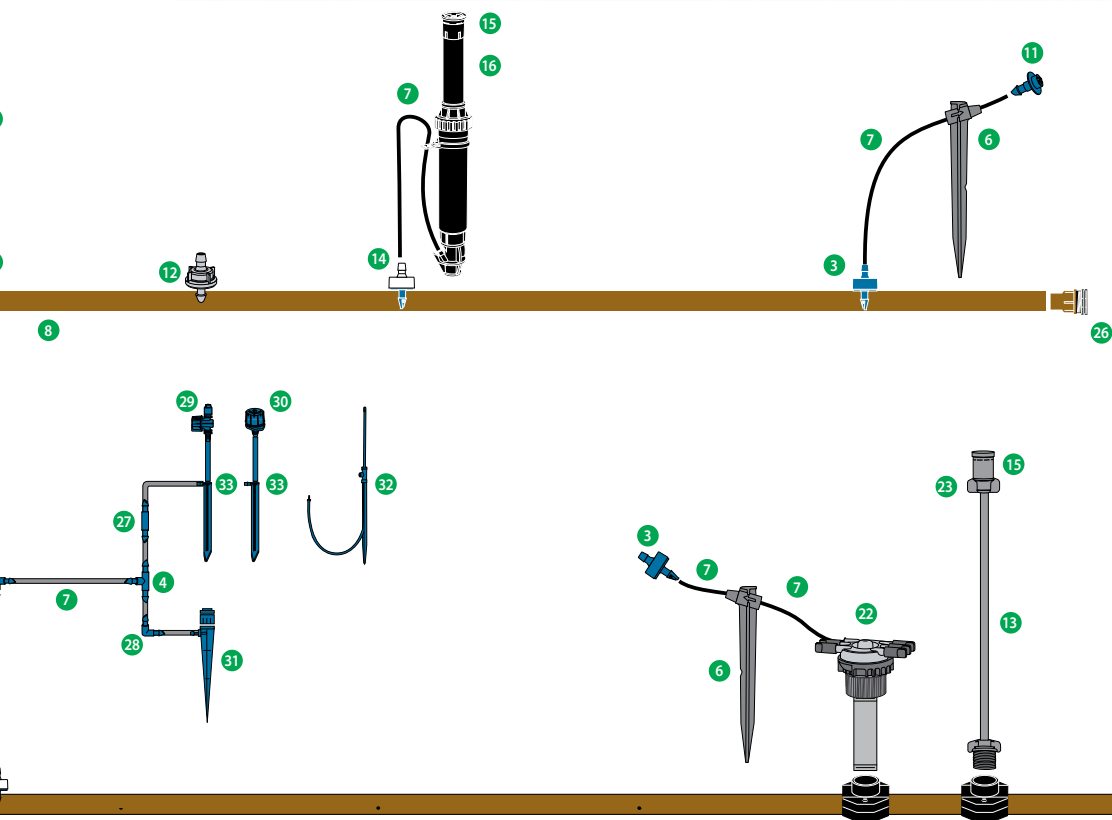
Schema di un impianto Xerigation® / di microirrigazione per aree verdi



1. Kit per il controllo di zona
1a.Valvola a bassa portata
1b.Filtro regolatore di pressione
2. Raccordo autobloccante da 16 mm con attacco rapido
3. Gocciolatore Xeri-Bug
4. BF3 T 4-6 mm

5. Attrezzo Xeriman
6. Picchetto TS 025 per tubo capillare da 4-6 mm
7. Tubo capillare da 4-6 mm
8. Tubi per microirrigazione XF
9. Picchetto fermatubo
10. Gomito XFF

11. Tappo per diffusore con protezione insetti
12. Modulo autocompensante
13. Gruppo prolunga PolyFlex
14. Raccordo ad innesto da 4-6 mm
15. Testina Serie SQ



- | | | |
|---|--|--|
| 16. Xeri-Pop | 22. Collettore a 6 uscite | 28. Gomito ad innesto BF2 da 4-6 mm |
| 17. Microirrigatore su picchetto Serie SXB SPYK | 23. Adattatore per testina Serie XPCN | 29. Microirrigatori Serie XS |
| 18. Valvola di sfiato | 24. T XFF | 30. Microirrigatori Serie SXB |
| 19. Pozzetto per valvole | 25. Chiusura terminale per tubo 700CF-22 | 31. Micro-spray su picchetto Serie XS SPYK |
| 20. Ala gocciolante XF | 26. Spina autobloccante BF | 32. Micro-irrigatore su picchetto |
| 21. Tagliatubi T135SS | 27. Connettore ad innesto BF1 da 4-6 mm | 33. Set prolunga/picchetto PFR/RS |

SERIE X CZ-075 PRF, X CZ-100-PRF

kit di controllo di zona da 3/4" e 1"

- I kit di controllo di zona forniscono tutti i componenti necessari per il controllo della portata, della pressione ed il filtraggio per una zona a microirrigazione.
- Questi pratici kit, collegati a programmatori per l'irrigazione (alimentati a batteria o a 230V), permettono il controllo automatico di una zona con ala gocciolante.
- Questi kit di controllo di zona sono ora disponibili con il solenoide bistabile pre-installato per funzionare con programmatori a batteria.

MODELLI

X CZ-075 PRF (Cod.: X10306): Valvola a bassa portata da 3/4" + Filtro regolatore di pressione RBY da 3/4"

X CZ-100-PRF (Cod.: X10308): Valvola DV da 1" con solenoide bistabile + Filtro regolatore di pressione RBY da 1"

ICZ-075-TBOS (Cod.: X10325): Valvola DV da 3/4" + Filtro regolatore di pressione RBY da 3/4"

IXZ-100-TBOS (Cod.: X10327): Valvola a bassa portata da 1" con solenoide bistabile + Filtro regolatore di pressione RBY da 1"



Quattro kit per il controllo di zona in un pozzetto per valvole standard

CARATTERISTICHE

• Facile da installare

- Comprende una valvola e un filtro di regolazione della pressione (filtro RBY).
- Il kit di controllo di zona è il più semplice sul mercato con pochi componenti per una facile installazione e una manutenzione minima.
- Kit più corti con pochi elementi che permettono di essere installati in numero maggiore nello stesso pozzetto per valvole.

• Affidabile

- I kit per il controllo di zona più affidabili sul mercato, con le collaudate valvole a bassa portata LFV e un minor numero di connessioni filettate, con conseguente riduzione dei rischi di trafilamenti al momento dell'installazione e durante la vita del sistema.

SPECIFICHE

Pressione: da 1,4 a 10,3 bar

Portata

Kit da 3/4": da 45,4 a 1800 litri/ora;

0,01 a 0,32 l/s

Kit con valvola DV da 1": da 681 a 3407 litri/ora

Filtro: 75 micron

Regolatore di pressione: 2,0 bar (3/4")
o 2,8 bar (1")



**Fornito
assemblato!**

X CZ-075 PRF

X CZ-075-PRF e ICZ-075-TBOS	
Pressione di ingresso minima per una pressione di uscita di 2,0 bar	
Portata l/ora	Pressione di ingresso (bar)
48	2,4
228	2,5
684	2,6
1136	3

X CZ-100-PRF e IXZ-100-TBOS	
Pressione di ingresso minima per una pressione di uscita di 2,8 bar	
Portata l/ora	Pressione di ingresso (bar)
684	3
1134	3
1818	3,2
2274	3,3
3407	3,8



I Kit di Controllo di Zona con Filtri Regolatori di Pressione aumentano l'efficienza ed il risparmio idrico; l'unità pre-assemblata elimina il rischio di perdite.

VALVOLA A BASSA PORTATA : DV DRIP

Componenti per il Controllo di Zona

- L'unica valvola sul mercato prodotta specificatamente per i sistemi di microirrigazione, ciò la rende la sola valvola che può efficacemente controllare le gocce d'acqua a valori bassi di portata (da 45,4 a 1800 litri/ora)
- Questa valvola possiede tutte le caratteristiche dell'affidabile valvola DV Rain Bird, con inoltre una membrana unica che permette alle gocce d'acqua di passare attraverso rispettando valori estremamente bassi di portata ed evitando perdite della valvola
- Permette al filtro di essere installato a valle della valvola in quanto questa valvola è in grado di controllare tutte le dimensioni delle gocce



LfV-075



LfV-075-9V

CARATTERISTICHE

• Manutenzione facilitata

- Scarico esterno per il lavaggio manuale del sistema da impurità e detriti durante l'installazione e l'avvio del sistema
- Scarico interno per operazioni manuali senza spruzzi d'acqua

• Affidabilità

- Membrana a "doppia lama" con una guarnizione del diametro di 1/2" per un funzionamento ottimale a valori bassi di portata
- Flusso pilota con doppio filtraggio per un'affidabilità migliore

SPECIFICHE

Portata : da 45,42 a 1800 litri/ora
Pression e : da 1,0 a 10,3 bar

SPECIFICHE ELETTRICHE

Solenioide 24 Vca 50/60 Hz (cicli/sec)
Assorbimento allo spunto : 0,30 (7,2 VA) a 60 Hz
Assorbimento a regime : 0,19 A (4,56 VA)

DIMENSIONI

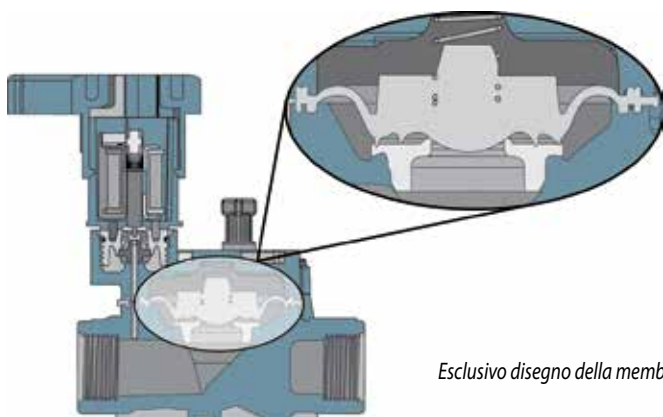
Altezza : 11,4 cm
Lunghezza : 10,7 cm
Larghezza : 8,4 cm

MODELLI

LfV-075 (Cod.:X12100): DV DRIP
LfV-075-9V (Cod.:X12105): DV DRIP

Tabella delle Perdite di Carico

Portata, l/h	Portata, l/s	LfV-075, bar
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



Esclusivo disegno della membrana



Il disegno esclusivo della membrana permette alle gocce d'acqua di passarne attraverso rispettando valori estremamente bassi di portata, impedendo in tal modo il trafilamento della valvola.

FILTRO CON REGOLATORE DI PRESSIONE

- Il Filtro con Regolatore di Pressione (R/P) riduce il numero di componenti nel controllo di zona, rendendo il kit più piccolo e quindi più facile da installare. Più kit per il controllo di zone possono quindi coesistere all'interno dello stesso pozzetto!
- La combinazione riduce il numero delle connessioni, rendendo più semplice l'installazione e facendo risparmiare tempo.
- Il Filtro (R/P) incide positivamente sull'affidabilità: meno componenti e meno raccordi significa minor possibilità di perdite idriche al momento dell'installazione e nel corso della vita del sistema.

CARATTERISTICHE

- Unico e compatto combina filtraggio e regolazione della pressione in un solo prodotto a protezione dei componenti a valle del sistema di microirrigazione.
- La Copertura del Filtro R/P RBY ha un o-ring di tenuta ed è priva di filetto per consentire un facile accesso agli elementi del filtro per la pulizia.
- Il regolatore di pressione a 2 bar è integrato nel corpo del filtro.
- Il corpo ed il coperchio costruiti in fibra di nylon, lavorano ad una pressione di esercizio di 10,3 bar.
- Compatibile con tutti i tipi di valvole per creare un semplice ed efficiente controllo di zona.



SPECIFICHE

Portata
 Unità da ¾": da 45 a 1136 litri/ora
 Unità da 1": da 681 a 3407 litri/ora
 Pressione: da 1,4 a 10,3 bar
 Pressione impostata : 2,0 bar (¾") o 2,8 bar (1")
 Filtraggio: 75 micron

MODELLI

X13000 PRF-075-RBY (Cod.: X13000): Filtro con Regolatore di Pressione RBY da ¾"
X13013 I-PRF-100-RBY (Cod.: X13013): Filtro con Regolatore di Pressione RBY da 1"

ACCESSORI

RBY-200MX (Cod.: X14020): Filtro di ricambio da 75 micron per PRF-075-RBY e I-PRF-100-RBY



Perdite di carico

Portata, l/h	PRF-075-RBY bar	PRF-100-RBY bar
45	0,21	N/A
227	0,28	N/A
681	0,42	0,06
1136	0,69	0,14
1817	N/A	0,26
2271	N/A	0,36
3407	N/A	0,83

FILTRO REGOLATORE DI PRESSIONE A CILINDRO

- Combina le funzioni di filtrazione e di regolazione della pressione in una singola unità. Dedicato alla protezione dei componenti a valle in un impianto di irrigazione a goccia
- Il nuovo filtro regolatore di pressione a cilindro riduce il numero di componenti nella zona di controllo, riducendone le dimensioni e semplificandone l'installazione

- L'unità combinata riduce il numero di connessioni, rendendo l'installazione più semplice e veloce, consentendo quindi di risparmiare tempo.

SPECIFICHE

Pressione : da 1 a 10,3 bar
 Portata: da 681 a 4542 l/h
 Temperatura: fino a 66 °C
 Pressione impostata: 2,8 bar

DIMENSIONI

Lunghezza : 17,5 cm
 Larghezza : 8,8 cm
 Altezza : 15,5 cm



CARATTERISTICHE

- **Facile installazione e manutenzione**
 - La sommità filettata agevola la rimozione e la pulizia del filtro di acciaio inossidabile.
 - La funzione "anti fuoriuscita" assicura che lo sporco non fuoriesca dal filtro a cilindro quando si rimuove la griglia per la pulizia.

MODELLO

IPRB100 (Cod.: X14145): filtro regolatore di pressione a cilindro da 1"
 QKCHK-200M (Cod.: X14136): griglia filtrante da 75 micron

FILTRI A GRANDE CAPACITÀ

Portata elevata a grande capacità e bassa manutenzione con una struttura solida
Filtri a disco e rete

CARATTERISTICHE

Offre una capacità di filtrazione maggiore per applicazioni residenziali, commerciali e municipali

- I filtri di lunga durata possono essere facilmente rimossi per la pulizia, riducendo in modo significativo i tempi di pulizia
- I filtri del disco possono decomprimersi per una semplice pulizia
- La connessione ausiliaria con tappo filettato può essere forata per permettere il drenaggio o la depressurizzazione

RANGE OPERATIVO

- Modello da ¾"
 - Portata massima: Fino a 5 m³/h
 - Superficie filtrante (a disco): 180 cm²
 - Superficie filtrante (a rete): 160 cm²
- Modello da 1"
 - Portata massima: Fino a 6 m³/h
 - Superficie filtrante (a disco): 180 cm²
 - Superficie filtrante (a rete): 160 cm²
- Modello da 1,5"
 - Portata massima: Fino a 20 m³/hr
 - Superficie filtrante (a disco): 535 cm²
 - Superficie filtrante (a rete): 490 cm²
- Modello da 2"
 - Portata massima: Fino a 25 m³/hr
 - Superficie filtrante (a disco): 525 cm²
 - Superficie filtrante (a rete): 485 cm²

Pressione massima: 8 bar

Temperatura massima: Fino a 60° C

MODELLI

- ILCRBY075D (Cod.: X14609) - Filtro a disco a grande capacità da ¾"
- ILCRBY075S (Cod.: X14608) - Filtro a rete a grande capacità da ¾"
- ILCRBY100D (Cod.: X14611) - Filtro a disco a grande capacità da 1"
- ILCRBY100S (Cod.: X14610) - Filtro a rete a grande capacità da 1"
- ILCRBY150D (Cod.: X14613) - Filtro a disco a grande capacità da 1,5"
- ILCRBY150S (Cod.: X14612) - Filtro a rete a grande capacità da 1,5"
- ILCRBY200D (Cod.: X14615) - Filtro a disco a grande capacità da 2"
- ILCRBY200S (Cod.: X14614) - Filtro a rete a grande capacità da 2"



ILCRBY200D



Filtri a disco e rete

PEZZI DI RICAMBIO

- SMFC120MS (Cod.: X14616) - ¾" - CART. FILTR. A RETE G CAP 120 m da 1"
- SMFC120MD (Cod.: X14617) - ¾" - CART. FILTR. A DISCO G CAP 120 m da 1"
- LGFC120MS (Cod.: X14618) - 1½" - CART. FILTR. A RETE G CAP 120 m da 2"
- LGFC120MD (Cod.: X14619) - 1½" - CART. FILTR. A DISCO G CAP 120 m da 2"

SPECIFICHE

- Dimensioni ingresso/uscita:
Modelli: ¾" BSP
Modelli: 1" BSP
Modelli: 1,5" BSP
Modelli: 2" BSP

FILTRAZIONE

- Filtro a rete in acciaio inossidabile: 120 mesh (130 micron)
- Dischi filtranti in plastica: 120 Mesh (130 Micron)

Caratteristiche di perdita di pressione - Filtro a a disco

Portata (l/min)	Filtro da 1" bar	Filtro da 1,5" bar	Filtro da 2" bar
18.93	0.04	0.01	0.01
41.67	0.08	0.01	0.01
83.33	0.18	0.03	0.01
125.0	0.30	0.05	0.02
166.67	—	0.07	0.03
208.33	—	0.10	0.04
250.00	—	0.15	0.06
291.67	—	0.21	0.08
333.33	—	0.27	0.11
375.00	—	—	0.14
416.67	—	—	0.17

Caratteristiche di perdita di pressione - Filtro a rete

Portata (l/min)	Filtro da 1" bar	Filtro da 1,5" bar	Filtro da 2" bar
18.93	0.06	0.00	0.00
41.67	0.12	0.00	0.00
83.33	0.20	0.03	0.01
125.0	0.28	0.07	0.02
166.67	—	0.10	0.03
208.33	—	0.13	0.04
250.00	—	0.16	0.06
291.67	—	0.19	0.08
333.33	—	0.22	0.10
375.00	—	—	0.13
416.67	—	—	0.16

PSI-M20, PSI-M25,

Regolatore di Pressione

APPLICAZIONI

Questi regolatori di pressione a valori predefiniti, sono stati progettati per fornire una pressione in uscita costante negli impianti di microirrigazione.

CARATTERISTICHE

- Pressione in uscita predefinita
- Può essere installato sopra o sotto la superficie del terreno

SPECIFICHE

Portata: da 0,45 a 5 m³/h

Pressione in entrata:

- PSI-M20: da 1,5 a 7 bar

- PSI-M25: da 2,0 a 7 bar

Attacco da 3/4" filettato femmina in entrata e in uscita

MODELLI

PSI-M15 (Cod.:A8860015): Pressione

in uscita predefinita: 1,0 bar

PSI-M20 (Cod.:A8860020): Pressione

in uscita predefinita: 1,4 bar

PSI-M25 (Cod.:A8860025): Pressione

in uscita predefinita: 1,8 bar

PSI-M30 (Cod.:A8860030): Pressione

in uscita predefinita 2,1 bar

PSI-M40 (Cod.:A8860040): Pressione

in uscita predefinita 2,8 bar

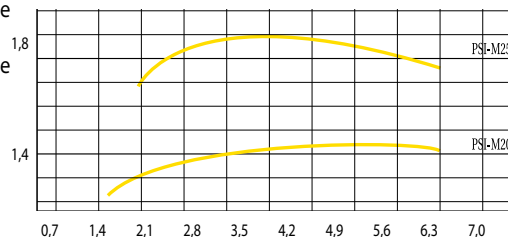
PSI-M50 (Cod.:A8860050): Pressione

in uscita predefinita 3,5 bar



PRESTAZIONI

Pressione in uscita



Pressione in ingresso (bar)

TUBO DI DISTRIBUZIONE DA 16 MM

Tubi per microirrigazione

APPLICAZIONI

- Tubo flessibile da 16 mm per l'utilizzo in impianti di microirrigazione per collegare i gocciolatori o i tubi da 16 mm
- Elevata resistenza ai raggi UV
- Resistente alla rottura
- Resiste allo strozzamento e a tutte le attività di manutenzione ordinaria dell'area verde
- Importante: non utilizzare nessun tipo di lubrificante (grasso, sapone, olio, ecc.)

TUBO PER MICROIRRIGAZIONE NERO

SPECIFICHE

- Polietilene lineare a bassa densità resistente ai raggi UV.
- Monostrato
- Colore nero
- Pressione nominale dell'acqua: fino a 4 bar
- 100% resistente alla rottura
- Resistente ai raggi UVA. Nero fumo = 2%
- Può essere utilizzato con tutti i raccordi ad innesto da 16 mm, e raccordi autobloccanti



Serie XF: Tubo per microirrigazione marrone

DIMENSIONI

Diametro esterno: 16,1 mm

Diametro interno 13,6 mm

Spessore: 1,2 mm

SERIE XF: TUBO PER MICROIRRIGAZIONE MARRONE

SPECIFICHE

- Tubazione extra flessibile per un'installazione semplice e veloce
- Il tubo si srotola facilmente, consentendo una semplice stesura, senza alcun nodo o attorcigliamento
- Accetta i raccordi per ali gocciolanti XF e i raccordi da 17 mm, Raccordi autobloccanti e a innesto da 17 mm



DBL: Tubo per microirrigazione nero

- Tubazione a doppio strato (marrone su nero) che fornisce una resistenza eccezionale agli agenti chimici, alle radiazioni UV ed alla formazione di alghe

DIMENSIONI

Diametro esterno: 16 mm

Diametro interno: 13,7 mm

Spessore: 1,15 mm

MODELLI

DBL100 (Cod.:X35492): Rotolo di tubo nero da 100 m per microirrigazione

XFD1600 (Cod.:X45009): tubo per microirrigazione marrone, rotolo da 100 m

ALA GOCCIOLANTE DI SUPERFICIE SERIE XF

L'ala gocciolante autocompensante più flessibile e resistente allo strozzamento

- Progettata per l'irrigazione di tappezzanti, piante fitte, siepi, alberi ed altro
- Tubazione extra flessibile per un'installazione semplice e veloce
- Design del gocciolatore brevettato che offre una maggiore affidabilità
- Laterali più lunghi rispetto alla concorrenza con meno componenti

CARATTERISTICHE

• Facile da installare

- Il materiale esclusivo offre una flessibilità ed una resistenza allo strozzamento decisamente maggiori, consentendo curve strette con meno gomiti e meno picchetto fermatubo, rendendo l'installazione più facile e più veloce
- Il tubo si srotola facilmente, consentendo una semplice stesura, senza alcun nodo o attorcigliamento
- Le possibilità di scelta della spaziatura e della lunghezza del rotolo consentono una grande flessibilità nella progettazione per un'ampia varietà di applicazioni
- Accetta i raccordi per ali gocciolanti XF e i raccordi da 17 mm
- Si consiglia l'utilizzo della valvola di sfogo rompivuoto (modello ARV) per preservare l'ala gocciolante da occlusioni in condizioni contingenti difficili e nei sistemi di subirrigazione.

• Durevole

- 1,2 mm. La migliore resistenza meccanica, allo schiacciamento ed alla rottura
- Tubazione a doppio strato (marrone su nero) che fornisce una resistenza eccezionale agli agenti chimici, alle radiazioni UV ed alla formazione di alghe

• Affidabile

- Il design dell'ala gocciolante autocompensante fornisce una portata costante sull'intera lunghezza del tubo assicurando una maggiore uniformità di irrigazione, indipendentemente dai dislivelli
- Il gocciolatore XF è autopulente. Esso è dotato di una membrana galleggiante che si pulisce automaticamente in modo continuo durante ciascun ciclo di irrigazione

SPECIFICHE

Pressione: da 0,59 a 4,14 bar
 Portata: 1,6 - 2,3 - 3,5 l/h
 Temperatura: Acqua: fino a 38° C
 Ambiente: fino a 52° C
 Filtrazione richiesta: 125 micron

DIMENSIONI

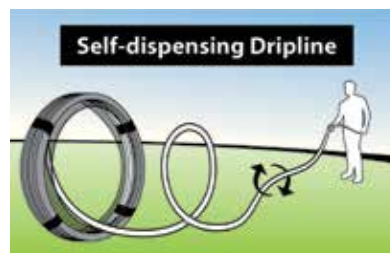
Diametro esterno: 16,1 mm
 Diametro interno: 13,6 mm
 Spessore: 1,2 mm
 Spaziatura: 33, 40 e 50 cm

MODELLI

XFD1633100 (Cod.:X44252): spaziatura 33 cm, bobina da 100 m e portata di 1,6 l/h.
 XFD2333200 (Cod.:X44203): spaziatura 33 cm, bobina da 200 m e portata di 2,3 l/h.
 XFD2333100 (Cod.:X44202): spaziatura 33 cm, bobina da 100 m e portata di 2,3 l/h.
 XFD2340100 (Cod.:X44212): spaziatura 40 cm, bobina da 100 m e portata di 2,3 l/h.
 XFD2350100 (Cod.:X44222): spaziatura 50 cm, bobina da 100 m e portata di 2,3 l/h.
 XFD2333350 (Cod.:X44201): spaziatura 33 cm, bobina da 50 m e portata di 2,3 l/h.
 XFD233325 (Cod.:X44200): spaziatura 33 cm, bobina da 25 m e portata di 2,3 l/h.
 XFDB2333100 (Cod.:X44302): spaziatura 33 cm, bobina da 100 m e portata di 2,3 l/h.
 XFDB233350 (Cod.:X44301): spaziatura 33 cm, bobina da 50 m e portata di 2,3 l/h.
 XFDB233325 (Cod.:X44300): spaziatura 33 cm, bobina da 25 m e portata di 2,3 l/h.
 XFDB3533100 (Cod.:X44312): spaziatura 33 cm, bobina da 100 m e portata di 3,5 l/h.
 XFDB353350 (Cod.:X44311): spaziatura 33 cm, bobina da 50 m e portata di 3,5 l/h.

ACCESSORI

Da utilizzare i raccordi ad innesto per ala gocciolante XF (pagina 22) e i raccordi autobloccanti Rain Bird (pagina 23) o raccordi ad innesto da 17 mm.



L'ala gocciolante XFD offre una maggiore flessibilità per la resistenza allo strozzamento e una facile installazione

	Ala gocciolante - lunghezza massima delle diramazioni (Metri)					
	Spaziatura 33 cm		Spaziatura 40 cm		Spaziatura 50 cm	
Pressione di ingresso Bar	Portata nominale (l/h)					
	1,6 l/h	2,3 l/h	3,5 l/h	1,6 l/h	2,3 l/h	2,3 l/h
1,00	104	79	54	112	85	100
1,70	131	104	77	136	108	129
2,40	146	121	93	153	127	152
3,10	160	135	105	168	141	162
3,80	172	143	116	176	148	169

MICROIRRIGAZIONE

ALA GOCCIOLANTE DI SUPERFICIE SERIE XFCV

Ala gocciolante XFCV con resistente valvola di ritenuta per carichi gravosi

L'ala gocciolante XFCV Rain Bird® dotata di resistente valvola da 0,24 bar, destinata ad applicazioni di superficie, aggiunge valore alla gamma di ali gocciolanti della Serie XF di Rain Bird. La XFCV è l'ala gocciolante più efficiente del settore ed è indicata per le aree in cui non operano altre ali gocciolanti.

Quando viene utilizzata in applicazioni con forti variazioni di altezza, la valvola di ritenuta (brevetto in corso) mantiene carica l'ala gocciolante, con 2,4 m di trattenuta. La XFCV di Rain Bird offre una migliore uniformità e aiuta a prevenire l'irrigazione eccessiva nel punto più basso dell'area, evitando l'impaludamento e il drenaggio dell'acqua dall'ala gocciolante. Accetta raccordi autobloccanti Rain Bird, raccordi a innesto per ala gocciolante XF e altri raccordi a innesto da 17 mm. Ala gocciolante XFCV per applicazioni in altezza.

CARATTERISTICHE

• Semplice

La tecnologia a valvola di ritenuta da 0,24 bar (brevetto in corso) di Rain Bird mantiene costante l'alimentazione con acqua dell'ala gocciolante, migliorando l'uniformità dell'irrigazione, e conserva l'acqua eliminando la necessità di ricaricare la linea all'inizio di ogni ciclo di irrigazione. Grazie a un materiale per tubazione brevettato, l'ala gocciolante XFCV con resistente valvola di ritenuta è l'ala gocciolante più flessibile sul mercato; questo aspetto la rende l'ala gocciolante più facile per progettare e da installare. Accetta raccordi autobloccanti Rain Bird, raccordi a innesto per ala gocciolante XF e altri raccordi a innesto da 17 mm. Il gocciolatore Rain Bird a profilo ribassato riduce le perdite di pressione, consentendo una maggiore lunghezza dei laterali, semplificando la progettazione e riducendo il tempo di installazione. La varietà delle portate e delle gittate dei gocciolatori e delle lunghezze delle bobine di tubo offre la massima flessibilità per le aree di superficie o senza variazioni d'altezza.

• Affidabile

Il gocciolatore autocompensante offre una portata costante lungo tutta la lunghezza, consentendo una maggiore uniformità e quindi una maggiore affidabilità nella gamma di pressioni compresa tra 1,38 e 4,14 bar.

• Duraturo

Tubazioni a doppio strato (marrone su nero) che offrono un'ottima resistenza agli agenti chimici, alla crescita di alghe e ai danni provocati dai raggi UV.

• Resistente al materiale in sospensione:

il design esclusivo del gocciolatore Rain Bird resiste all'intasamento grazie a una sezione del flusso molto ampia, con azione autopulente.

SPECIFICHE

- Pressione di apertura: 1,0 bar
- Pressione: da 1,38 a 4,14 bar
- Portate: 2,3 l/h
- Temperatura:
 - Acqua: Fino a 38°C
 - Ambiente: Fino a 52°C
- Filtrazione richiesta: 120 mesh

DIMENSIONI

- Diametro esterno: 16 mm
- Diametro interno: 13,6 mm
- Spessore parete: 1,2 mm
- Spaziatura: 33 cm e 50 cm

MODELLI

XFCV2333100 (Cod.: X47201) : spaziatura 33 cm, bobina da 100 m e portata di 2,3 l/h.
XFCV2350100 (Cod.: X47211) : spaziatura 50 cm, bobina da 100 m e portata di 2,3 l/h.

ACCESSORI

Da utilizzare con gli inserti a incastro per ala gocciolante XF (pagina 22) e i raccordi autobloccanti Rain Bird (pagina 23) o gli inserti a incastro da 17 mm.



Ala gocciolante XFCV per applicazioni in altezza

Grazie alla valvola di ritenuta da 0,24 bar integrata dell'ala XFCV, tutte le linee vengono mantenute pulite e vengono trattenuti fino a 2,4 m d'acqua



XFCV Dripline Models		UNITÀ DI MISURA
Pressione in ingresso	Lunghezza massima laterali (metri)	
Bar	33 cm	50 cm
	Portata nominale (l/h):	Portata nominale (l/h):
	2,3	2,3
1,38	84	93
2,07	102	117
2,76	115	135
3,45	125	155
4,14	137	178

ALA GOCCIOLANTE INTERRATA SERIE XFS

Ala gocciolante interrata XFS con tecnologia Copper Shield™.

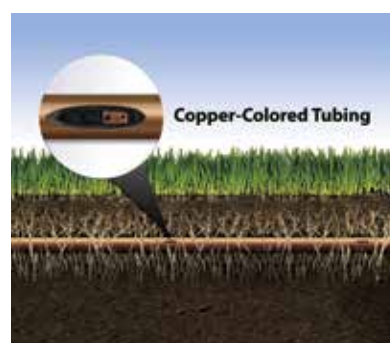
- L'ala gocciolante interrata Rain Bird® XFS con tecnologia Copper Shield™ è l'ultima nata nella famiglia dei prodotti per microirrigazione Rain Bird. La tecnologia brevettata Rain Bird Copper Shield protegge il gocciolatore dall'intrusione delle radici, consentendo di creare un sistema di irrigazione a goccia durevole e con ridottissima manutenzione da utilizzarsi al di sotto dei tappeti erbosi o di aree con arbusti e tappezzanti.
- L'ala gocciolante interrata XFS con tecnologia Copper Shield™ è la più flessibile disponibile in commercio; questo aspetto la rende l'ala gocciolante per applicazioni interrata più semplice per progettare e da installare.
- L'ala gocciolante XFS accetta raccordi autobloccanti Rain Bird, raccordi ad innesto per ala gocciolante XFF e altri raccordi a innesto da 17 mm.

combinato con un'azione autopulente (esso è dotato di una membrana flottante che autopulisce continuamente il labirinto durante il ciclo di irrigazione).

- Il gocciolatore autocompensante offre una portata costante lungo l'intera lunghezza assicurando una maggiore uniformità (indipendentemente dalle pendenze o dalla posizione del gocciolatore sull'ala gocciolante).

• Duratura

- Spessore della parete di 1,2 mm. La migliore resistenza meccanica allo schiacciamento e alla rottura.
- Tubo a doppio strato (marrone su nero) che offre una resistenza senza paragoni agli agenti chimici, ai danni derivanti dai raggi UV e alla crescita di alghe.



L'ala gocciolante interrata XFS con tecnologia Copper Shield™

CARATTERISTICHE

• Facile da installare

- Il suo materiale esclusivo offre una flessibilità e una resistenza allo strozzamento decisamente superiori, rendendo possibile la realizzazione di curve più strette con meno raccordi, aumentando così la semplicità e la velocità di installazione.
- Diramazioni più lunghe che semplificano il progetto e riducono il tempo di installazione.
- Maggiore facilità di srotolamento del tubo, che semplifica la stesura senza strozzature o attorcigliamenti.
- La scelta della spaziatura tra i gocciolatori offre una maggiore flessibilità nella progettazione per un'ampia gamma di applicazioni.

• Affidabile

- I gocciolatori interrati XF sono protetti dall'intrusione delle radici grazie alla tecnologia brevettata Rain Bird Copper Shield™. Questo consente di ottenere un impianto che non richiede né manutenzione né il ripristino di sostanze chimiche per impedire l'ingresso delle radici.
- Il gocciolatore resiste alle particelle e all'ostruzione grazie all'utilizzo di un percorso del flusso molto ampio

SPECIFICHE

Pressione da 0,59 a 4,14 bar
 Portata: 1,6 - 2,3 l/h
 Temperatura. Acqua: fino a 38 °C
 Ambiente: fino a 52 °C
 Filtrazione richiesta: 125 micron

DIMENSIONI

Diametro esterno: 16,1 mm
 Diametro interno: 13,6 mm
 Spessore del tubo: 1,2 mm
 Distanza tra i gocciolatori: 33 cm

MODELLI

XFS1633100 (Cod.:X48301): spaziatura 33 cm, bobina da 100 m e portata di 1,6 l/h.
 XFS2333100 (Cod.:X48201): spaziatura 33 cm, bobina da 100 m e portata di 2,3 l/h.
 XFSV2333100 (Cod.:X48261): spaziatura 33 cm, bobina da 100 m e portata di 2,3 l/h.
 Colore viola.



L'ala gocciolante XFS offre una maggiore flessibilità, per una facile installazione.

Pressione di ingresso (Bar)	Lunghezza máximo diramazioni (metri)	
	Spaziatura di 33 cm	
	Portata nominale (l/h)	
	1,6 l/h	2,3 l/h
1,00	104	79
1,70	131	104
2,40	144	121
3,10	150	126
3,80	175	147

ALA GOCCIOLANTE DA 1/4" PER SPAZI VERDI

L'ala gocciolante da 1/4" di Rain Bird è una scelta perfetta per aree di piccole dimensioni come aiuole, giardinetti, vasi, fioriere, aiuole intorno agli alberi, orti e arbusti.



LDQ

MICROIRRIGAZIONE

CARATTERISTICHE

- Semplice da usare, dal momento che le tubazioni flessibili facilitano l'irrigazione di vasi e fioriere.
- Resistenza all'intasamento grazie alla filtrazione integrata e a due fori di uscita, distanziati di 180 gradi.
- La tubazione marrone completa l'ala gocciolante XF Rain Bird
- Funziona con raccordi a innesto da 1/4" Rain Bird

RANGE OPERATIVO

- da 0,7 a 2,7 bar
- Portata a 2,0 bar: 3,0 l/h
- Filtrazione richiesta: 200 mesh (75 micron)

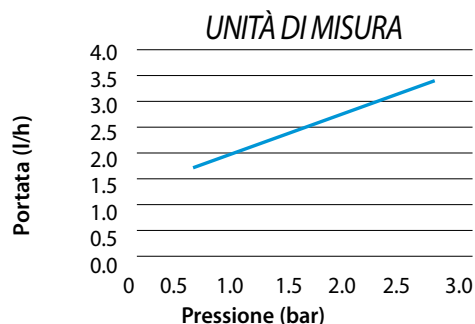
SPECIFICHE

- Diametro esterno: 6 mm
- Diametro interno: 4 mm
- Spessore parete: 1 mm
- Spaziatura: 15 cm e 30 cm
- Lunghezza: bobine da 30 m

Caratteristiche della portata

Modelli	Portata a (l/h)	Gittata (cm)	Lunghezza della bobina (m)
LDQ0806100 (Cod.: X35201)	3.0	15	30
LDQ0812100 (Cod.: X35203)	3.0	30	30

Performance dell'ala gocciolante da 1/4" per spazi verdi



Lunghezza massima del percorso (m)

Spaziatura	gittata gocciolatore per m.	Portata per m. a 1 bar
15 cm	5,80 m	3,8l/h - /30 cm
30 cm	10 m	2,2l/h - /30 cm

QF COLLETTORE DI TESTA PER ALA GOCCIOLANTE

Una soluzione rapida e flessibile per le testate delle ali gocciolanti

La testata per ala gocciolante QF (brevetto è in corso) rappresenta il primo collettore prefabbricato per l'installazione di ali gocciolanti nel settore. Rapido e flessibile sostituito di un collettore costruito in loco, la testata per ala gocciolante QF permette di risparmiare tempo e fatica. Grazie a una mescola brevettata di polietilene, simile a quella delle ali gocciolanti della Serie XF di Rain Bird, la testata per ala gocciolante QF consente agli installatori di svolgere semplicemente il collettore e collegare l'ala gocciolante con una distanza di 30 o 45 cm. Eliminando la necessità di misurare, tagliare, incollare e avvolgere col nastro, il collettore per ala gocciolante QF permette di risparmiare tempo e denaro, rendendo i progetti più vantaggiosi.

CARATTERISTICHE

Gli innesti del collettore per ala gocciolante QF ruotano di 360° e comprendono un anello di protezione che permette di prevenire i danni e di garantire una tenuta adeguata.

- L'anello offre anche il vantaggio di semplificare l'attacco dell'ala gocciolante.
- L'innesto rotante permette di evitare cattivi allineamenti nello scavo. Basta girare a sinistra o a destra per regolare l'ala gocciolante - non occorre scavare di nuovo.
- Gli innesti rotanti presentano lo stesso design del comune raccordo XFF di Rain Bird e richiedono il 50% in meno di forza di inserimento, e sono compatibili con l'attrezzo per raccordi XFF.

SPECIFICHE

Supporto QF - 3/4"
 Diametro esterno: 23,9 mm
 Diametro interno: 20,8 mm
 Spessore parete: 1,5 mm

MODELLI

XQF7512100 (Cod.:X46200*) Collettore per ala gocciolante, spaziatura 30 cm, bobina da 30 m
 XQF7518100 (Cod.:X46210*) Collettore per ala gocciolante, spaziatura 45 cm, bobina da 30 m
 *Raccordi a compressione specifici da 25 mm e adattatori inclusi.

RACCORDI

L'ala gocciolante QF è progettata per funzionare con i nuovi raccordi a compressione da 25 mm e adattatori di Rain Bird in grado di fornire una maggiore tenuta sui tubi grazie ad innesti d'alta qualità e raccordi autobloccanti.

MODELLO

XQF46000: 25 x 3/4" raccordo maschio maschio, raccordo maschio da 25 x 1", raccordo rapido a T da 25 mm, raccordo rapido da 25 mm
 - raccordo femmina 25 x 1"



Supporto ala gocciolante QF



Raccordi compatibili XQF



Raccordi ad innesto per ala gocciolante XF

SERIE XFF

Raccordi ad innesto per ala gocciolante XFF

- Raccordo in acetale marrone compatibile con le ali gocciolanti serie XF e la maggior parte dei tubi di polietilene con diametro esterno di 17 mm.
- Progettato per garantire l'affidabilità del raccordo anche in condizioni di utilizzo particolarmente gravose.
- Come per l'ala gocciolante XF, il colore marrone si adatta all'ambiente.



XFF TMA 050



XFF TEE



XFF MA 050



XFF COUP



XFF ELBOW



XFF MA 075



FITINSTOOL



CARATTERISTICHE

- Facile da installare.
- Linea completa di raccordi da 17 mm, per un'installazione dell'ala gocciolante XF più facile e veloce.
- Il particolare raccordo a innesto, abbinato all'attrezzo di inserimento specifico, riducono lo sforzo di inserimento del 50%.
- Più facile da inserire rispetto a qualsiasi altro raccordo in acetale da 17 mm, anche senza l'utilizzo dell'attrezzo di inserimento.
- Realizzato in plastica robusta, resistente alla rottura e ai raggi UV per garantire la massima durata
- Due anelli in rilievo garantiscono una connessione estremamente sicura senza l'uso di fascette

INNESTO XFF (Cod.: X36370): raccordo per ala gocciolante XF e per tubi da 17 mm.
 GOMITO XFF (Cod.: X36372): gomito per ala gocciolante XF e per tubo da 17 mm
 RACCORDO AT XFF (Cod.: X36373): raccordo a T per ala gocciolante XF e per tubo da 17 mm
 XFF MA 050 (Cod.: X36374): adattatore maschio da 17 mm x 1/2" per ala gocciolante XF e per tubo da 17 mm
 XFF MA 075 (Cod.: X36375): adattatore

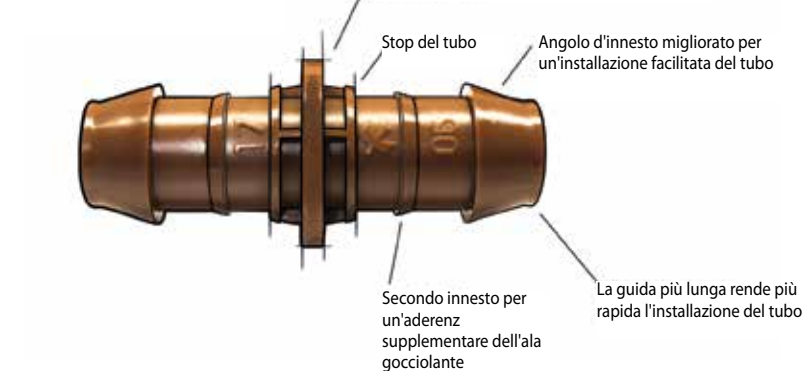
maschio da 17 mm x 3/4" per ala gocciolante XF e per tubo da 17 mm
 XFF TMA 050 (Cod.: X36376): adattatore maschio a T da 17 mm x 1/2" x 17 mm per ala gocciolante XF e per tubo da 17 mm
 FITINSTOOL (Cod.: X36380): attrezzo di inserimento per raccordi a innesto Rain Bird XFF.

SPECIFICHE

Campo di pressione di esercizio: 0 - 3,5 bar

MODELLI

Raccordi a innesto XFF



CLAMP

Fascetta stringitubo per tubi di 13-16mm

APPLICAZIONI

Le fascette stringitubo vengono utilizzate con tubi di 13-16 mm.

MODELLO

(Cod.: XCL017) CLAMP: Fascetta stringitubo per tubi di 13-16 mm



RACCORDI AUTOBLOCCANTI

Raccordi per tubi da 13-16 mm

APPLICAZIONI

Utilizzati per collegare tubi da 13-16 mm (sistemi a goccia e ala gocciolante serie XF).

CARATTERISTICHE

- Raccordi a tenuta sicura per tubazioni con diametro esterno di 16mm.
- Possono essere utilizzati con l'ala gocciolante e le tubazioni cieche, senza uso di attrezzi.
- Facili da utilizzare.

SPECIFICHE

Materiale in polietilene.
Disponibili in 8 diversi modelli: manicotto, gomito e T.

MODELLI

BF-12 (Cod.:XP0012): raccordo ad manicotto autobloccante

BF-22 (Cod.:XP0022): raccordo a gomito autobloccante

BF-32 (Cod.:XP0032): raccordo a T autobloccante

BF-82-50 lock (Cod.:XP008250): raccordo autobloccante da 16 mm x 1/2" maschio

BF-62-50 lock (Cod.:XP006250): raccordo



autobloccante da 16 mm x 1/2" femmina
BF-82-75 lock (Cod.:XP008275): raccordo autobloccante da 16 mm x 3/4" maschio
BF-62-75 lock (Cod.:XP006275): raccordo autobloccante da 16 mm x 3/4" femmina

BF-plug lock (Cod.:XP0062): Tappo di fine linea per tubo da 16 mm
BF-Valve-Lock (Cod.:XP008275V): raccordo filettato maschio da 3/4" con valvola manuale
BF-92 (Cod.:XP0092): valvola manuale

XBER-12

Valvola di sfiato rompivuoto da 1/2" per microirrigazione, filtri e serbatoi per fertilizzanti

- Progettata per prevenire l'ostruzione dei gocciolatori dovuta all'aspirazione di acqua con materiale in sospensione in condizioni di vuoto (sifonatura accidentale).
- Previene l'infiltrazione di sostanze tossiche nel sistema di microirrigazione
- Semplice da maneggiare e di facile manutenzione

Pressione: da 0,1 a 10 bar
Temperature: acqua fino a 60°C
Materiale: plastica con guarnizione in gomma nitrica

DIMENSIONI

Altezza: 43 mm
Lunghezza: 25 mm

MODELLO

(Cod.:XBER12) 1/2" XBER-12



Installare correttamente le valvole di sfiato:

Localizzando il/i punto/i superiore/i della zona dell'ala gocciolante. Installare la valvola in un collettore di scarico o una linea perpendicolare alle file laterali per garantire che tutte le file dell'ala gocciolante usufruiscano della valvola di vuoto aria.

CARATTERISTICHE

• Affidabilità

- Ampio passaggio di aria
- Alta resistenza alle sostanze chimiche (tutti i componenti sono in plastica)
- Tenuta garantita anche con guarnizioni danneggiate o mancanti

SPECIFICHE

Attacco da 1/2"
Connessione: filettata maschio, BSP
Da installare in posizione verticale

Lunghezza massima dell'ala gocciolante utilizzabile con XBER-12			
XBER-12			
Spaziatura	Portata nominale 1,6 l/h	Portata nominale 2,3 l/h	Portata nominale 3,5 l/h
33 cm	304	212	139
40 cm	369	257	169
50 cm	461	321	211

Capacità XBER 12	
Portata totale (l/m)	24,6
Portata totale (l/h)	1476

MICROIRRIGAZIONE

C-12

Picchetto Fermatubo per Tubi di 13-16 mm

APPLICAZIONI

Fissaggio professionale dei tubi o delle ali gocciolanti da 13-16 mm

CARATTERISTICHE

- Posizionamento del tubo sul picchetto per un'installazione facile e veloce
- Realizzata in polipropilene
- Molto resistente

MODELLO

C-12 (Cod.: XPD3113): picchetto fermatubo per tubo da 13-16 mm



700-CF-22

Chiusura di Fine Tubo

APPLICAZIONI

Le chiusure di fine tubo a 8 sono utilizzate alla fine di un tubo di 13-16 mm.

CARATTERISTICHE

Facilmente installabili alla fine del tubo di 13-16 mm. Facilmente removibili per il lavaggio delle linee.

SPECIFICHE

Pressione: da 0 a 3,5 bar

MODELLO

700-CF-22 (Cod.: XPD3020): chiusura finale per tubi di 13-16 mm



XM-TOOL

Attrezzo per istallazione

APPLICAZIONI

Utilizzata per installare nei tubi per l'irrigazione a goccia i componenti della linea di microirrigazione Rain Bird come i gocciolatori autopercoranti con o senza tubo di distribuzione di 4-6 mm e il tappo. Utilizzata anche per facilitare la rimozione dei gocciolatori installati.

MODELLO

XM-TOOL (Cod.: X80100): attrezzo per istallazione



Rimozione Xeri-Bug™

Inserimento del tappo folle

Inserimento one step Xeri-Bug™

T135SS

Tagliatubo

APPLICAZIONI

Studiato per tagliare con facilità e precisione tutti i tipi di tubo di distribuzione utilizzati nelle installazioni di microirrigazione.

SPECIFICHE

Lunghezza: 21,5 cm

MODELLO

T135SS (Cod.: T135SS): Tagliatubo



EMA-GPX

Tappo per tubo

APPLICAZIONI

Viene utilizzato per tappare i buchi indesiderati che sono stati creati inserendo il gocciolatore autopercorante in un tubo della serie XF o di polietilene BD.

MODELLO

(Cod.: XPL1117) Tappo EMA-GPX



SERIE XB PC RAIN BIRD

Gocciolatori Autocompensanti Autoperforanti

- Codificati per colore per l'identificazione della portata
- Questo gocciolatore autocompensante eroga una portata costante anche su terreni scoscesi
- Gocciolatore con attacco autoperforante, lo rende il più facile da installare grazie all'attrezzo XM-TOOL

CARATTERISTICHE

- I gocciolatori XB PC forniscono l'esatto apporto d'acqua nelle zone dell'apparato radicale della pianta. Il loro utilizzo è indicato per l'irrigazione di siepi, alberi, arbusti e piante in vaso
- L'uscita ad innesto si collega a tubi di distribuzione di 4-6 mm (XQ-100, XQ-1000)

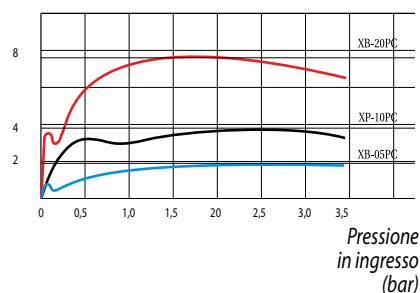
- Il design è stato studiato per facilitare l'installazione e la manutenzione
 - L'azione di autolavaggio minimizza i fenomeni ostruttivi
 - La membrana altamente inerte è resistente agli agenti chimici
 - Costruiti in materiale duraturo e resistente ai raggi UV



XB-10PC (nero) (Cod.: X68530): gocciolatore autocompensante autoperforante a 4 l/h
XB-20PC (rosso) (Cod.: X68535): gocciolatore autocompensante autoperforante a 8 l/h

PRESTAZIONI

Portata (l/h)



SPECIFICHE

Pressione: da 1 a 3,5 bar
 Portata: da 1,33 l/h a 8 l/h

MODELLI

XB-05PC (blu) (Cod.: X68525): gocciolatore autocompensante autoperforante a 2 l/h

SERIE PC-12, PC-18

Moduli autocompensanti

APPLICAZIONI

Gocciolatori a media portata a sorgente puntiforme per l'irrigazione di grandi arbusti ed alberi, e per la regolazione precisa della portata d'acqua per gli erogatori ad allagamento Xeri-bubblers e gli irrigatori della serie Xeri- Sprays.

CARATTERISTICHE

- Il design autocompensante assicura una portata uniforme su un'ampia gamma di pressioni (da 0,7 a 3,5 bar).
- Innesti autoperforanti per l'inserimento rapido su tubazioni da 1/2" o 3/4"
- Gli innesti di ingresso e di uscita fissano in modo sicuro i tubi di distribuzione da 1/4" (XQ-100, XQ-1000).

- Design robusto – costruzione in plastica resistente ai raggi UV.
- Realizzati in materiale inerte resistente agli agenti chimici.
- La codifica cromatica identifica la portata.

GAMMA DI FUNZIONAMENTO

- Portata: da 45,42 a 63,13 l/h
- Pressione: da 0,7 a 3,5 bar
- Filtrazione richiesta: 150 micron

MODELLI

PC-12 (Cod.: X71012): (Marrone scuro) 45,42 l/h
PC-18 (Cod.: X71018): (Bianco) 63,13 l/h



ACCESSORI

Tappo PC Diffusore: tappo installabile in modo sicuro all'uscita del modulo PC per creare un effetto bubbler.

PRESTAZIONI

MODULI AUTOCOMPENSANTI			
Modello	Tipo di ingresso/ Colore di uscita Couleur de sortie	Portata nominale l/h	Filtrazione richiesta micron
PC-12	Autoperforante/marrón oscuro	45,42	150
PC-18	Autoperforante/blanco	63,13	150

XB-10-6

Xeri-Bub™ Multiuscite

APPLICAZIONI

I gocciolatori autocompensanti offrono un'irrigazione precisa e, in un'ottica di conservazione dell'acqua, promuovono una crescita rigogliosa di piante ornamentali, cespugli e alberi.

CARATTERISTICHE

- La funzione autocompensante permette una erogazione della portata uniforme in

- un ampio campo di pressioni (da 1 a 3,5 bar).
- Gocciolatore a 6 uscite fornito con una sola uscita aperta. Semplicemente tagliate l'estremità delle uscite con le forbici o un trincetto per effettuare aperture aggiuntive.
- Uscite ad innesto per tubicini da 1/4" (XQ-100, XQ-1000).
- L'azione di auto-lavaggio minimizza la possibilità di ostruzione.
- Costruzione in plastica robusta e resistente ai raggi UV.

- L'attacco ad innesto si inserisce nel tubo per l'irrigazione con l'utilizzo di una fustella per forare.

CAMPO DI ESERCIZIO

Portata: 3,79 l/h
 Pressione: da 1,0 a 3,5 bar
 Filtraggio: 100 micron



MODELLO

XB-10-6 (Cod.: X67000): gocciolatore autocompensante a 6 uscite

TESTINE BUBBLER SERIE PCT FILETTATE, AUTOCOMPENSANTI E A BASSA PORTATA

La bassa portata è semplicemente diventata più efficiente

- Le opzioni a media portata garantiscono una maggiore flessibilità nelle applicazioni commerciali.
- La codifica a colori facilita l'identificazione della portata
- Le testine bubbler sono ideali per svariate applicazioni, comprese piante tappezzanti, alberi, vasi, grandi fioriere, aiuole annuali e stagionali.

CARATTERISTICHE

- Lunga durata – Studiati per resistere a condizioni ambientali difficili. Struttura in robusta plastica resistente ai raggi UV, con attacco da ½" filettato.

- Flessibilità – Il sistema di compensazione della pressione stabilizza la portata entro un vasto campo di pressioni (1,03-3,45 bar).
- Facilità di identificazione – La codifica a colori permette di individuare immediatamente la portata. Marrone chiaro = 18,93 l/h, Violetto = 26,50 l/h, Verde = 37,85 l/h

SPECIFICHE

Portate: da 18,93 a 37,85 l/h (da 5 a 10 GPH)
Pressione: da 1,03 a 3,45 bar (da 15 a 50 PSI)
Filtraggio richiesto: 100 mesh (150 micron)

Ingresso: filettato da ½" FPT specificatamente studiato per essere



utilizzato con:

- Prolunghe da ½" in PVC
- Irrigatori statici Rain Bird serie 1800 con raccordo Retrofit kit
- Irrigatore statico Xeri-Pop
- Adattatore shrub PA-85

MODELLI

PCT-05 (Cod.: X73005): marrone chiaro, 18,93 l/h
PCT-07 (Cod.: X73007): violetto, 26,50 l/h
PCT-10 (Cod.: X73010): verde, 37,85 l/h

DISPOSITIVO DI EROGAZIONE XERI-BIRD™ 8-USCITE

Il dispositivo multiscita più versatile e ricco di funzioni, presente sul mercato.

CARATTERISTICHE

- L'unico dispositivo a uscita multipla sul mercato con 8 porte configurabili e 10 opzioni di portata per ogni porta per una massima flessibilità
- Facile manutenzione, il corpo può essere agevolmente rimosso dalla torretta
- Ogni porta accetta un gocciolatore Xeri-Bug™ o un modulo PC per portate indipendenti da (2 a 90 l/h) o utilizza un connettore a innesto autopercorante (SPB-025) con portata non limitata
- Il modello XBD-81 presenta un microfiltro integrale da 75 micron facilmente accessibile dall'alto dell'unità
- Otto uscite montate alla base dotate di innesto ad arpione dotate di innesto

- trattengono in modo sicuro un tubo di distribuzione da ¼" (XQ)
- Dado unico di connessione di base consente la rimozione del corpo dello Xeri-Bird 8 dalla torretta per una facile installazione e manutenzione
- I gocciolatori devono essere installati all'interno dello Xeri-Bird per prevenire la pressione in eccesso

SPECIFICHE

Portate: da 0 a 90 l/h per uscita
Pressione: da 1,03 a 3,5 bar

MODELLO

XBD-81 (Cod.: X61000)



XBD-81

SXB-360 SPYK - XS-360TS-SPYK

Micro-Spray con flusso regolabile su picchetto

APPLICAZIONI

Questo Micro-Spray regolabile con arco di lavoro a cerchio intero, viene spedito già assemblato, pronto per essere installato. Ideale per arbusti, alberi, piante in vaso, aiuole, etc.

CARATTERISTICHE

- Micro-spray montato su un picchetto di 12,7cm
- Arco di lavoro a cerchio intero
- Viene spedito con un attacco ad innesto da 4-6 mm per l'installazione su un tubo da 13-16mm
- Eccellente uniformità di distribuzione

SPECIFICHE

Pressione: da 1 a 2.0 bar
Portata: regolabile da 0 a 49l/h per SXB-360-SPYK and 0 a 90 l/h per XS-360TS-SPYK
Gittata: regolabile da 0 a 46 cm per SXB-360-SPYK e da 0 a 2 m a XS-360TS-SPYK

MODELLI

XS-360TS-SPYK (Cod.: XPD1303) / SXB-360-SPYK (Cod.: XPD1403): Micro-Spray con flusso regolabile su picchetto



PRESTAZIONI				
	*		●	
bar	cm	l/h	m	l/h
1,0	0-19	0-33	0-1,4	0-64
1,5	0-32	0-41	0-1,8	0-78
2,0	0-46	0-49	0-2,0	0-90

JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360

Micro irrigatori a portata regolabile su picchetto

APPLICAZIONI

Questo micro irrigatore regolabile viene fornito già assemblato e pronto per essere installato. È ideale per aiuole fiorite, tappeti erbosi e piante in vaso.

CARATTERISTICHE

Micro irrigatore su picchetto da 31 cm
 Prolunga da 20 cm
 Altezza totale picchetto + prolunga : 51 cm
 Gocciolatore in acetale, picchetto in polietilene e prolunga in PEAD
 Tubo di collegamento da 4/6 mm in PVC flessibile preassemblato (lunghezza 50 cm)

SPECIFICHE

Pressione : da 0,5 a 2,5 bar
 Portata : da 0 a 130 litri/ora
 Gittata : regolabile da 0 a 4,2 m

MODELLI

JET SPIKE 310-90 (Cod.:XT020034):
 Micro-irrigatore a 90° su picchetto
 ET SPIKE 310-180 (Cod.:XT020035):
 Micro-irrigatore a 180° su picchetto
 JET SPIKE 310-360 (Cod.:XT020036):
 Micro-irrigatore a 360° su picchetto con 18 fori



MICROIRRIGAZIONE

PRESTAZIONI

bar	90°		180°		360°	
	m	l/h	m	l/h	m	l/h
0,5	0 - 1,7	0 - 58	0 - 1,9	0 - 58	0 - 2,5	0 - 58
1,0	0 - 2,5	0 - 82	0 - 2,3	0 - 82	0 - 3,4	0 - 82
1,5	0 - 2,9	0 - 101	0 - 2,7	0 - 101	0 - 3,9	0 - 101
2,0	0 - 3,2	0 - 117	0 - 3,0	0 - 117	0 - 4,1	0 - 117
2,5	0 - 3,5	0 - 130	0 - 3,3	0 - 130	0 - 4,2	0 - 130

SERIE XS-90, XS-180, XS-360

Micro-spray a Getto Regolabile

APPLICAZIONI

Questi micro-spray si caratterizzano per l'elevata uniformità del getto che consente un'eccellente distribuzione idrica. Le regolazioni della portata/gittata si effettuano ruotando la valvola a sfera integrata. Ideale per tappezzanti e aiuole fiorite annuali.

CARATTERISTICHE

- Getto uniforme ed eccellente distribuzione
- Attacchi auto-filettanti da 4-6 mm adatti per il montaggio su picchetti e prolunghie (PFR/RS)

SPECIFICHE

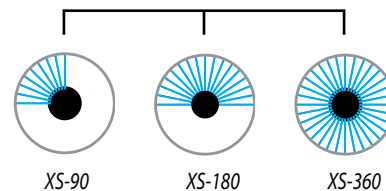
Pressione: da 0,5 a 2,5 bar
 Portata: da 0 a 130 l/h
 Gittata:
 XS-90: regolabile da 0 a 3,3 m
 XS-180: regolabile da 0 a 3,4 m
 XS-360: regolabile da 0 a 4,1 m

MODELLI

XS-90 (Cod.:XPD13118): micro-spray a 90° con portata/gittata regolabili
 XS-180 (Cod.:XPD13128): micro-spray a 180° con portata/gittata regolabile
 XS-360 (Cod.:XPD13148): micro-spray a 360° con portata/gittata regolabile



SCHEMI D'IRRIGAZIONE



PRESTAZIONI

bar	XS-90		XS-180		XS-360	
	m	l/h	m	l/h	m	l/h
0,5	0-1,5	0-53	0-1,9	0-53	0-2,5	0-53
1,0	0-2,4	0-78	0-2,4	0-78	0-3,4	0-78
1,5	0-2,9	0-98	0-3,0	0-98	0-4,1	0-98
2,0	0-3,1	0-115	0-3,2	0-115	0-4,1	0-115
2,5	0-3,3	0-130	0-3,4	0-130	0-3,6	0-130

SPB-025

Connessione ad Innesto
Autoperforante

APPLICAZIONI

Il raccordo autoperforante di transizione può essere innestato utilizzando l'attrezzo XM-TOOL in un tubo di 13-16 mm. L'uscita si collega ad un tubo di distribuzione di 4-6 mm (XQ-100/XQ-1000).

CARATTERISTICHE

Il colore grigio indica l'unità che non ha restrizioni di flusso ed evita di confondere questo raccordo con i gocciolatori XBPC.



SPECIFICHE

Pressione: da 0 a 3,5 bar

MODELLO

SPB-025 (Cod.: X42030): Raccordo di transizione per tubi di distribuzione di 4-6 mm

PFR/RS

Picchetto/prolunga

APPLICAZIONI

La combinazione del picchetto e della prolunga viene utilizzata per installare dispositivi quali microspray o microirrigatori in aiuole con piante.

CARATTERISTICHE

- La combinazione di picchetto e prolunga consiste in una prolunga (PFR-12) montata su un picchetto (RS-025)
- Il picchetto è collegato al tubo di 13-16 mm da tubi di distribuzione di 4-6 mm (XQ-100/XQ-1000)
- Facile da installare, questa combinazione fa risparmiare tempo e denaro

MODELLO

PFR/RS (Cod.: X56500): picchetto ad innesto da 4-6 mm
Prolunga per microirrigazione : lunghezza 30 cm



XQ-100 / XQ-1000

Microtubo 4-6 mm

APPLICAZIONI

Permette di prolungare le uscite dei gocciolatori fino alla posizione desiderata.

CARATTERISTICHE

- Materiali in PVC

SPECIFICHE

Diametro esterno: 5,7 mm
Diametro interno: 4 mm

MODELLI

XQ-100 (Cod.: X33010): microtubo da 4-6 mm; bobina da 30 m
XQ-1000 (Cod.: X33100): microtubo da 4-6 mm; bobina da 300 m
XQ-1000B (Cod.: X33101): Bidone contenitore con microtubo da 4-6 mm (bobina da 300 m)



BF-1, BF-2, BF-3

Raccordi di accoppiamento ad innesto per tubi da 4-6 mm

APPLICAZIONI

Utilizzati per collegare tubi da 4-6 mm (XQ-100/XQ-1000).

CARATTERISTICHE

- Costruiti in robusto materiale plastico
- Pressione: da 0 a 3,5 bar

MODELLI

BF-1 (Cod.: XPD2304): raccordo dritto ad innesto per tubo da 4-6
 BF-2 (Cod.: XPD2204): raccordo a gomito ad innesto per tubo da 4-6
 BF-3 (Cod.: XPD2104): raccordo dritto a T per tubo da 4-6



MICROIRRIGAZIONE

TS-025

Picchetto per Microtubo

APPLICAZIONI

Utilizzato per fissare il tubo di distribuzione da 4-6 mm e il gocciolatore o il tappo per diffusore con protezione insetti nella zona radicale della pianta.

CARATTERISTICHE

- Costruito in materiale plastico resistente ai raggi UV
- Altezza: 10 cm

MODELLO

TS-025 (Cod.: X54000): picchetto per microtubi da 4-6mm

Nota: Se il gocciolatore è installato all'ingresso del tubo di distribuzione, utilizzare un tappo per diffusore con protezione insetti (DBC-025) all'uscita del tubo per evitare che gli insetti ostruiscano il tubo e per mantenere il tubo in loco



Tubo da 4-6 mm, picchetto, tappo per diffusore con protezione insetti

DBC-025

Tappo diffusore

APPLICAZIONI

Diffusore per tubazioni di 4-6 mm per ridurre al minimo l'erosione del suolo nel punto d'emissione. Previene anche l'ingresso di insetti ed altro materiale all'ingresso del tubo di distribuzione di 4-6 m.

CARATTERISTICHE

- Connessione a compressione per il tubo di distribuzione di 4-6 mm (XQ-100, XQ-1000)
- Scudo flangiato che dirige l'acqua nel punto desiderato

SPECIFICHE

Pressione: da 0 a 3,5 bar

MODELLO

(Cod.: X50000) DBC-025 diffusore per tubi da 4-6 mm



EMT-6X

Collettore a 6 uscite

APPLICAZIONI

Con attacco in entrata da ½" per prolunghe da ½", offre un collettore con 6 innesti a pressione da ¼".

CARATTERISTICHE

- Ogni innesto a pressione è sigillato con un tappo in plastica a lunga durata.
- I tappi in plastica si rimuovono facilmente e permettono ad un'area di microirrigazione di essere personalizzata con 6 diversi dispositivi.
- Utilizzate l'EMT-6X con gocciolatori, spray a getto separato e ad allagamento.

CAMPO DI ESERCIZIO

Pressione: da 1 a 3,5 bar

MODELLO

EMT-6X (Cod.: X57000): collettore a 6 uscite



1800™ XERI-CAPS™

Calotta per Irrigatori Statici

APPLICAZIONI

Vengono utilizzati per trasformare un sistema con irrigatori statici in un sistema di microirrigazione installando la calotta 1800™ Xeri-Caps™ sugli irrigatori statici non utilizzati.

SPECIFICHE

Pressione: da 0 a 4,8 bar

DIMENSIONI

Larghezza: 5,7 cm

MODELLO

XC-1800 (Cod.: X20000): Coperchio per Irrigatori Statici 1800™



XERI-POP™

Micro Spray

- Il micro spray Xeri-Pop™ semplifica l'integrazione di un micro spray durevole su un impianto di irrigazione a bassa portata. Lo Xeri-Pop è anche ideale per le applicazioni che richiedono flessibilità e facilità di installazione
- Gli irrigatori Xeri-Pop possono essere installati e collocati in quasi tutte le posizioni e sono ideali per aiuole piccole e di forma irregolare
- Soluzione ideale per zone soggette ad atti di vandalismo

CARATTERISTICHE

• **Installazione**

- Il tubo di distribuzione dell'irrigatore Xeri-Pop da 1/4" può essere immediatamente collegato alla tubazione di polietilene da 1/2" o 3/4" o ad un collettore multi-uscita (EMT-6XERI). I collegamenti al tubo di polietilene vengono effettuati tramite un connettore ad innesto autoperforante SPB- 025 da 1/4"
- La flessibilità della tubazione da 1/4" consente all'irrigatore Xeri-Pop di essere facilmente posizionato e ricollocato seguendo l'eventuale ridistribuzione delle piante
- L'irrigatore Xeri-Pop può funzionare con una pressione di base da 1,4 a 3,4 bar quando l'acqua viene alimentata attraverso un tubo di distribuzione da 1/4" (XQ-100, XQ-1000)
- Un robusto collare di plastica ad innesto fissa la tubazione da 1/4" all'esterno del corpo dell'irrigatore Xeri-Pop

• **Soluzioni e Modelli**

- Gli irrigatori Xeri-Pop funzionano con le testine Rain Bird 5-MPR e 8-MPR e con le testine Xeri autocompensanti (0,8 m e 1,2 m)
- Disponibile con altezze del canotto da 10 cm

• **Durata**

- Le parti esterne sono resistenti ai raggi UV

SPECIFICHE

Pressione: da 1,4 a 3,4 bar
 Filtrazione: dipende dal bocchaglio usato con lo Xeri-Pop

MODELLO

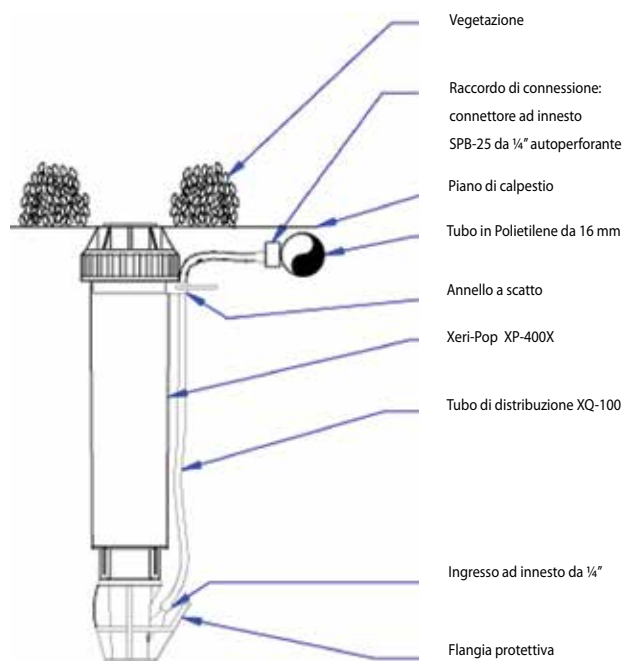
XP-400X (Cod.: X54400): altezza del canotto di 10 cm

OPZIONI DELLA TESTINA

Testina Xeri SQ
 Testina MPR Serie 5 (Cod.: X54900) (tutte le configurazioni)
 Testina MPR Serie 8 (Cod.: X54901) (8H e 8Q)



MICROIRRIGAZIONE



TESTINA SERIE SQ

Testine autocompensanti Xeri

- La soluzione più precisa ed efficiente per l'irrigazione a bassa portata di piccole aree con piante ravvicinate
- La compensazione della pressione ed il posizionamento degli irrigatori a quadrato offrono maggiore efficienza e maggior controllo, riducendo l'irrigazione eccessiva, i danni alla proprietà e gli sprechi d'acqua
- La possibilità di lavorare da margine a margine riduce il numero di testine necessarie, e quindi i costi, facendo anche scendere enormemente i tempi di installazione
- Progetto ed installazione semplificati e grande flessibilità di applicazione (una sola testina può avere gittate di 0,8 m o 1,2 m); questa testina può essere utilizzata con una gran quantità di irrigatori statici e prolunghe.

CARATTERISTICHE

- Il design autocompensante fornisce una portata uniforme sull'intera gamma di pressioni
- Disponibile in 3 modelli: configurazione a 90°, a 180° ed a cerchio intero con precipitazione uniforme e proporzionata del getto
 - Irrigazione praticamente senza atomizzazione con pressioni da 1,4 a 3,5 bar
 - 2 gittate possibili per ciascuna testina. Un semplice clic vi consente di regolare la gittata a 0,8 m o 1,2 m
 - Fornito con filtro blu per mantenere una gittata precisa e per impedire l'ostruzione
- La copertura con disposizione a quadrato da margine a margine consente una progettazione semplice e l'installazione in piccoli spazi
- Compatibile con tutti gli irrigatori statici della serie 1800, Xeri-Pop e UNI-Spray



GAMMA DI FUNZIONAMENTO

Pressione: da 1,4 a 3,5 bar
Portata: 22,7, 45,4 e 90,8 l/h
Filtrazione richiesta: 375 micron

MODELLI

SQ QTR (Cod.: X54902) – Testina SQ, configurazione a 90°
SQ HLF (Cod.: X54902) – Testina SQ, configurazione a 180°
SQ FUL (Cod.: X54902) – Testina SQ, configurazione a cerchio intero

Prestazioni delle Testine SQ

Gittata di 0,8m con 15 cm di sollevamento dal piano di calpestio

Testina	Pressione bar	Gittata m	Portata l/h	Tasso di precipitazione senza sovrapposizione mm/h
	1,4	0,8	23	42
	2,1	0,8	27	48
	2,8	0,9	27	34
	3,4	0,9	27	34
	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	41	40
	2,8	0,9	41	31
	3,4	0,9	41	31
	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31

Prestazioni delle Testine SQ

Gittata di 1,2m con 15 cm di sollevamento dal piano di calpestio

Testina	Pressione bar	Gittata m	Portata l/h	Tasso di precipitazione senza sovrapposizione mm/h
	1,4	1,2	23	16
	2,1	1,2	27	19
	2,8	1,4	27	15
	3,4	1,4	27	15
	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	41	16
	2,8	1,4	41	14
	3,4	1,4	41	14
	1,4	1,2	76	13
	2,1	1,2	92	15
	2,8	1,4	103	14
	3,4	1,4	103	14

SERIE RWS

Sistema di irrigazione radicale – Non c'è modo migliore per ottenere alberi rigogliosi.

- Aerazione ed irrigazione interrate che impediscono gli shock da trapianto degli alberi e degli arbusti
- Irrigazione interrata radicale profonda ed aerazione che garantiscono piante rigogliose e favoriscono una crescita rapida
- Soluzione ad alta efficienza per l'irrigazione degli alberi - uniformità di distribuzione fino al 94% con perdite minime per vento, evaporazione, o irrigazione non fruibile dalla pianta

CARATTERISTICHE

• Installazione e manutenzione

- Tempo e manodopera ridotti rispetto ai sistemi artigianali poiché il sistema viene fornito preassemblato con l'irrigatore bubbler Rain Bird Serie 1401 autocompensante
- Compatibile con i sistemi per microirrigazione
- Facile da ordinare: un codice anziché un insieme di parti

• Pianta ed arbusti rigogliosi

- Favorisce il benessere di alberi ed arbusti permettendo all'acqua, all'ossigeno ed alle sostanze nutritive di raggiungere le radici in aree con terreno compatto o con tappeti erbosi fitti
- Scarica in atmosfera i gas presenti nel terreno che possono aumentare lo stress delle piante
- Il cilindro a rete possiede migliaia di fori che permettono all'acqua di rimanere a livello dell'apparato radicale e favorisce un'aerazione ottimale del terreno
- Ideale per installazioni urbane: l'irrigazione interrata favorisce lo sviluppo delle radici sotto la superficie; le radici degli alberi sono così meno esposte ai danni

• Resistenza agli atti vandalici

- La chiusura a griglia con sistema di bloccaggio protegge il sistema dagli atti vandalici
- Esteticamente gradevole perché installato sotto la superficie

• Affidabilità

- 3 anni di garanzia
- Affidabile perché assemblato in fabbrica, con tutti i componenti contenuti al suo interno

SPECIFICHE

• Modelli RWS e Mini –RWS :

- Il sistema di irrigazione radicale Rain Bird è composto da una griglia con fermo costruita di un polimero ad alta qualità e resistente ai raggi UV. Inoltre il fermo della griglia protegge il sistema preassemblato formato dall'irrigatore bubbler e dai raccordi
- Non richiede regolazioni
- Irrigatore bubbler Rain Bird Serie 1401 preinstallato
- Autocompensante da 1,5 a 5,5 bar
- Portata: 57 l/h

• Modello RWS –Arbusti:

- Il sistema di irrigazione radicale Rain Bird si compone di un coperchio a scatto ed una base per il coperchio costruiti di un polimero ad alta qualità e resistente ai raggi UV. Il coperchio permette la chiusura del cilindro di contenimento. Inoltre il coperchio protegge il sistema interno preinstallato, composto dall'irrigatore bubbler e dal raccordo.
- Non richiede regolazioni
- Irrigatore bubbler Rain Bird Serie 1401 preinstallato
- Autocompensante da 1,5 a 5,5 bar
- Portata: 57 l/h

DIMENSIONI

Modello standard RWS :

- Altezza: 91,4 cm
- Diametro: 10,2 cm

Modello Mini-RWS:

- Altezza: 45,7 cm
- Diametro: 10,2 cm

Modello RWS Arbusti:

- Altezza: 25,4 cm
- Diametro: 5,1 cm

MODELLI

RWS-BGX (Cod.: A22430): sistema con bubbler Rain Bird Serie 1401 preinstallato in fabbrica, griglia con sistema di bloccaggio, raccordo e 45 cm di giunto flessibile da ½" SPX-Flex.

RWS-M-BG (Cod.: A22460): sistema con bubbler Rain Bird Serie 1401 pre –installato in fabbrica, griglia con sistema di bloccaggio, raccordo ed attacco per il giunto flessibile da ½" SPX-Flex.

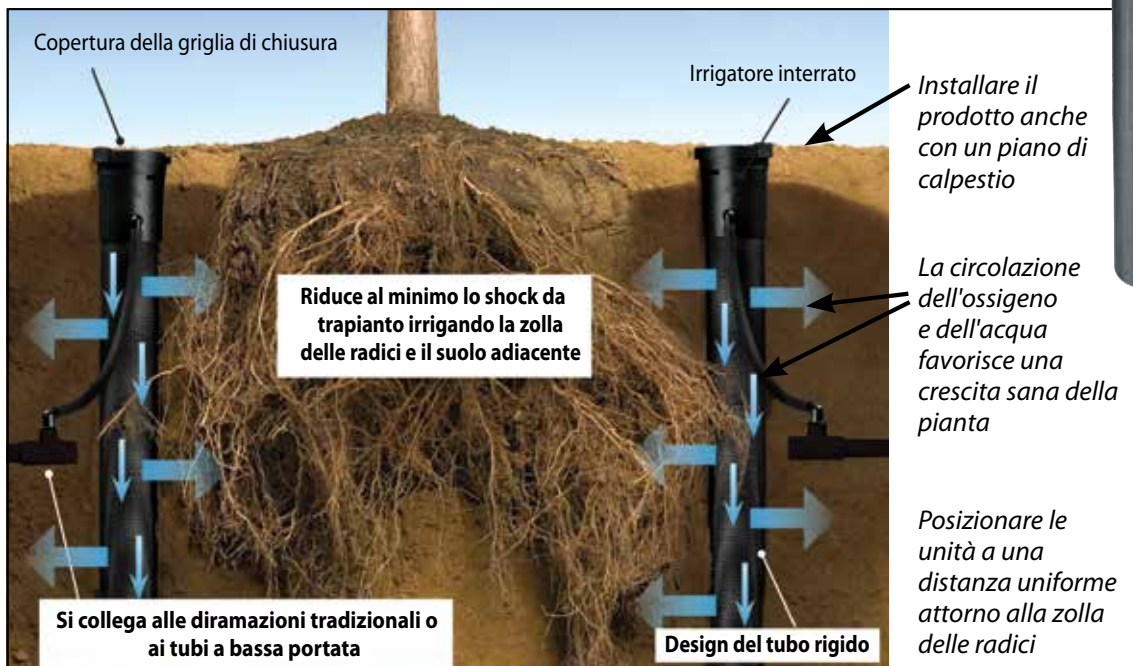
RWS-S-BG (Cod.: A22485): sistema con bubbler Rain Bird Serie 1401 pre –installato in fabbrica, coperchio a scatto, raccordo ed attacco per il giunto flessibile da ½" SPX-Flex.



SERIE RWS

Sistema di irrigazione radicale – Non c'è modo migliore per ottenere alberi rigogliosi.

MICROIRRIGAZIONE



ACCESSORI

RWS-SOCK

Calza Antisabbia per il Sistema di Irrigazione Radicale

APPLICAZIONE

La RWS-SOCK è stata progettata per avvolgere il cilindro esterno del RWS-BGX Rain Bird. Viene utilizzata in installazioni in terreni sabbiosi per trattenere all'esterno le particelle di terreno evitando che si infiltrino nel cilindro RWS.

DIMENSIONI

Altezza : 91,4 cm
Diametro : 10,2 cm

CARATTERISTICHE

La "Calza RWS" viene utilizzata per avvolgere il RWS-BGX

La calza è in polipropilene
Trattiene il terreno sabbioso all'esterno del cilindro RWS-BGX

MODELLO

RWS-SOCK (Cod.: A22435): Calza Antisabbia per il Sistema di Irrigazione Radicale





IRRIGATORI STATICI

Irrigatori Statici										
	1802	1804	1806	1812	1800 SAM	RD1800	US-200	US-400	PA-8S	1400
Applicazioni principali										
Prato	●	●	●		●	●	●	●		
Pendii					●	●	●*	●*	●	
Tappezzanti e cespugli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistemi ad alta Pressione						●				●
Sistemi a bassa Pressione	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Aree ventose	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Condizioni difficili						●				

*con valvola di ritenuta opzionale

Testina	Rotary Nozzles		Archi di lavoro variabili		Archi di lavoro fissi		
	R-VAN Ottima	Rotary Standard	HE-VAN Ottima	VAN Standard	U-Series Ottima	SQ Nozzles Standard	MPR Standard
Applicazioni principali							
Prato	●	●	●	●	●	●	●
Pendii	●	●					
Bordature verdi						●	●
Piccole aree						●	
Aiuole con piante	●	●	●	●	●	●	●
Alta efficienza	●	●	●		●		
Venti forti	●	●	●		●		
Pressione alta	●	●	●				

SERIE UNI-SPRAY™	36
SERIE 1800™	37
IRRIGATORI STATICI SERIE RD1800™	38
TESTINE SERIE R-VAN	40
UGELLI ROTANTI	41
HE-VAN	42
SERIE VAN - TESTINE AD ARCO REGOLABILE	43
SERIE U	44

L'AVANZATA TECNOLOGIA DELLE TESTINE ASSICURA UNA DISTRIBUZIONE IDRICA OTTIMALE	44
TESTINE SERIE MPR	45
SERIE SB	46
SPX-FLEX	46
SERIE 1400	47
PA-8S	47
1800-EXT	47

SERIE UNI-Spray™

Irrigatori Statici a Scomparsa - Qualità Rain Bird al Miglior Prezzo sul Mercato

- La guarnizione di tenuta multifunzione attivata dalla pressione previene un flusso eccessivo e lo spreco d'acqua. Impedisce l'ingresso di detriti durante il rientro del canotto
- Il duraturo meccanismo di frizione antiusura composto di due parti permette un rapido e semplice allineamento delle testine
- Il corpo e la ghiera robusti offrono una lunga durata anche in condizioni difficili e di pressione elevata

CARATTERISTICHE

• Installazione, manutenzione e stoccaggio

- Una ridotta superficie esposta rende il prodotto virtualmente invisibile per un'area verde più piacevole
- Per una maggiore convenienza, questi irrigatori statici vengono forniti con le testine VAN pre-installate
- Risparmio di tempo ed installazioni più veloci: le testine VAN ad arco variabile permettono una flessibilità massima
- Sugli UNI-Spray™ possono essere installate tutte le testine e gli accessori Rain Bird semplificando in questo modo la gestione del magazzino
- Le testine VAN e il filtro sono facilmente removibili per lo spurgo
- Le parti interne sono removibili dall'alto dell'irrigatore per una facile manutenzione
- Vite di regolazione della portata e della gittata

• Una soluzione per tutte le applicazioni

- La valvola di ritenuta SAM opzionale, installabile direttamente sul campo, mantiene in carico una pressione generata da un dislivello pari a 1,5 m di colonna d'acqua
- 2 altezze di sollevamento della torretta
- US-400: ideale per gli Ugelli Rotanti

• Durata

- Materiali plastici e acciaio inossidabile resistenti alla corrosione
- Robusta molla di richiamo in acciaio inossidabile

SPECIFICHE

Pressione : da 1,0 a 2,1 bar
Gittata : da 2,1 a 5,5 m

DIMENSIONI

Attacco da ½" filettato femmina
Diametro esposto: 3,2 cm
Altezza del corpo :
- US-200 : 9,6 cm
- US-400 : 15,0 cm
Altezza di sollevamento :
- US-200 : 5,1 cm
- US-400 : 10,2 cm

MODELLI

US-215 (Cod.: P2101501): Testina Serie 15-VAN
US-410HE (Cod.: P40010): Testina Serie 10-VAN
US-412HE (Cod.: P40012): Testina Serie 12-VAN
US-415HE (Cod.: P40015): Testina Serie 15-VAN
US-418 (Cod.: P41018): Testina Serie 18-VAN
US-400 (Cod.: P40000): solo corpo senza testina.
Sollevamento del canotto di 10,2 cm
US-408HE (Cod.: P40008) : Altezza del canotto: 10 cm con ugello 8-HE-VAN preinstallato
US-410HE (Cod.: P40010) : Altezza del canotto: 10 cm con ugello 10-HE-VAN preinstallato
US-412HE (Cod.: P40012) : Altezza del canotto: 10 cm con ugello 12-HE-VAN preinstallato
US-415HE (Cod.: P40015) : Altezza del canotto: 10 cm con ugello 15-HE-VAN preinstallato
US-418RN (Cod.: P40118) : Altezza del canotto: 10 cm con ugello RVAN18 preinstallato

■ 50%
▲ 50%

PRESTAZIONI

Serie 10-VAN

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

Serie 15-VAN

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

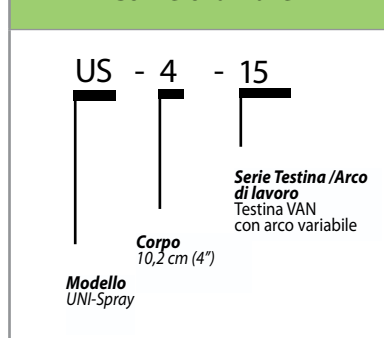


US-424RN (Cod.: P40124): Altezza del canotto: 10 cm con ugello RVAN1724 preinstallato

ACCESSORI

US-SAM-KIT (Cod.: P90000): Questo dispositivo con valvola di ritenuta elimina il ruscellamento, l'erosione e l'impaludamento generati dal drenaggio degli irrigatori posti nei punti più bassi dell'impianto.
PA-8S (Cod.: A16501): Adattatore in plastica per cespugli da utilizzare con le testine MPR Serie UNI-Spray™ su prolunghe da ½" (15/21) filettate maschio
1800-EXT (Cod.: A44500): estensione in plastica che solleva tutti i modelli della Serie UNI-Spray™ di ulteriori 16,5 cm in altezza

Come ordinare



Serie 12-VAN

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Per le serie HE-VAN e R-VAN, cfr. a pagina 40 e 42

Serie 18-VAN

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

SERIE 1800™

Irrigatori Statici a Scomparsa - L'irrigatore statico N°1 più venduto da 30 anni !

- La guarnizione di tenuta è fusa nella ghiera e crea una "gabbia" incorporata in plastica che offre un'impareggiabile resistenza alla sabbia, alla pressione e all'ambiente. Inoltre, il design della guarnizione multifunzione, attivata dalla pressione, assicura una tenuta ottimale senza un flusso eccessivo così da permettere l'installazione di più statici collegati alla stessa valvola.
- La robusta molla di richiamo in acciaio inossidabile offre un rientro del canotto ottimale.
- Il meccanismo a frizione, composto da due pezzi, presente su tutti i modelli, permette un facile allineamento della testina ed assicura una notevole durata.

CARATTERISTICHE

• Installazione e Manutenzione

- Inviato con tappo di spurgo 1800 Pop-Top™ che previene accumuli di sporco durante l'installazione
- Tutti i componenti dell'irrigatore sono removibili dalla sommità senza l'utilizzo di speciali attrezzi, permettendo un lavaggio facile e rapido e la manutenzione dell'irrigatore
- 4 diverse altezze di sollevamento del canotto
- Modelli 1806 e 1812 con attacco inferiore e laterale
- Nuovo: più morbida resistenza
- Vite di regolazione della portata e della gittata
- Ampia scelta di testine (angoli di lavoro, traiettorie e gittate)

La valvola di ritenuta Seal-A-Matic™ (SAM) previene il drenaggio nei punti bassi del sistema



Senza valvola di ritenuta SAM



Con valvola di ritenuta SAM

• Una soluzione per tutte le applicazioni

- La valvola di ritenuta SAM incorporata mantiene in carico una pressione generata da un dislivello pari a 4,2 m di colonna d'acqua nei modelli 1804-SAM, 1806-SAM, 1812-SAM. Ideale per aree verdi e aiuole in pendenza o in aree con diversi livelli.

• Durata

- Il controllo del flusso preciso durante il rientro elimina i detriti dall'irrigatore, assicurando un ritorno ottimale del canotto in qualsiasi tipo di terreno
- Costruito in materiale plastico resistete ai raggi UV ampiamente collaudato e con componenti in acciaio inossidabile resistenti alla corrosione per assicurare una lunga durata
- 5 anni di garanzia commerciale

SPECIFICHE

Pressione : da 1,0 a 2,1 bar

Gittata : da 0,6 a 5,5 m

DIMENSIONI

Attacco inferiore da 1/2" filettato femmina

Diametro esposto : 5,7 cm

Altezza del corpo :

- 1802 : 10,0 cm
- 1804 : 15,0 cm
- 1806 : 24,0 cm
- 1812 : 40,0 cm

Altezza di sollevamento:

- 1802 : 5,0 cm
- 1804 : 10,0 cm
- 1806 : 15,0 cm
- 1812 : 30,0 cm



MODELLI

1802 (Cod.: A44020)

1804 (Cod.: A44120)/1804-SAM (P/N: A43905)

1806 (Cod.: A44205)/1806-SAM (P/N: A43912)

1812 (Cod.: A44305)/1812-SAM (P/N: A43930)

ACCESSORI

PA-8S (Cod.: A16501): Adattatore in plastica per cespugli da utilizzare con le testine della Serie 1800™ su prolunghe da 1/2" (15/21) filettate maschio

1800-EXT (Cod.: A44500): l'estensione in plastica solleva tutti i modelli della Serie 1800™ di ulteriori 16,5 cm in altezza

Come ordinare

1804 - SAM



Modello

1804

Con altezza del canotto di 10,2 cm (4")

IRRIGATORI STATICI SERIE RD1800™

4", 6", 12" (10 cm, 15 cm, 30 cm)

CARATTERISTICHE

- La guarnizione di tenuta a tripla lama brevettata permette di equilibrare con precisione pulizia, risciacquo e protezione dalle impurità per ottimizzare le prestazioni e la durata al rientro e sollevamento della torretta. La pulizia a controllo di precisione al rientro e al sollevamento della torretta rimuove le impurità, assicurando un rientro e sollevamento ottimale della torretta in tutti i tipi di terreno.
- Le vaschette raccogli detriti, uniche nel loro genere, trattengono la sabbiolina, eliminandola dalla circolazione e prevenendo danni a lungo termine. Componenti resistenti alla corrosione in acqua riciclata trattata contenente cloro.

• Serie RD1800™ SAM PRS:

Presenta le caratteristiche di tutte le serie SAM e PRS RD1800. Soddisfa i requisiti di tutte le aree irrigate, indipendentemente dalla variazione di altezza o dalla pressione dell'acqua

• Serie RD1800™ Flow-Shield™:

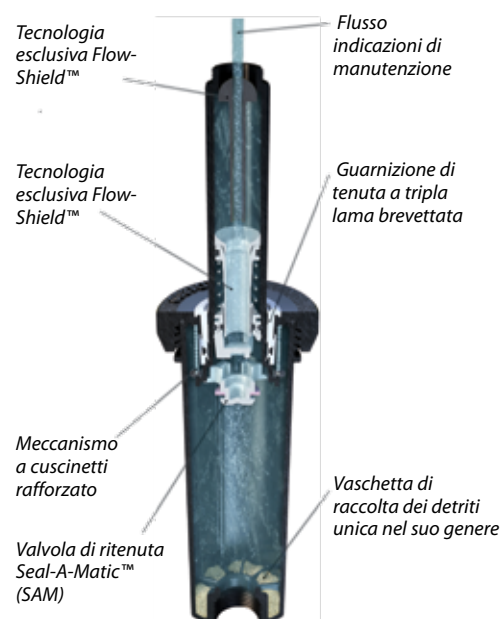
Offre un getto d'acqua verticale a bassa portata visibile da +5m quando è stato rimosso un bocaglio.

• Serie RD 1800 NP:

Versione con anello viola ben visibile per acqua non potabile. Avvertenze di agevole lettura in inglese "DO NOT DRINK", in spagnolo "NO BEBA", e simboli di divieto di bere internazionali.

RD-06-S (Cod.: A37361): altezza di sollevamento di 15 cm con sistema di ritenuta SAM integrato.

RD-12-S (Cod.: A37321): altezza di sollevamento di 30 cm con sistema di ritenuta SAM integrato.



Range operativo

- Pressione: da 1,0 a 6,9 bar

Specifiche

- Capacità SAM: Supporta fino a 4,2 m di dislivello; (0,3 bar)
- Portata Modelli SAM: 0 a 1,0 bar e oltre; altrimenti 0,1 m³/h
- Tutti gli altri modelli: 0 a 0,7 bar; 0,1 m³/h
- Modello SAM-PRS: Regola la pressione del bocaglio a un valore medio di 2,1 bar con una pressione di ingresso fino a 6,9 bar
- Ingressi laterali presenti solo su modelli non Seal-A-Matic™ (SAM)

MODELLI

RD-04-S (Cod.: A37341): altezza di sollevamento di 10 cm con sistema di ritenuta SAM integrato.

RD-04-S-NP (Cod.: A37441): altezza di sollevamento di 10 cm con sistema di ritenuta SAM e coperchio NP.



DIMENSIONI

Attacco inferiore da 1/2" filettato femmina

Come ordinare

RD-XX - X

04 (10 cm)	P30-F (2.1 bar)
06 (15 cm)	P45-F (3.1 bar)
12 (30 cm)	



IRRIGATORI STATICI

Che cos'è una testina ad alta efficienza?

Testine tradizionali - Irrigazione non uniforme

Con le testine tradizionali, una parte del prato può non ricevere acqua a sufficienza, mentre un'altra parte può essere irrigata eccessivamente. Una grande quantità d'acqua può andare perduta a causa dell'evaporazione, della nebulizzazione o di un'eccessiva atomizzazione.

Testine ad alta efficienza - Irrigazione uniforme

Le testine ad alta efficienza garantiscono una copertura migliore. Ciò significa tempi di irrigazione più brevi per zona, mantenendo il tappeto erboso in buone condizioni. Tempi di irrigazione più brevi significa anche poter risparmiare fino al 25% di acqua in più rispetto alle testine tradizionali. Le testine ad alta efficienza di Rain Bird sono inoltre progettate per generare gocce d'acqua più grandi allo scopo di ridurre la deviazione dovuta al vento.

Tasso di precipitazione alto o basso?

Testine a basso tasso di precipitazione

Le testine a basso tasso di precipitazione vengono utilizzate di preferenza su pendii e zone con terreno compatto per ridurre al minimo il fenomeno del ruscellamento. La bassa portata di irrigazione allunga i tempi di irrigazione.

Testine ad alto tasso di precipitazione

Le testine ad alto tasso di precipitazione vengono utilizzate di preferenza per irrigare a brevi distanze e quando i tempi di irrigazione possono essere ridotti a causa di ordinanze amministrative municipali.

Basso tasso di precipitazione		Alto tasso di precipitazione			
Ugelli rotanti ad alta efficienza		Testine ad alta efficienza		Testine standard	
					
					
R-VAN	Rotary	HE-VAN	U-Series	VAN	MPR e SQ
Arco variabile	Arco fisso	Arco variabile	Arco fisso	Arco variabile	Arco fisso

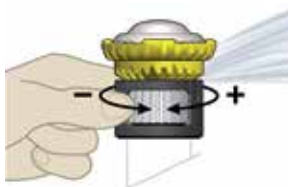
TESTINE SERIE R-VAN

Gli ugelli rotanti ad arco variabile consentono una rapida regolazione manuale dell'arco e della gittata.

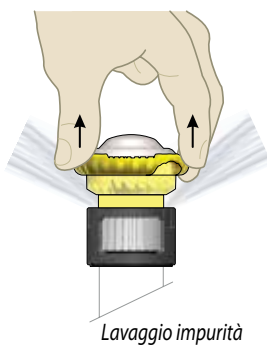
- Regolazione manuale dell'arco e della gittata, senza l'ausilio di attrezzi speciali
- Il basso tasso di precipitazione riduce il dilavamento e la potenziale erosione.
- L'elevata uniformità, i getti più spessi resistenti al vento, e gocce d'acqua di maggiori dimensioni garantiscono prestazioni efficienti, anche in condizioni avverse.



Regolazione dell'arco di lavoro



Regolazione della gittata



Lavaggio impurità



R-VAN 14

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
■	2,1	4,0	0,20	17	19
	2,4	4,0	0,19	16	19
	2,8	4,3	0,21	16	18
	3,1	4,3	0,21	15	18
	3,4	4,6	0,25	16	19
	3,8	4,6	0,27	17	20
■	2,1	4,0	0,13	17	19
	2,4	4,0	0,13	16	19
	2,8	4,3	0,14	16	18
	3,1	4,3	0,14	15	18
	3,4	4,6	0,17	16	19
	3,8	4,6	0,18	17	20
■	2,1	4,0	0,07	17	19
	2,4	4,0	0,06	16	19
	2,8	4,3	0,07	16	18
	3,1	4,3	0,07	15	18
	3,4	4,6	0,08	16	19
	3,8	4,6	0,09	17	20

CARATTERISTICHE

- Arco regolabile tra 45° e 270°
- Si adattano ad intervalli di irrigazione brevi – Il tasso ottimale di precipitazioni della serie R-VAN garantisce un perfetto equilibrio tra applicazione e percolamento.
- Codifica a colori per una facile identificazione del modello R-VAN.
- Compatibili con tutti i modelli di irrigatori statici Rain Bird, oltre ad una vasta gamma di portairrigatori e adattatori.
- Installati con l'irrigatore dinamico serie 5000 Rain Bird, dotati di bocchelli MPR (Matched Precipitation Rate) consentono di realizzare progetti di irrigazione da 4,0 a 10,7 m.
- Garanzia commerciale di 3 anni.

SPECIFICHE TECNICHE

Campo di pressione: da 2,1 a 3,8 bar
 Pressione di esercizio raccomandata: 3,1 bar
 Gittata: da 4 a 7,3 m
 Regolazioni: l'arco e la gittata possono essere regolati durante il funzionamento.

MODELLI

- R-VAN14 (Cod.: A84659)
- Deflettore rotante blu
 - Gittata compresa tra 2,4 e 4,6 m
 - Arco di lavoro tra 45° e 270°
- R-VAN18 (Cod.: A84660)
- Deflettore rotante beige
 - Gittata compresa tra 4,0 e 5,5 m
 - Arco di lavoro tra 45° e 270°
- R-VAN1724 (Cod.: A84663)
- Deflettore rotante giallo
 - Gittata compresa tra 5,2 e 7,3 m
 - Arco di lavoro tra 45° e 270°

Note:

- le applicazioni monofila non sono raccomandate.
- Si sconsiglia di regolare la gittata al di sotto del valore minimo (per modello).
- Dati delle prestazioni tratti da test conformi agli standard ASABE; ASABE S398.1

PRESTAZIONI

R-VAN 18

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
■	2,1	4,9	0,29	17	18
	2,4	4,9	0,31	16	18
	2,8	5,2	0,32	16	18
	3,1	5,5	0,34	15	18
■	3,4	5,5	0,36	15	18
	3,8	5,5	0,37	15	18
	2,1	4,9	0,19	17	19
	2,4	4,9	0,20	16	19
■	2,8	5,2	0,22	16	18
	3,1	5,5	0,23	15	18
	3,4	5,5	0,24	15	18
	3,8	5,5	0,25	15	18
■	2,1	4,9	0,09	17	19
	2,4	4,9	0,10	16	19
	2,8	5,2	0,11	16	18
	3,1	5,5	0,11	15	18
■	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,5	0,13	15	18

R-VAN 1724

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
■	2,1	6,4	0,51	18	21
	2,4	6,7	0,54	17	19
	2,8	7,0	0,57	16	18
	3,1	7,3	0,61	15	18
■	3,4	7,3	0,62	15	18
	3,8	7,3	0,63	15	18
	2,1	6,4	0,32	18	21
	2,4	6,7	0,35	17	19
■	2,8	7,0	0,38	16	18
	3,1	7,3	0,41	15	18
	3,4	7,3	0,43	15	18
	3,8	7,3	0,45	15	18
■	2,1	6,4	0,16	18	21
	2,4	6,7	0,17	17	19
	2,8	7,0	0,19	16	18
	3,1	7,3	0,20	15	18
■	3,4	7,3	0,22	15	18
	3,8	7,3	0,23	15	18

■ 50%
▲ 50%

Nota: ugelli rotanti testati su irrigatori pop-up con sollevamento della torretta di 10 cm. Dati delle prestazioni rilevati in assenza di vento.

UGELLI ROTANTI

Ugelli rotanti e multigetto per gli irrigatori statici Serie 1800™ e UNI-spray
Riducono la Complessità e il Costo del vostro sistema

- Il basso tasso di precipitazione (15,2 mm/h) riduce il ruscellamento e l'erosione.
- Con una portata inferiore di circa il 60% rispetto alle testine per irrigatori statici convenzionali, gli Ugelli Rotanti permettono l'installazione di più irrigatori per zona, riducendo la complessità del sistema e i costi.
- I getti multipli e rotanti uniformemente distribuiscono l'acqua nelle gittate da 4 m a 7,4 m.

CARATTERISTICHE

• Una testina con tecnologia Rain Curtain

- Gocce di dimensioni maggiori per prestazioni ottimali
- Effettiva irrigazione in prossimità dell'irrigatore
- Distribuzione omogenea lungo tutta la gittata

• Installazione e Manutenzione

- Progettato per essere utilizzato con gli irrigatori statici Rain Bird Serie 1800™/UNI-spray
- Vite rompigitto colorata per una facile identificazione
- La vite rompigitto in acciaio inossidabile permette una riduzione della gittata fino a 4 m nel modello R1318 e a 5,2 m nel modello R1724 per rispondere alle differenti esigenze dell'area verde.

• Soluzioni di Progettazione

- Il tasso di precipitazione uniforme e proporzionale tra le gittate e gli archi di lavoro semplifica la fase della progettazione
- Il tasso di precipitazione di 15,2 mm/h conforme ai bocchagli MPR degli irrigatori Rain Bird 5000/5000 Plus permette una progettazione irrigua uniforme e proporzionale con gittate da 4,0 m a 7,3 m.
- Distribuzione altamente efficiente e resistente al vento. Mantiene prestazioni ottimali entro un campo di esercizio della pressione da 2,1 a 3,8 bar, senza determinare l'atomizzazione del getto ad alte pressioni.

• La soluzione a specifiche necessità

- Il basso tasso di precipitazione (15,2 mm/h) riduce il fenomeno del ruscellamento e dell'erosione. Rappresenta la soluzione ideale per terreni in pendenza o argillosi
- Soluzione cruciale di retrofit: con una portata inferiore di circa il 60% rispetto alle testine per irrigatori statici convenzionali, ed una gittata tra i 4 m e i 7,4 m, gli Ugelli Rotanti possono compensare le inefficienze del sistema dovute a posizionamento degli irrigatori non appropriato, pressione insufficiente o dimensione della rete idrica non corretta.

SPECIFICHE

- Pressione: da 2,1 a 3,8 bar
- Spaziatura: da 4,0 a 7,6 m
- Traiettorie: 20°

MODELLI

R13-18F (Cod.: A84545): ugello con arco di lavoro a cerchio intero (360°) e gittata di 5,5 m
R17-14F (Cod.: A84560): ugello con arco di lavoro a cerchio intero (360°) e gittata di 7,4 m



IRRIGATORI STATICI

PRESTAZIONI Serie R1318

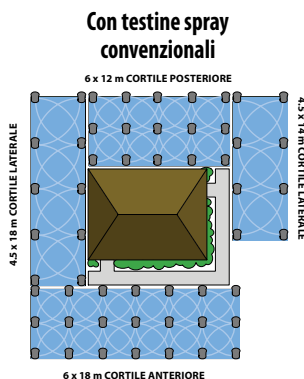
Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	4,0	0,29	19	22
	1,7	4,3	0,33	18	21
	2,1	4,8	0,36	15	18
	2,4	5	0,39	15	18
	2,8	5,2	0,42	15	18
	3,1	5,4	0,44	15	18
	3,4	5,5	0,47	15	18
	3,8	5,6	0,49	15	18

■ 50%
▲ 50%

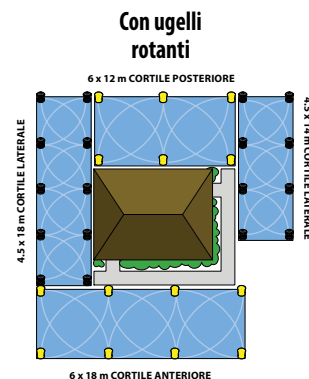
Serie R1724

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	5,2	0,55	20	23
	1,7	5,8	0,62	18	21
	2,1	6,4	0,68	16	19
	2,4	6,7	0,73	16	19
	2,8	6,9	0,78	16	19
	3,1	7,1	0,83	16	19
	3,4	7,3	0,87	16	19
	3,8	7,4	0,91	16	19

Nota : Gli Ugelli sono stati testati su irrigatori con sollevamento della torretta di 10 cm. I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in condizioni di assenza di vento.



• 6 zone richieste



• 3 zone richieste

HE-VAN

La prima testina ad arco di lavoro variabile e ad alta efficienza al mondo

- Con possibilità di regolazione completa da 0° a 360°, si possono irrigare in modo efficiente aree verdi di tutte le forme, risparmiando tempo e tenendo meno testine a magazzino.
- Le testine Rain Bird HE-VAN sono in grado di raggiungere un'uniformità di distribuzione (DU_{0.5}) media superiore al 70% - un incremento di più del 40% rispetto alle testine ad arco di lavoro variabile attualmente disponibili in commercio.
- Precipitazione uniforme e proporzionata del getto con i boccali Rain Bird® MPR e serie U



CARATTERISTICHE

- Facile regolazione dell'arco di lavoro da 0° a 360° tramite una semplice rotazione del collare centrale per aumentare o ridurre l'ampiezza.
- ExactEdge™ elimina la necessità di procedere per tentativi durante la regolazione dell'arco di lavoro. Quando si ruota il boccalio posizionandolo sull'arco di lavoro desiderato, quest'ultimo si blocca in posizione e consente di ottenere un margine pulito e costante in ogni momento.
- La tecnologia di controllo del flusso brevettata offre una migliore irrigazione vicino all'irrigatore e una copertura più uniforme su tutto l'arco di lavoro.
- Getti più spessi e gocce più grandi per una migliore resistenza al vento.
- Precipitazione uniforme e proporzionata del getto con i boccali Rain Bird® MPR e serie U.
- Un robusto deflettore superiore riduce il danneggiamento della testina causato dalla normale usura.
- Vite di regolazione in acciaio inossidabile per la regolazione della portata e della gittata, con una riduzione possibile della gittata fino al 25%.
- Può essere installato su tutti gli irrigatori statici Rain Bird® Serie 1800®, Serie UNI-Spray™ e sugli adattatori per arbusti Rain Bird

DEFINIZIONI

- Uniformità di distribuzione (DU_{0.5}): il parametro DU_{0.5}, nell'irrigazione, rappresenta una misura dell'uniformità con cui l'acqua viene fornita all'area irrigata. DU_{0.5} viene calcolata prendendo il volume d'acqua contenuto nel contenitore, utilizzato nella prova, che si riempie di meno e dividendolo per il volume d'acqua medio di tutti i contenitori utilizzati per il test.
- Coefficiente di programmazione (SC): SC è una misura di tempo in cui una zona deve essere irrigata per fornire la quantità d'acqua corretta alla zona più secca.

Serie 8-HE-VAN

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
Arco di lavoro: 360°	1,0	1,5	0,19	82	95
	1,4	1,8	0,22	66	76
	1,7	2,1	0,25	54	62
	2,1	2,4	0,27	45	52
Arco di lavoro: 270°	1,0	1,5	0,14	82	95
	1,4	1,8	0,16	66	76
	1,7	2,1	0,18	54	62
	2,1	2,4	0,20	45	51
Arco di lavoro: 180°	1,0	1,5	0,10	82	95
	1,4	1,8	0,11	66	76
	1,7	2,1	0,12	54	62
	2,1	2,4	0,13	45	52
Arco di lavoro: 90°	1,0	1,5	0,05	82	95
	1,4	1,8	0,05	66	76
	1,7	2,1	0,06	54	62
	2,1	2,4	0,07	45	52

Serie 10-HE-VAN

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
Arco di lavoro: 360°	1,0	2,1	0,29	64	74
	1,4	2,4	0,34	56	65
	1,7	2,7	0,37	50	57
	2,1	3,0	0,41	44	51
Arco di lavoro: 270°	1,0	2,4	0,22	64	74
	1,4	2,7	0,25	56	65
	1,7	2,1	0,28	50	57
	2,1	3,0	0,31	44	51
Arco di lavoro: 180°	1,0	2,1	0,15	64	74
	1,4	2,4	0,17	56	65
	1,7	2,7	0,19	50	57
	2,1	3,0	0,21	44	51
Arco di lavoro: 90°	1,0	2,1	0,07	64	74
	1,4	2,4	0,08	56	65
	1,7	2,7	0,09	50	57
	2,1	3,0	0,10	44	51

SPECIFICHE

- Pressione da 1 a 2,1 bar.

Efficienza del sistema Rain Bird® HE-VAN

- I boccali Rain Bird® HE-VAN hanno un'uniformità di distribuzione (DU_{0.5}) media del 70%, un aumento di più del 40% rispetto alla tipica testina ad arco di lavoro variabile.
- I boccali Rain Bird® HE-VAN hanno un coefficiente di distribuzione (SC) ≤ 1,6, più basso del 35% rispetto alla tipica testina ad arco di lavoro variabile.

MODELLI

- HE-VAN-8 (Cod.: HE0801): Traiettorie 24°
- HE-VAN-10 (Cod.: HE1001): Traiettorie 27°
- HE-VAN-12 (Cod.: HE1201): Traiettorie 23°
- HE-VAN-15 (Cod.: HE1501): Traiettorie 25°

Serie 12-HE-VAN

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
Arco di lavoro: 360°	1,0	2,7	0,38	51	58
	1,4	3,0	0,44	47	55
	1,7	3,3	0,49	44	51
	2,1	3,7	0,54	40	47
Arco di lavoro: 270°	1,0	2,7	0,28	51	58
	1,4	3,0	0,33	47	55
	1,7	3,3	0,37	44	51
	2,1	3,7	0,40	40	47
Arco di lavoro: 180°	1,0	2,7	0,19	51	58
	1,4	3,0	0,22	47	55
	1,7	3,3	0,24	44	51
	2,1	3,7	0,27	40	47
Arco di lavoro: 90°	1,0	2,7	0,10	51	58
	1,4	3,0	0,11	47	55
	1,7	3,3	0,12	44	51
	2,1	3,7	0,13	40	47

Serie 15-HE-VAN

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
Arco di lavoro: 360°	1,0	3,3	0,59	53	61
	1,4	3,6	0,69	51	59
	1,7	4,2	0,76	42	49
	2,1	4,6	0,84	40	47
Arco di lavoro: 270°	1,0	3,3	0,44	53	61
	1,4	3,6	0,51	51	59
	1,7	4,2	0,57	42	49
	2,1	4,6	0,63	40	47
Arco di lavoro: 180°	1,0	3,3	0,30	53	61
	1,4	3,6	0,34	51	59
	1,7	4,2	0,38	42	49
	2,1	4,6	0,42	40	47
Arco di lavoro: 90°	1,0	3,3	0,15	53	61
	1,4	3,6	0,17	51	59
	1,7	4,2	0,19	42	49
	2,1	4,6	0,21	40	47

SERIE VAN - TESTINE AD ARCO REGOLABILE

Testine regolabili per irrigatori statici Serie 1800™ e UNI-Spray™
Massima Flessibilità per Risparmiare Tempo e Velocizzare l'Installazione

APPLICAZIONI

Queste testine trovano la loro applicazione ideale nell'irrigazione di aree verdi e nei cespugli irregolari in quanto si può aumentare o diminuire facilmente le impostazioni dell'arco di lavoro.

CARATTERISTICHE

- Testine Color-Coded™ identificabili dal colore del coperchio per un facile riconoscimento della gittata e dell'arco di lavoro
- Arco facilmente regolabile da 0 a 330° per i modelli VAN 4, 6 e 8 e da 0 a 360° per i modelli VAN 10, 12, 15 e 18
- Conveniente confezione richiudibile

SPECIFICHE

Pressione : da 1 a 2,1 bar*
Gittata : da 0,9 a 5,5 m

MODELLI

- Serie 4-VAN (Cod.: P10004) : Traiettoria 0°
Serie 6-VAN (Cod.: P10006) : Traiettoria 0°
Serie 8-VAN (Cod.: P10008) : Traiettoria 5°
Serie 10-VAN (Cod.: P1001001) : Traiettoria 10°
Serie 12-VAN (Cod.: P1001201) : Traiettoria 15°
Serie 15-VAN (Cod.: P1001501) : Traiettoria 23°
Serie 18-VAN (Cod.: P10018) : Traiettoria 26°



PRESTAZIONI

Serie 4-VAN

Portata	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	0,9	0,14	189	218
	1,5	1,0	0,17	183	215
	2,0	1,2	0,20	152	176
	2,1	1,2	0,20	152	176
270°	1,0	0,9	0,12	198	229
	1,5	1,0	0,14	187	216
	2,0	1,2	0,16	148	171
	2,1	1,2	0,17	157	181
180°	1,0	0,9	0,07	173	200
	1,5	1,0	0,09	180	208
	2,0	1,2	0,10	139	161
	2,1	1,2	0,10	139	161
90°	1,0	0,9	0,05	247	285
	1,5	1,0	0,06	240	277
	2,0	1,2	0,06	167	193
	2,1	1,2	0,07	194	224

Serie 6-VAN

Portata	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	1,2	0,19	144	166
	1,5	1,5	0,23	112	129
	2,0	1,8	0,27	91	105
	2,1	1,8	0,27	91	105
270°	1,0	1,2	0,18	167	193
	1,5	1,5	0,21	124	143
	2,0	1,8	0,24	99	114
	2,1	1,8	0,25	103	119
180°	1,0	1,2	0,10	139	161
	1,5	1,5	0,11	98	113
	2,0	1,8	0,13	80	92
	2,1	1,8	0,14	86	99
90°	1,0	1,2	0,06	167	193
	1,5	1,5	0,07	124	143
	2,0	1,8	0,08	99	114
	2,1	1,8	0,08	99	114

Serie 8-VAN

Portata	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	1,8	0,27	91	105
	1,5	2,1	0,32	79	91
	2,0	2,3	0,38	78	90
	2,1	2,4	0,39	74	86
270°	1,0	1,8	0,25	103	119
	1,5	2,1	0,30	91	105
	2,0	2,3	0,34	86	99
	2,1	2,4	0,35	81	94
180°	1,0	1,8	0,19	117	135
	1,5	2,1	0,23	104	120
	2,0	2,3	0,26	98	113
	2,1	2,4	0,27	94	109
90°	1,0	1,8	0,12	148	171
	1,5	2,1	0,14	127	147
	2,0	2,3	0,16	121	140
	2,1	2,4	0,16	111	128

Nota: Serie 4-VAN, 6-VAN, 8-VAN: è necessario utilizzare la vite rompi-getto per conseguire le gittate e le portate indicate nella tabella quando l'arco non sia regolato al massimo.

Serie 10-VAN

Portata	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

Serie 12-VAN

Portata	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Serie 15-VAN

Portata	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

Serie 18-VAN

Portata	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

■ 50% ▲ 50%



SERIE U

Testine in plastica per irrigatori statici Serie 1800™

Orifizio supplementare per irrigare alla base dell'irrigatore e distribuzione idrica ottimale

APPLICAZIONI

La testina Serie U è la prima testina in plastica con un secondo orifizio per l'irrigazione alla base dell'irrigatore e per una distribuzione idrica più uniforme. Il suo design brevettato ed esclusivo riduce i tempi di intervento irriguo, fa risparmiare acqua e denaro e riduce gli sprechi.

CARATTERISTICHE

- Testine Color-Coded™ identificabili dal colore del coperchio per un facile riconoscimento della gittata e dell'arco di lavoro
- Orifizio supplementare per l'irrigazione alla base dell'irrigatore che minimizza le zone ingiallite e aride attorno all'irrigatore statico.
- Tecnologia Rain Curtain™ elimina gli spazi vuoti irrigui per una copertura più uniforme dell'intera area irrigata.
- Vite rompi-getto in acciaio inossidabile per la regolazione della portata e della gittata.
- Applicabili a tutti gli irrigatori Rain Bird e agli adattatori shrub.
- Precipitazione uniforme e proporzionata tra i diversi modelli. Offrono flessibilità nella progettazione e nell'installazione.
- Conveniente confezione richiudibile con tasche separate e staccabili per le testine ed i filtri.

SPECIFICHE

Pressione : da 1 a 2,1 bar*

Gittata : da 1,5 a 4,6 m

MODELLI

Serie U-8 (Cod.: U10320): Traiettorie 10°

Serie U-8 (Cod.: U10310): Traiettorie 10°

Serie U-8 (Cod.: U10315): Traiettorie 10°

Serie U-10 (Cod.: U10220): Traiettorie 12°

Serie U-10 (Cod.: U10210): Traiettorie 12°

Serie U-10 (Cod.: U10215): Traiettorie 12°

L'avanzata tecnologia delle testine assicura una distribuzione idrica ottimale

Le testine Serie U Rain Bird producono dei modelli di getti d'acqua costanti da 2 orifizi. Il risultato è che le distanze in termini di copertura vengono eliminate e quindi l'intera area irrigata è più uniformemente coperta.

Serie U-12 (Cod.: U10120): Traiettorie 23°

Serie U-12 (Cod.: U10110): Traiettorie 23°

Serie U-12 (Cod.: U10115): Traiettorie 23°

Serie U-15 (Cod.: U10020): Traiettorie 23°

Serie U-15 (Cod.: U10010): Traiettorie 23°

Serie U-15 (Cod.: U10015): Traiettorie 23°

PRESTAZIONI

Serie U-8

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
U-8F	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
U-8H	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
U-8Q	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

Serie U-12

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
U-12F	1,0	2,7	0,4	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,6	44	51
U-12H	1,0	2,7	0,2	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,3	46	53
U-12Q	1,0	2,7	0,1	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51



Serie U-10

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
U-10F	1,0	2,1	0,24	52	60
	1,5	2,4	0,30	47	55
	2,0	3,0	0,31	41	48
	2,1	3,1	0,37	40	46
U-10H	1,0	2,1	0,12	52	60
	1,5	2,4	0,15	47	55
	2,0	3,0	0,15	41	48
U-10Q	1,0	2,1	0,06	52	60
	1,5	2,4	0,07	47	55
	2,0	3,0	0,08	41	48
	2,1	3,1	0,09	40	46

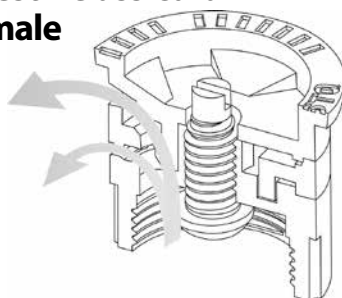
Serie U-15

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
U-15F	1,0	3,4	0,6	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
U-15H	1,0	3,4	0,3	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
U-15Q	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46



Conveniente confezione richiudibile con tasche separate e staccabili per le testine ed i filtri.

■ 50%
▲ 50%



TESTINE SERIE MPR

Testine in plastica per irrigatori statici Serie 1800™ e UNI-Spray™

Tasso di precipitazione uniforme e proporzionale per una maggior flessibilità nella progettazione



CARATTERISTICHE

- Testine Color-Coded™ identificabili dal colore del coperchio per un facile riconoscimento della gittata e dell'arco di lavoro
- Vite di regolazione della portata e della gittata
- Tasso di precipitazione uniforme e proporzionato
- Filtro posto sotto la testina facilmente raggiungibile fornito con la testina
- Conveniente confezione richiudibile

Serie 12-MPR (Cod.: A47009): Traiettorie 30°
 Serie 12-MPR (Cod.: A47012): Traiettorie 30°
 Serie 12-MPR (Cod.: A47014): Traiettorie 30°

Serie 15-MPR (Cod.: A47000): Traiettorie 30°
 Serie 15-MPR (Cod.: A47070): Traiettorie 30°
 Serie 15-MPR (Cod.: A47005): Traiettorie 30°

Serie 15-MPR Strip (Cod.: A47006): Traiettorie 30°
 Serie 15-MPR Strip (Cod.: A47007): Traiettorie 30°
 Serie 15-MPR Strip (Cod.: A47034A): Traiettorie 30°

Serie 15-MPR Strip (Cod.: A47033A): Traiettorie 30°
 Serie 15-MPR Strip (Cod.: A47008): Traiettorie 30°
 Serie 15-MPR Strip (Cod.: A47047): Traiettorie 30°

PRESTAZIONI

Serie 5-MPR

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
5F	1,0	0,6	0,02	52	60
	1,5	1,0	0,05	47	55
	2,0	1,4	0,08	41	48
	2,1	1,5	0,09	40	46
5H	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,02	47	55
	2,0	1,4	0,04	41	48
	2,1	1,5	0,05	40	46
5Q	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,01	47	55
	2,0	1,4	0,02	41	48
	2,1	1,5	0,02	40	46

Serie 8-MPR

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
8F	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
8H	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
8Q	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

Serie 10-MPR

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
10F	1,0	2,1	0,26	58	67
	1,5	2,4	0,29	50	58
	2,0	3,0	0,35	39	45
	2,1	3,1	0,36	37	43
10H	1,0	2,1	0,13	58	67
	1,5	2,4	0,14	50	58
	2,0	3,0	0,18	39	45
	2,1	3,1	0,18	37	43
10Q	1,0	2,1	0,06	58	67
	1,5	2,4	0,07	50	58
	2,0	3,0	0,09	39	45
	2,1	3,1	0,09	37	43

Serie 12-MPR

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
12F	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
12H	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
12Q	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Serie 15-MPR

Portata	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
15F	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
15H	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
15Q	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

Serie 15-MPR Strip

Portata	bar	W x L (m)	m ³ /h
15EST	1,0	1,2 x 4,0	0,10
	1,5	1,2 x 4,3	0,11
	2,0	1,2 x 4,3	0,13
	2,1	1,2 x 4,6	0,14
15CST	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
15RCS	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 4,6	0,11
15LCS	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 4,6	0,11
15SST	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
9SST	1,0	2,7 x 4,9	0,30
	1,5	2,7 x 4,9	0,33
	2,0	2,7 x 5,5	0,36
	2,1	2,7 x 5,5	0,39

SPECIFICHE

Pressione: da 1 a 2,1 bar*

Gittata: da 0,6 a 6,1 m

MODELLI

Serie 5-MPR (Cod.: A47086): Traiettorie 5°

Serie 5-MPR (Cod.: A47083): Traiettorie 5°

Serie 5-MPR (Cod.: A47084): Traiettorie 5°

Serie 8-MPR (Cod.: A4701801): Traiettorie 10°

Serie 8-MPR (Cod.: A4701901): Traiettorie 10°

Serie 8-MPR (Cod.: A4702001): Traiettorie 10°

Serie 10-MPR (Cod.: A47015): Traiettorie 15°

Serie 10-MPR (Cod.: A47016): Traiettorie 15°

Serie 10-MPR (Cod.: A47017): Traiettorie 15°



Avanzamento a quadrato della testina basato sulla gittata (m) da irrigatore a irrigatore
 W = Larghezza della copertura
 L = Lunghezza della copertura

Nota: non è consigliata la riduzione della gittata di oltre il 25% rispetto al raggio normale.

■ 50%

▲ 50%



Utilizzando una minore quantità d'acqua si ottiene la copertura uniforme ed efficiente grazie al tasso di precipitazione proporzionato sia nelle gittate che negli archi di lavoro.

SERIE SB

Raccordi ad Innesto

APPLICAZIONI

Questi raccordi vengono utilizzati in abbinamento al tubo flessibile per creare dei giunti flessibili. I giunti flessibili fungono da ammortizzatori e proteggono gli irrigatori interrati in quanto assorbono l'impatto causato dal passaggio di autoveicoli o di macchine per la manutenzione del verde. Inoltre vengono utilizzati per installare gli irrigatori in aree dove lo scavo è di difficile realizzo come ad esempio vicino ai muri, ai bordi, ai marciapiedi e alle recinzioni.

CARATTERISTICHE

- Sono disponibili 5 modelli
- La connessione ad innesto permette di effettuare un inserimento senza l'utilizzo di attrezzi, colla o graffe. Si inserisce semplicemente il raccordo nel tubo flessibile e si fissa a mano
- Importante : non utilizzare alcun tipo di lubrificante (grasso, sapone, olio, ecc.)



SPECIFICHE

Pressione idrica di esercizio: fino a 5,5 bar

MODELLI

- SBE-050 (Cod.: A46010) : 1/2" maschio x gomito ad innesto
- SBA-050 (Cod.: A46003) : 1/2" maschio x adattatore ad innesto
- SBE-075 (Cod.: A46011) : 3/4" maschio x gomito ad innesto
- SB-TEE (Cod.: A46004) : T innesto x innesto x innesto
- SB-CPLG (Cod.: A46006) : innesto x accoppiamento ad innesto

SPX- FLEX

Tubo flessibile

APPLICAZIONI

L'installazione di tipo flessibile consente di assorbire i colpi e le sollecitazioni esercitati sull'irrigatore interrato.

CARATTERISTICHE

- Semplicità : grazie ad un materiale esclusivo, questi tubi presentano una grande flessibilità ed una maggiore resistenza allo strozzamento per un'installazione rapida ed efficace.
- Affidabilità : la resistenza dei raccordi scanalati è ampiamente superiore a quella degli altri tubi flessibili.
- Durata : i tubi SPX-FLEX sono concepiti per resistere alle alte pressioni ed ai picchi momentanei di pressione. Consentendo di effettuare un'installazione in tutta facilità, questi tubi garantiscono un'elevata affidabilità dei raccordi.
- Disponibile in bobine da : 30 m o 100 m.
- Polietilene lineare a bassa densità.
- Nuova versione extra flessibile e resistente allo strozzamento

- Colore : nero con strisce verdi per un'individuazione ancora più facile.
- Confezione speciale : la bobina si srotola più facilmente

SPECIFICHE

Diametro interno nominale : 12,5 mm
Spessore minimo : 2,5 mm
Condizioni di funzionamento: fino a 5,5 bar e a 43°C

MODELLO

SPX FLEX30 (Cod.: A82060) : bobina da 30 m



SERIE 1400

Irrigatore ad Allagamento a Cerchio Intero ed Autocompensante

APPLICAZIONI

Questi irrigatori autocompensanti sono stati progettati per aree alberate, aiuole e cespugli dove è richiesta una portata idrica minima.

CARATTERISTICHE

- Campo di pressione tra 1,5 e 6,2 bar
- Valori di bassa portata straordinari
- Non è richiesta alcuna regolazione
- Forniti con filtro
- Costruzione in plastica e gomma duratura e resistente agli agenti corrosivi
- Utilizzati con prolunghe da ½" filettate maschio

SPECIFICHE

Portata : da 0,06 a 0,46 m³/h

Gittata : da 0,3 a 0,9 m

Pressione : da 1,4 a 6,2 bar

DIMENSIONI

Attacco da ½" filettato femmina

Altezza : 2,5 cm

Diametro esposto : 2,5 cm

MODELLI

1401 (Cod.: A16110) : 0,06 m³/h

1402 (Cod.: A16120) : 0,11 m³/h

1404 (Cod.: A16130) : 0,23 m³/h

1408 (Cod.: A16140) : 0,46 m³/h



Modelli	Portata l/h	Config.
1401	57	Modello a gocciolamento
1402	114	Modello a gocciolamento
1404	227	Modello ad ombrello
1408	454	Modello ad ombrello

PA-8S

Adattatore Shrub in Plastica per le Testine delle Serie 1800™ e UNI-Spray™

APPLICAZIONI

Questo adattatore permette alle testine delle Serie 1800™ e UNI-Spray™ di essere utilizzate con le prolunghe da ½" filettate maschio.

CARATTERISTICHE

- Può ospitare il filtro anti-occlusione fornito con le testine
- Attacchi da ½" femmina
- Costruzione in robusta plastica resistente alle sostanze corrosive
- Sottile filetto superiore accoppiabile a tutte le testine in plastica per irrigatori statici Rain Bird



MODELLO

PA-8S (Cod.: A16501)

1800-EXT

Prolunga in Plastica per Irrigatori Statici: Serie 1800™ e UNI-Spray™

APPLICAZIONI

La prolunga 1800-EXT permette di aumentare l'altezza di sollevamento di tutti i modelli di ulteriori 16,5 cm per evitare che il getto interferisca con i cespugli più alti

MODELLO

1800-EXT (Cod.: A44500)

CARATTERISTICHE

- Robusta termoplastica
- Facilmente installabile. Non richiede attrezzi
- Si adatta a tutti gli irrigatori statici e testine Rain Bird. Eccezione : non può essere utilizzata con i modelli bubbler
- Per ogni irrigatore statico si possono installare al massimo 2 prolunghe





INTRODUZIONE

MICROIRRIGAZIONE

IRRIGATORI STATICI

IRRIGATORI DINAMICI

VALVOLE

PROGRAMMATORI

PROGRAMMATORI ALIMENTATI A BATTERIA

SISTEMI DI CONTROLLO

VARIE

ASSISTENZA

IRRIGATORI DINAMICI

Prodotti principali	Irrigatori a carter chiuso				Irrigatori a carter aperto
	3500 Series	5000/5000 Plus Series	Falcon™ 6504	8005	2045A Maxi-Paw™
Applicazioni					
Prato da 4,5 m a 9 m	●				
Prato da 7,5 m a 15 m		●	●		●
Prato superiore ai 15 m		●	●	●	
Residenziale	●	●			●
Commerciale		●	●	●	●
Aree soggette a Vandalismo/Danni				●	
Pendii	●	●	●	●	●
Campi sportivi			●	●	
Regolazione della pressione		●			
Aree ventose	●	●	●	●	●
Prato con erba alta		●		●	

GUIDA ALLA SCELTA DEGLI IRRIGATORI.....	50
IRRIGATORI SERIE 3500.....	51
IRRIGATORI SERIE 5000/5000 PLUS.....	52
BOCCAGLI RAIN CURTAIN™ 5000.....	53
BOCCAGLI MPR 5000.....	54
SERIE MAXI-PAW™.....	55
SERIE SB.....	56
SPX-FLEX.....	56
GUIDA ALLA SCELTA DEGLI IRRIGATORI.....	57
SERIE FALCON® 6504.....	58

SERIE 8005.....	60
IRRIGATORI SERIE 8005.....	61
SERIE EAGLE™ 900/950.....	62
UGELLI XLR.....	64
SERIE 2045-PJ MAXI-BIRD™.....	66
25BPJ.....	66
SERIE LF.....	67
SERIE LFX300.....	68
GIUNTI SNODATI RAIN BIRD.....	69
41017.....	69

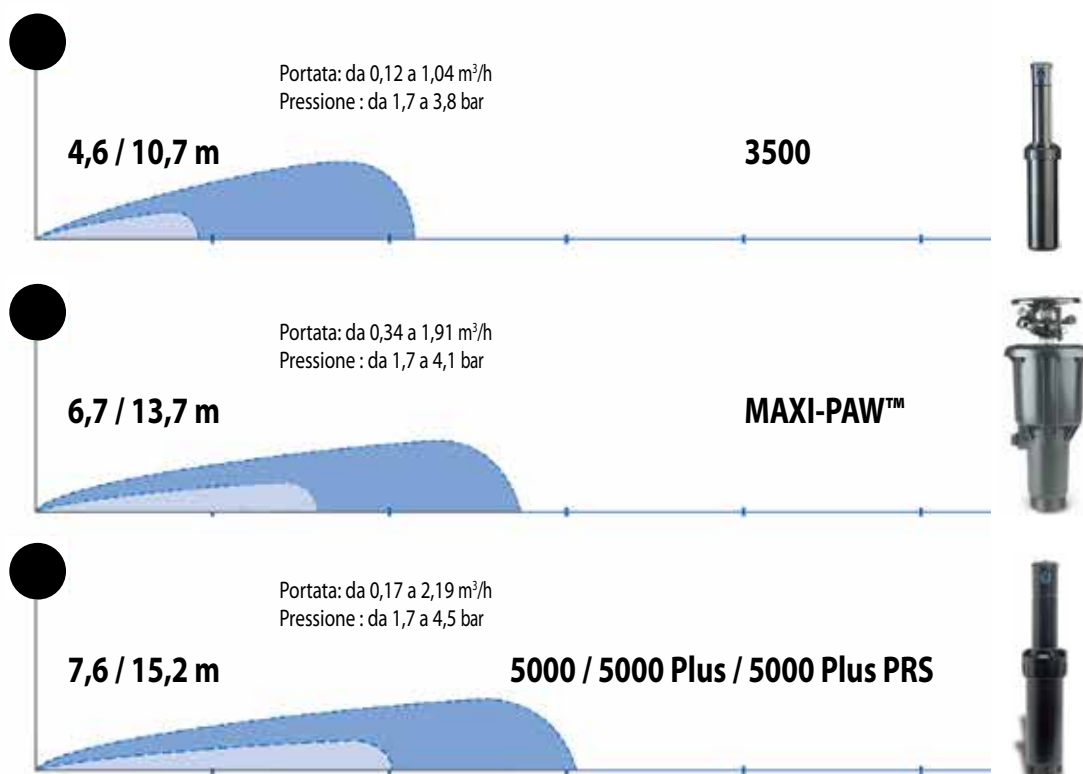
GUIDA ALLA SCELTA DEGLI IRRIGATORI

A Gittata Media

La gittata di un irrigatore è di solito il criterio più importante per la scelta di uno specifico modello.

Questo schema vi aiuterà in un'iniziale scelta tra gli irrigatori RAIN BIRD. Lo schema riporta la gittata massima per ciascun tipo di irrigatore in condizioni di assenza di vento. I dati si riferiscono a:

- il bocaglio più piccolo alla pressione minima riportata in tabella
- il bocaglio più grande alla pressione massima riportata in tabella



- **Serie 3500** - Come tutti gli irrigatori dinamici Rain Bird, gli irrigatori della Serie 3500 utilizzano la tecnologia dei bocagli Rain Curtain™ per offrire i risultati che ci si aspetta e al contempo gestire il consumo idrico con equilibrio.
- **Serie 5000** - Desidera la miglior combinazione efficienza e basso consumo idrico? Scegli gli irrigatori 5000/5000 Plus con valvola di ritenuta SAM, dispositivo PRS e bocagli MPR. Sia che lei si affidi ai bocagli Rain Curtain per un'efficiente distribuzione idrica o ai bocagli MPR per un tasso di precipitazione uniforme e proporzionato, gli irrigatori 5000/5000 Plus offrono soluzioni in grado di gestire l'acqua con equilibrio.
- **Serie 5000 PRS** - Il dispositivo di Regolazione della Pressione PRS (Pressure Regulating Stem) regola la pressione dell'acqua in ingresso, elimina l'atomizzazione alla sommità dell'irrigatore per un risparmio idrico.
- **Bocagli 5000 MPR** - I bocagli 5000/5000 Plus MPR offrono tassi di precipitazione proporzionali all'interno di gittate da 7,6 m a 10,7 m. Ciò permette di eliminare il rischio di un'irrigazione eccessiva o insufficiente.

IRRIGATORI SERIE 3500

Irrigatore residenziale compatto. Grande valore e convenienza.

CARATTERISTICHE

- La tecnologia dei bocchagli Rain Curtain™ eroga spesse gocce d'acqua in maniera uniforme e costante su tutto l'arco di lavoro, evitando un eccesso di irrigazione e riducendo così i consumi idrici.
- Una guarnizione di tenuta sovradimensionata evita le perdite e protegge gli interni dalle impurità
- La regolazione dell'arco di lavoro si effettua tramite la parte superiore del rotore, utilizzando un semplice cacciavite a taglio
- 3 anni di garanzia

SPECIFICHE

Gittata: da 4,6 a 10,7 m
 Gittata con vite rompigitto: fino a 2,9 m
 Pressione: da 1,7 a 3,8 bar
 Tasso di precipitazione: da 0,12 a 1,04 m³/h
 Attacco da 1/2" filettato femmina
 Arco regolabile: da 40° a 360°

PRESTAZIONI

Serie 3504 Testina Prestazioni						
Pressione bar	Testina	Gittata m	Portata m ³ /h	Portata l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
1.7	0.75	4.6	0.12	2.04	12	14
	1.0	6.1	0.17	2.91	9	11
	1.5	7.0	0.24	4.01	10	11
	2.0	8.2	0.32	5.30	9	11
	3.0	8.8	0.49	8.21	13	15
	4.0	9.4	0.67	11.24	15	17
2.0	0.75	4.8	0.13	2.24	12	13
	1.0	6.2	0.19	3.14	10	11
	1.5	7.0	0.26	4.35	11	12
	2.0	8.2	0.34	5.74	10	12
	3.0	9.1	0.53	8.87	13	15
	4.0	9.7	0.73	12.17	16	18
2.5	0.75	5.2	0.16	2.58	12	13
	1.0	6.4	0.21	3.55	10	12
	1.5	7.0	0.30	4.94	12	14
	2.0	8.2	0.39	6.51	12	13
	3.0	9.4	0.60	10.03	13	16
	4.0	10.1	0.83	13.82	16	19
3.0	0.75	5.2	0.17	2.86	13	15
	1.0	6.4	0.24	3.93	12	13
	1.5	7.3	0.33	5.49	12	14
	2.0	8.2	0.43	7.17	13	15
	3.0	9.4	0.67	11.13	15	17
	4.0	10.6	0.92	15.32	16	19
3.5	0.75	5.4	0.19	3.09	13	15
	1.0	6.6	0.26	4.27	12	14
	1.5	7.3	0.36	5.97	13	15
	2.0	8.4	0.47	7.79	13	15
	3.0	9.6	0.71	11.90	15	18
	4.0	10.7	1.00	16.66	18	20
3.8	0.75	5.5	0.19	3.22	13	15
	1.0	6.7	0.27	4.47	12	14
	1.5	7.3	0.37	6.25	14	16
	2.0	8.5	0.49	8.14	13	15
	3.0	9.8	0.74	12.30	16	18
	4.0	10.7	1.04	17.41	18	21

■ 50%
▲ 50%

MODELLI

3504-PC (Cod.: Y34001): rotazione dell'arco a settore variabile e a cerchio intero con inversione della rotazione
 3504-PC-SAM (Cod.: Y34500): rotazione dell'arco a settore variabile e a cerchio intero con inversione della rotazione e valvola di ritenuta SAM



3504-PC

9 a 21 mm/h

1,7 a 3,8 bar

0.12 a 1,04 m³/h
2.0 a 17,4 l/min

10,2 cm (4")
16,8 cm
1/2" (15/21)

2,9 cm



Uniformità della distribuzione superiore

I rotori della serie 3500 con tecnologia Rain Curtain sono concepiti per assicurare un getto uniforme e garantire un prato rigoglioso in tutta la sua estensione.

Come ordinare

3504 - PC - SAM

Opzione S = SAM

Rotazione Settore variabile

Modello Serie 3500 a scomparsa, sollevamento 10,2 cm

IRRIGATORI SERIE 5000/5000 Plus

Progettato per essere l'irrigatore più affidabile e con le migliori prestazioni sul mercato

CARATTERISTICHE

- Una guarnizione di tenuta sovradimensionata evita le perdite e protegge gli interni dalle impurità
- La tecnologia dei bocchagli Rain Curtain™ eroga spesse gocce d'acqua in maniera uniforme e costante su tutto l'arco di lavoro, evitando un eccesso di irrigazione e riducendo così i consumi idrici.
- Una storia di prestazioni comprovate e grande affidabilità, testate in milioni di installazioni
- Foro di regolazione dell'arco autopulente che impedisce l'accumulo di impurità
- 5 anni di garanzia.

OPZIONALE

- **Dispositivo di arresto del flusso Plus (PL)**
Riduce i tempi di inattività permettendo il lavaggio e l'installazione dei bocchagli negli irrigatori dinamici senza dover ritornare al programmatore o alle valvole
- **PRS (R)** Il regolatore della pressione a 3,1 bar riduce il consumo di acqua, fornisce una portata esatta per ogni irrigatore dinamico, bilancia le tubazioni secondarie ed elimina l'atomizzazione e la nebulizzazione
- **Valvola di ritenuta SAM Seal-A-Matic**
- **Il canotto in acciaio inossidabile (SS)** è un deterrente agli atti vandalici nelle aree verdi pubbliche (disponibile nei modelli 10,2 cm e 15,2 cm)
- **Copertura viola (NP)** per sistemi con acqua non potabile

SPECIFICHE

Gittata: da 7,6 a 15,2 m
Gittata con vite rompigitto: 5,7 m
Pressione: da 1,7 a 4,5 bar
Portata: da 0,17 a 2,19 m³/h
Angolo di traiettoria :
- Bocchaglio Rain Curtain™ con traiettoria standard: 25°.
- Bocchagli Rain Curtain™ con traiettoria bassa: 10°.
Attacco da ¾" filettato femmina.

OPZIONE

I bocchagli con precipitazione uniforme e proporzionata (MPR) semplificano la progettazione in quanto permettono ad irrigatori con archi di lavoro e gittate diversi di essere installati assieme nella medesima zona. Abbinabili agli irrigatori dinamici Rain Bird 5000, 5000 Plus, 5000 Plus PRS e UPG.

MODELLI

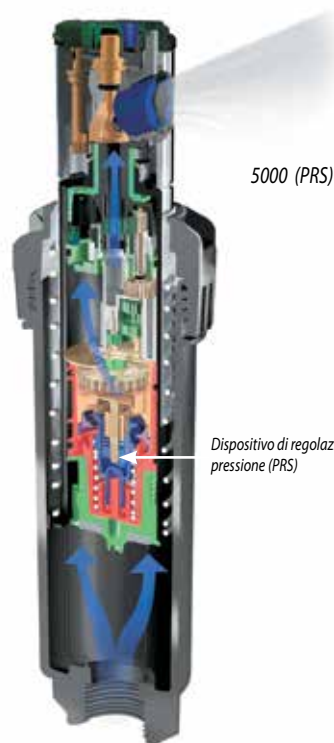
I modelli a settore variabile (PC) sono regolabili da 40 a 360°.

I modelli a cerchio intero (FC) sono solo a 360°

- 5004PC30 (Cod.: Y5410730): 5004 a settore variabile
- 5004PCSAM (Cod.: Y55007): 5004 a settore variabile, valvola di ritenuta SAM.
- 5004PCR (Cod.: Y74007): 5004 settore variabile con regolatore di pressione PRS
- 5004+FC (Cod.: Y45010): 5004 Plus a cerchio intero
- 5004+PC30 (Cod.: Y4510030): A settore variabile con bocchaglio preinstallato.
- 5004+PCSAM (Cod.: Y45650): 5004 Plus a settore variabile, valvola di ritenuta SAM.
- 5004+PCSAMRSS (Cod.: Y657505S): 5004 Plus a settore variabile, con canotto in acciaio inossidabile, valvola di ritenuta SAM, PRS.
- 5006+PC (Cod.: Y45800): 5006 a settore variabile
- v5006+PCSAMRSS (Cod.: Y659505S): 5006 a settore variabile, con canotto in acciaio inossidabile, valvola di ritenuta SAM
- 5012+PCSAMR (Cod.: Y66050): 5012 a settore variabile SAM, PRS
- 5000 Plus TREE (Cod.: Y04500)

ACCESSORI

Cacciavite per il sollevamento dell'irrigatore (Cod.: Y05100)



Come ordinare

5004 - + - PC - SAM - SS

Modello Plus

Rotazione
"PC" arco variabile da 40 a 360°
"FC" cerchio intero 360°

Opzioni
SAM
Acciaio inossidabile

Modello Serie 5000

BOCCAGLI RAIN CURTAIN™ 5000

RAIN CURTAIN™

Bocchigli Rain Curtain™ con Traiettorie Standard

Prestazione del bocchiglio ad angolo Rain Curtain™ serie 5000 Std						
Pressione bar	Testina	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
2.0	1.5	10.2	0.28	4.8	5	6
	2.0	10.8	0.36	6.0	6	7
	2.5	10.9	0.44	7.2	7	9
	3.0	11.2	0.55	9.0	9	10
	4.0	11.6	0.71	12.0	11	12
	5.0	12.1	0.91	15.0	12	14
	6.0	12.4	1.05	17.4	14	16
	8.0	11.8	1.45	24.0	21	24
2.5	1.5	10.4	0.31	5.4	6	7
	2.0	11.0	0.41	6.6	7	8
	2.5	11.3	0.50	8.4	8	9
	3.0	11.2	0.62	10.2	9	11
	4.0	12.3	0.81	13.2	11	13
	5.0	12.7	1.03	17.4	13	15
	6.0	13.2	1.21	20.4	14	16
	8.0	13.3	1.63	27.0	19	21
3.0	1.5	10.6	0.34	6.0	6	7
	2.0	11.2	0.45	7.8	7	8
	2.5	11.3	0.56	9.6	9	10
	3.0	12.1	0.69	11.4	9	11
	4.0	12.7	0.89	15.0	11	13
	5.0	13.5	1.13	18.6	12	14
	6.0	13.9	1.34	22.2	14	16
	8.0	14.1	1.79	30.0	18	21
3.5	1.5	10.7	0.37	6.0	7	8
	2.0	11.3	0.49	8.4	8	9
	2.5	11.3	0.60	10.2	9	11
	3.0	12.2	0.74	12.6	10	12
	4.0	12.8	0.97	16.2	12	14
	5.0	13.7	1.23	20.4	13	15
	6.0	14.2	1.45	24.0	14	17
	8.0	14.9	1.93	32.4	18	20
4.0	1.5	10.6	0.40	6.6	7	8
	2.0	11.1	0.52	9.0	8	10
	2.5	11.3	0.64	10.8	10	12
	3.0	12.2	0.80	13.2	11	12
	4.0	12.8	1.04	17.4	13	15
	5.0	13.7	1.32	22.2	14	16
	6.0	14.9	1.55	25.8	15	17
	8.0	15.2	2.06	34.2	18	21
4.5	1.5	10.4	0.42	7.2	8	9
	2.0	10.7	0.55	9.0	10	11
	2.5	11.3	0.68	11.4	11	12
	3.0	12.2	0.84	13.8	11	13
	4.0	12.8	1.10	18.0	13	15
	5.0	13.7	1.40	23.4	15	17
	6.0	14.6	1.64	28.2	15	18
	8.0	15.2	2.19	36.6	19	22

Bocchigli Rain Curtain™ Ad Angolo Basso

Prestazione del bocchiglio ad angolo basso serie 5000						
Pressione bar	Testina	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
1.7	1.0 LA	7.6	0.17	3.0	6	7
	1.5 LA	8.2	0.26	4.2	8	9
	2.0 LA	8.8	0.33	5.4	9	10
	3.0 LA	8.8	0.51	8.4	13	15
2.0	1.0 LA	8.0	0.18	3.0	6	6
	1.5 LA	8.6	0.28	4.8	8	9
	2.0 LA	9.1	0.36	6.0	9	10
	3.0 LA	9.3	0.55	9.0	13	15
2.5	1.0 LA	8.6	0.20	3.6	5	6
	1.5 LA	9.2	0.32	5.4	8	9
	2.0 LA	9.5	0.41	6.6	9	10
	3.0 LA	10.1	0.62	10.2	12	14
3.0	1.0 LA	8.8	0.22	3.6	6	7
	1.5 LA	9.4	0.35	6.0	8	9
	2.0 LA	9.7	0.45	7.8	10	11
	3.0 LA	10.6	0.68	11.4	12	14
3.5	1.0 LA	8.8	0.24	4.2	6	7
	1.5 LA	9.4	0.38	6.6	9	10
	2.0 LA	9.9	0.49	8.4	10	11
	3.0 LA	10.8	0.74	12.6	13	15
4.0	1.0 LA	8.8	0.26	4.2	7	8
	1.5 LA	9.4	0.41	6.6	9	11
	2.0 LA	10.1	0.52	9.0	10	12
	3.0 LA	11.0	0.80	13.2	13	15
4.5	1.0 LA	8.8	0.27	4.8	7	8
	1.5 LA	9.4	0.44	7.2	10	11
	2.0 LA	10.1	0.56	9.0	11	13
	3.0 LA	11.0	0.84	13.8	14	16

■ 50%
▲ 50%



Vista frontale dei bocchigli Rain Curtain



Vista posteriore dei bocchigli Rain Curtain

IRRIGATORI DINAMICI

Installa la Tecnologia Rain Curtain™

Sono tre le peculiarità che rendono la copertura dei bocchigli Rain Curtain migliore:

Gocce di dimensioni maggiori per prestazioni ottimali



La tecnologia Rain Curtain produce gocce d'acqua di grandi dimensioni che sono molto meno suscettibili al vento e soprattutto riducono considerevolmente l'atomizzazione e l'evaporazione nell'aria. Questo vantaggio economico assicura che la giusta quantità d'acqua cada dove necessario facendo risparmiare tempo, denaro e, ugualmente importante, una delle risorse naturali più importanti

Effettiva irrigazione alla base dell'Irrigatore



Effettiva e delicata irrigazione alla base dell'irrigatore che permette di eliminare le zone aride attorno all'irrigatore senza dilavare le sementi.

Omogenea distribuzione su tutta la gittata



L'ampia gamma Rain Bird di bocchigli Rain Curtain (da 0,12 a 8,24 m³/h), (da 4,6 a 24,7 m) è stata studiata per una distribuzione uniforme ed ottimale lungo tutta la gittata. L'uniformità compensa le mutevoli condizioni ambientali, offrendo flessibilità nella progettazione e assicurando un verde rigoglioso.

BOCCAGLI MPR 5000

Rendere possibile l'uniformità della distribuzione idrica

APPLICAZIONI

I boccali Rain Bird MPR semplificano sia la fase di progettazione che quella dell'installazione degli irrigatori in quanto mantengono costante il rapporto fra l'acqua distribuita e la superficie coperta nelle gittate tra 7 e 10,7 metri.

CARATTERISTICHE

- Tre set di boccali per gittate di 7,6 m, 9,1 m, e 10,7 m.
- Ogni set contiene un boccalio Q (90°), un boccalio T (120°), un boccalio H (180°) e un boccalio F (360°).
- Compatibili con gli irrigatori della serie 5000/5000 Plus/5000 Plus PRS.
- Il tasso di precipitazione di 15,2 mm/h riduce i fenomeni di ruscellamento e di erosione.
- La gittata è facilmente identificabile dal colore del boccalio.
- I boccali si possono inserire e rimuovere facilmente.
- I set di boccali sono impilabili per un pratico stoccaggio.

SPECIFICHE

- Gittata: da 7,6 m a 10,7 m
- Pressione : da 1,7 a 4,5 bar
- Portata: da 0,17 a 2,09 m³/h

MODELLO





- 5000MPRMPK (Cod.: Y046MPK): confezione da 30 set di boccali 5000-MPR: 10 di 5000MPRMPK-25, 10 di 5000MPRMPK-30 e 10 di 5000MPRMPK-35



BOCCAGLI MPR 5000





PRESTAZIONI

5000-MPR-25





Boccali	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
90° 	1,7	7,0	0,17	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	18,9	21,9
120° 	1,7	7,0	0,23	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	19,6	22,6
180° 	1,7	7,0	0,33	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	18,9	21,8
360° 	1,7	7,0	0,63	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	18,1	20,9

■ 50%
▲ 50%

5000-MPR-35

Boccali	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
90° 	1,7	9,8	0,32	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	18,4	21,3
120° 	1,7	9,8	0,40	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	13,6	15,6
	3,1	10,7	0,56	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	17,9	20,7
180° 	1,7	9,8	0,62	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	18,4	21,3
360° 	1,7	9,8	1,22	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	18,3	21,2

5000-MPR-30

Boccali	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
90° 	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	18,4	21,2
120° 	1,7	8,8	0,30	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	18,3	21,1
180° 	1,7	8,8	0,49	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	19,6	22,6
360° 	1,7	8,8	0,96	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	18,8	21,7



Set di quattro boccali

SERIE MAXI-PAW™

Applicazioni con acqua sporca -
Spaziatura fino a 13,7 m

CARATTERISTICHE

- Comprovato irrigatore a impatto con flusso continuo, per prestazioni superiori in presenza di acqua sporca
- Cinque traiettorie standard e due bocchigli ad angolo basso (LA) a codifica cromatica, per precipitazioni uniformi e in un'ampia gamma di applicazioni
- A cerchio completo da 360° O arco regolabile da 20° a 340°
- Ingresso inferiore da 1/2" o 3/4" laterale e combinato per la massima flessibilità di progettazione (Maxi-Paw)

SPECIFICHE

Gittata: da 6,7 a 13,7 m
Attacco da 1/2" alla base e 3/4" laterale
Traiettoria del bocchiglio:
- 23° per bocchigli 06,07,08,10 1 12
- 11° per bocchigli 07-LA e 10-LA
Bocchigli: 06 (rosso), 07 (nero), 08 (blu),
10 (giallo), 12 (beige)
Bocchiglio ad angolo basso: 07-LA (nero)
10-LA (giallo)

DIMENSIONES

Altezza del corpo: 23,6 cm

MODELLI

2045A-08 MAXI-PAW™ (Cod.:B0690008)

- 115902-07 (Cod.:11590207)
115902-07 (Cod.:11590210)
206592-06 (Cod.:20659206)
206592-07 (Cod.:20659207)
206592-08 (Cod.:20659208)
206592-10 (Cod.:20659210)
206592-12 (Cod.:20659212)

BOCCIGLI LA

Bocchigli	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
07-LA ●	1,7	6,7	0,34	15	17
	2,0	6,9	0,38	16	18
	2,5	7,1	0,42	17	19
	3,0	7,4	0,46	17	19
	3,5	7,6	0,50	17	20
	4,0	7,6	0,54	19	22
10-LA ●	1,7	7,6	0,77	27	31
	2,0	8,1	0,83	25	29
	2,5	8,7	0,91	24	28
	3,0	9,2	1,00	24	27
	3,5	9,6	1,09	24	27
	4,0	9,8	1,19	25	29
4,1	9,8	1,23	26	30	



7 a 30 mm/h

1,7 a 4,1 bar

0,34 a 1,91 m³/h



12,7 cm

■ 50%
▲ 50%

PRESTAZIONI BOCCIGLI MPR MAXI-PAW

Bocchigli	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
06 ●	1,7	-	-	-	-
	2,0	-	-	-	-
	2,5	11,4	0,46	7	8
	3,0	11,5	0,51	8	9
	3,5	11,6	0,55	8	9
	4,0	11,6	0,58	9	10
07 ●	4,1	11,6	0,59	9	10
	1,7	9,8	0,50	10	12
	2,0	10,4	0,55	10	12
	2,5	11,0	0,60	10	11
	3,0	11,7	0,66	10	11
	3,5	12,2	0,72	10	11
08 ●	4,0	12,5	0,78	10	12
	4,1	12,5	0,79	10	12
	1,7	10,7	0,64	11	13
	2,0	11,1	0,68	11	13
	2,5	11,5	0,75	11	13
	3,0	12,0	0,82	11	13
10 ●	3,5	12,4	0,89	12	13
	4,0	12,7	0,94	12	14
	4,1	12,8	0,95	12	13
	1,7	11,6	0,95	14	16
	2,0	12,0	1,01	14	16
	2,5	12,3	1,11	15	17
12 ●	3,0	12,7	1,21	15	17
	3,5	13,0	1,31	16	18
	4,0	13,3	1,42	16	19
	4,1	13,4	1,45	16	19
	1,7	11,9	1,25	18	20
	2,0	12,3	1,32	17	20
12 ●	2,5	12,7	1,45	18	21
	3,0	13,2	1,58	18	21
	3,5	13,6	1,72	19	22
	4,0	13,7	1,86	20	23
	4,1	13,7	1,91	20	24

ACCESSORI

205396 SAM Kit



ATTREZZO

42064

APPLICAZIONI

Per rimuovere il motore interno dagli irrigatori Mini-Paw® e Maxi-Paw™.

MODELLO

42064 (Cod.:B41866)



SERIE SB

Raccordi ad Innesto

APPLICAZIONI

Questi raccordi vengono utilizzati in abbinamento al tubo flessibile per creare dei giunti flessibili. I giunti flessibili fungono da ammortizzatori e proteggono gli irrigatori interrati in quanto assorbono l'impatto causato dal passaggio di autoveicoli o di macchine per la manutenzione del verde. Inoltre vengono utilizzati per installare gli irrigatori in aree dove lo scavo è di difficile realizzazione come ad esempio vicino ai muri, ai bordi, ai marciapiedi e alle recinzioni.

CARATTERISTICHE

- Sono disponibili 5 modelli
- La connessione ad innesto permette di effettuare un inserimento senza l'utilizzo di attrezzi, colla o graffe. Si inserisce semplicemente il raccordo nel tubo flessibile e si fissa a mano
- Importante: non utilizzare alcun tipo di lubrificante (grasso, sapone, olio, ecc.)

SPECIFICHE

Pressione idrica di esercizio: fino a 5,5 bar



MODELLI

- SBE-050 (Cod.:A46010): 1/2" maschio x gomito ad innesto
- SBA-050 (Cod.:A46003): 1/2" maschio x adattatore ad innesto
- SBE-075 (Cod.:A46011): 3/4" maschio x gomito ad innesto
- SB-TEE (Cod.:A46004): T innesto x innesto x innesto
- SB-CPLG (Cod.:A46006): innesto x accoppiamento ad innesto

SPX- FLEX

Tubo flessibile

APPLICAZIONI

L'installazione di tipo flessibile consente di assorbire i colpi e le sollecitazioni esercitati sull'irrigatore interrato.

CARATTERISTICHE

- Semplicità: grazie ad un materiale esclusivo, questi tubi presentano una grande flessibilità ed una maggiore resistenza allo strozzamento per un'installazione rapida ed efficace.
- Affidabilità: la resistenza dei raccordi scanalati è ampiamente superiore a quella degli altri tubi flessibili.
- Durata: i tubi SPX-FLEX sono concepiti per resistere alle alte pressioni ed ai picchi momentanei di pressione. Consentendo di effettuare un'installazione in tutta facilità, questi tubi garantiscono un'elevata affidabilità dei raccordi.
- Disponibile in bobine da: 30 m o 100 m.
- Polietilene lineare a bassa densità.
- Nuova versione extra flessibile e resistente allo strozzamento

- Colore: nero con strisce verdi per un'individuazione ancora più facile.
- Confezione speciale: la bobina si srotola più facilmente

SPECIFICHE

Diametro interno nominale: 12,5 mm
Spessore minimo: 2,5 mm
Condizioni di funzionamento: fino a 5,5 bar e a 43°C

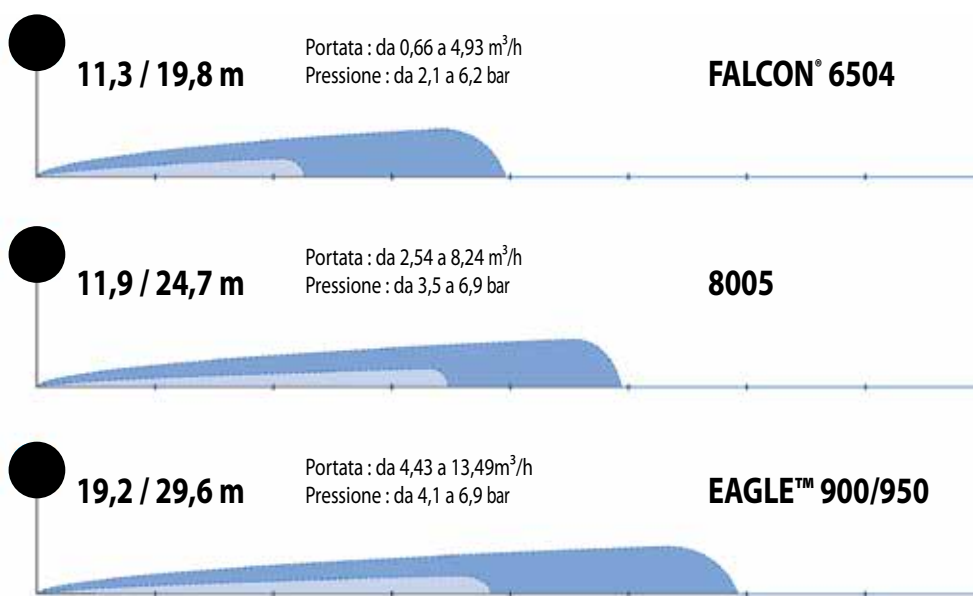
MODELLO

SPX FLEX30 (Cod.:A82060): bobina da 30 m



GUIDA ALLA SCELTA DEGLI IRRIGATORI

A Lunga Gittata



IRRIGATORI DINAMICI

SERIE FALCON® 6504

CARATTERISTICHE

- AUTORIZZATO DALLA FEDERAZIONE CALCISTICA FRANCESE/SVIZZERA per l'installazione sui campi da gioco
- Meccanismo antiusura di dimensioni maggiori, come negli irrigatori statici
- Boccagli Rain Curtain a 3 orifizi, con codifica a colori per un'irrigazione ottimale su tutta la gittata anche in prossimità dell'irrigatore
- Traiettoria del boccaglio: 25°
- Valvola di ritenuta SAM: mantiene in carico una pressione generata da un dislivello di 3,1 m"
- Lo statore autoregolabile non necessita di sostituzione al cambio dei boccagli
- La robusta molla di rientro in acciaio inossidabile assicura l'ottimale rientro della torretta
- 5 anni di garanzia.

Opzioni

- **Il canotto in acciaio inossidabile (SS)** è un deterrente agli atti vandalici nella aree verdi pubbliche
- **Versione "Copertura bronzo" ad alta velocità (HS)** per il controllo delle polveri

Specifiche operative

- Tasso di precipitazione: da 9 a 29 mm/ora
- Gittata: da 11,9 a 19,8 m
- Pressione: da 2,1 a 6,2 bar
- Portata: da 0,06 a 4,93 m³/ora
- Ingresso filettato BSP femmina da 1" (26/34)

MODELLI

- FALCON-FC (Cod.: B65311): a cerchio intero
- FALCON-PC (Cod.: B65301): a settore variabile (da 40° a 360°)
- FALCON-FC-SS (Cod.: B65811): a cerchio intero (canotto in acciaio inossidabile)
- FALCON-PC-SS (Cod.: B65801): a settore variabile (da 40° a 360°) canotto in acciaio inossidabile
- FALCON-PC-SS-HS (Alta velocità) (Cod.: B65841): a settore variabile / canotto in acciaio inossidabile



Serie Falcon® 6504

232693S TOOL

232693S

APPLICAZIONI

Attrezzo per il sollevamento del canotto.

MODELLO

232693S



PRESTAZIONI

Falcon® 6504 Testina Prestazioni						
Pressione bar	Testina	Gittata m	Portata m ³ /h	Portata l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
2.1	● 4	11.9	0.66	10.98	9	11
	● 6	13.1	0.95	15.90	11	13
2.5	● 4	12.3	0.72	11.92	10	11
	● 6	13.5	1.05	17.56	12	13
	● 8	14.9	1.50	25.20	13	16
	● 10	15.5	1.84	30.60	15	18
	● 12	16.2	2.20	36.60	17	19
	● 14	16.8	2.57	42.60	18	21
3.0	● 16	16.8	2.86	47.40	20	24
	● 18	18.0	3.11	51.60	19	22
	● 4	12.5	0.78	13.02	10	12
	● 6	14.1	1.16	19.34	12	13
	● 8	15.1	1.56	26.04	14	16
	● 10	15.8	1.92	31.99	15	18
3.5	● 12	16.4	2.31	38.44	17	20
	● 14	17.2	2.68	44.63	18	21
	● 16	17.4	3.00	49.95	20	23
	● 18	18.0	3.25	54.11	20	23
	● 4	12.5	0.85	14.09	11	13
	● 6	14.3	1.26	20.96	11	13
4.0	● 8	15.5	1.69	28.24	14	16
	● 10	16.2	2.08	34.70	16	18
	● 12	16.8	2.52	41.98	18	21
	● 14	18.0	2.91	48.45	18	21
	● 16	18.6	3.27	54.53	19	22
	● 18	18.1	3.53	58.78	22	25
4.5	● 4	12.5	0.89	14.91	11	13
	● 6	14.4	1.34	22.33	13	15
	● 8	15.5	1.83	30.44	15	17
	● 10	16.6	2.23	37.17	16	19
	● 12	17.3	2.72	45.28	18	21
	● 14	18.5	3.12	52.01	18	21
5.0	● 16	19.1	3.50	58.37	19	22
	● 18	19.0	3.81	63.45	21	24
	● 4	12.5	0.96	15.94	12	14
	● 6	14.6	1.40	23.33	13	15
	● 8	15.5	1.95	32.43	16	19
	● 10	17.1	2.37	39.44	16	19
5.5	● 12	17.7	2.89	48.17	18	21
	● 14	18.6	3.32	55.38	19	22
	● 16	19.2	3.71	61.82	20	23
	● 18	19.5	4.03	67.12	21	24
	● 4	12.7	1.01	16.84	13	15
	● 6	14.9	1.47	24.50	13	15
6.0	● 8	15.7	2.05	34.16	17	19
	● 10	17.2	2.50	41.64	17	19
	● 12	18.1	3.04	50.72	19	21
	● 14	18.6	3.51	58.49	20	23
	● 16	19.2	3.91	65.11	21	24
	● 18	19.8	4.23	70.51	22	25
6.2	● 4	13.1	1.04	17.39	12	14
	● 6	14.9	1.56	25.79	14	16
	● 8	16.1	2.13	35.54	16	19
	● 10	16.8	2.63	43.84	19	22
	● 12	18.6	3.18	52.92	18	21
	● 14	18.6	3.67	61.23	21	25
6.0	● 16	19.2	4.10	68.40	22	26
	● 18	19.8	4.44	74.07	23	26
6.0	● 18	19.8	4.79	79.77	24	28
6.2	● 18	19.8	4.93	82.13	25	29

High Speed						
Pressione bar	Testina	Gittata m	Portata m ³ /h	Portata l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
2.1	● 4	11.3	0.68	11.35	11	12
	● 6	11.9	0.98	15.90	14	16
2.5	● 4	12.0	0.75	12.54	10	12
	● 6	12.7	1.22	20.16	15	18
	● 8	14.2	1.49	25.20	15	17
	● 10	14.2	1.83	30.60	18	21
	● 12	14.8	2.24	37.20	20	24
	● 14	16.0	2.58	43.20	20	23
3.0	● 16	15.4	2.85	47.40	24	28
	● 18	16.0	3.15	52.80	24	28
	● 4	12.5	0.81	13.51	10	12
	● 6	13.3	1.33	22.18	15	17
	● 8	14.5	1.57	26.18	15	17
	● 10	14.5	1.93	32.12	18	21
3.5	● 12	15.4	2.35	39.20	20	23
	● 14	16.2	2.71	48.09	21	24
	● 16	15.8	3.00	49.95	24	28
	● 18	16.4	3.29	54.87	25	28
	● 4	12.5	0.85	14.15	11	13
	● 6	13.7	1.28	21.37	14	16
4.0	● 8	14.9	1.72	28.62	16	18
	● 10	14.9	2.11	35.11	19	22
	● 12	16.2	2.56	42.74	20	23
	● 14	16.2	2.95	49.20	23	26
	● 16	16.2	3.27	54.53	25	29
	● 18	16.9	3.57	59.51	25	29
4.5	● 4	12.5	0.93	15.52	12	14
	● 6	13.7	1.38	23.02	15	17
	● 8	14.4	1.85	30.81	18	21
	● 10	14.9	2.27	37.86	20	24
	● 12	16.2	2.76	46.03	21	24
	● 14	16.2	3.17	52.77	24	28
5.0	● 16	16.6	3.50	58.37	25	29
	● 18	17.7	3.83	63.90	24	28
	● 4	12.5	1.00	16.69	13	15
	● 6	13.4	1.48	24.46	16	19
	● 8	14.6	1.97	32.81	18	21
	● 10	15.3	2.42	40.40	21	24
5.5	● 12	16.5	2.95	49.13	22	25
	● 14	16.2	3.36	55.94	26	30
	● 16	17.1	3.73	62.22	26	30
	● 18	18.0	4.07	67.89	25	29
	● 4	12.3	1.06	17.70	14	16
	● 6	13.1	1.56	25.74	18	21
6.0	● 8	15.1	2.08	34.73	18	21
	● 10	15.4	2.57	42.78	22	25
	● 12	16.8	3.12	51.96	22	26
	● 14	16.2	3.54	59.06	27	31
	● 16	17.5	3.96	65.96	26	30
	● 18	18.0	4.30	71.74	27	31
6.2	● 4	11.9	1.11	18.52	16	18
	● 6	13.1	1.61	26.84	19	22
	● 8	15.5	2.20	36.65	18	21
	● 10	14.9	2.70	44.97	24	28
	● 12	16.8	3.27	54.43	23	27
	● 14	16.2	3.74	62.35	29	33
6.0	● 16	18.0	4.17	69.53	26	30
	● 18	18.0	4.53	75.58	28	32
6.0	● 18	18.4	4.75	79.16	28	32
6.2	● 18	18.6	4.84	80.62	28	32



IRRIGATORI DINAMICI

SERIE 8005

Proteggi i tuoi spazi verdi con irrigatori ad alte prestazioni, con caratteristiche di protezione antivandaliche

CARATTERISTICHE

- AUTORIZZATO DALLA FEDERAZIONE CALCISTICA ITALIANA per l'installazione sui campi da gioco
- Resistenza agli atti vandalici
- Torretta rinforzata in ottone per una maggiore durata agli impatti laterali
- Il meccanismo antiusura previene i danni causati da vandali o dalle attrezzature per la manutenzione del verde.
- Protezione anti-vandalo: l'arco di lavoro ritorna alle impostazioni precedentemente settate dopo essere stato manomesso (Memory Arc®).
- Irrigatori a cerchio intero/settore variabile nella stessa unità
- Regolazione semplice dell'arco di lavoro da 50° a 330° nella modalità a settore variabile o a cerchio intero con rotazione continua, eseguibile con un cacciavite dalla sommità sia con irrigatore in funzione che a riposo.
- Riferimenti laterali a destra e a sinistra posti sul corpo dell'irrigatore facilitano l'installazione senza dover ruotare il corpo e perdere la connessione con il tubo.
- Valvola di ritenuta SAM: mantiene in carico una pressione generata da un dislivello di 3,1 m
- Boccagli Rain Curtain a 3 orifizi, con codifica a colori per un'irrigazione ottimale su tutta la gittata anche in prossimità dell'irrigatore
- Traiettoria del boccaglio: 25°
- 5 anni di garanzia.

OPZIONI

- Il canotto in acciaio inossidabile (SS) è un deterrente agli atti vandalici nelle aree verdi pubbliche"
- Copertura viola (NP) per sistemi con acqua non potabile
- Accessori 8005 Contenitore Portazolla

SPECIFICHE

- Gittata: da 11,9 a 24,7 m
- Tasso di precipitazione: da 12 a 31 mm/ora
- Pressione: da 3,5 a 6,9 bar
- Portata: da 0,86 a 8,24 m³/ora
- Ingresso filettato femmina da 1" (26/34) BSP
- Boccagli Rain Curtain™: 04 - nero; 06 - azzurro; 08 - verde scuro; 10 - grigio; 12 - beige; 14 - verde chiaro; 16 - marrone scuro; 18 - blu scuro; 20 - rosso; 22 - giallo; 24 - arancione; 26 - bianco






MODELLI

- 8005 (Cod.: B8120018): attacco da 1" filettato femmina (BSP) (canotto in plastica)
- 8005-SS (Cod.: B81200NP): attacco da 1" filettato femmina (BSP) (canotto con copertura in acciaio inossidabile)
- 8005-NP (Cod.: B8140018): attacco da 1" filettato femmina (BSP) (canotto in plastica) e coperchio NP
- Coppetta per semina opzionale (Cod.: B80000)

**** Nota: L'altezza del canotto viene misurata dalla copertura fino al foro del boccaglio principale. L'altezza complessiva del corpo viene misurata in posizione abbassata**



Serie 8005

	12 a 31 mm/h
	3,5 a 6,9 bar
	0,86 a 8,24 m ³ /h 14,4 a 137,4 l/min
	12,7 cm 25,7 cm 1" (26/34) BSP
	4,8 cm



Coppetta per semina opzionale

ACCESSORI

Contenitore Portazolla per 8005

APPLICAZIONI

Il contenitore portazolla Rain Bird è stato progettato per adattarsi agli irrigatori 8005 e permette l'aggiunta di una zolla di erba naturale sulla sommità del canotto. Questa rappresenta una soluzione ideale per aree dove non si desidera che gli irrigatori siano visibili. Può essere utilizzato in nuove installazioni o per retrofit.

MODELLO

8005 Contenitore Portazolla (Cod.: B80000)

IRRIGATORI SERIE 8005

PRESTAZIONI

8005 Testina Prestazioni						
Pressione bar	Testina	Gittata m	Portata m ³ /h	Portata l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
3.5	● 4	11.9	0.86	14.38	12	14
	● 6	13.7	1.28	21.34	14	16
	● 8	14.9	1.59	25.50	14	16
	● 10	16.1	2.10	35.43	16	19
	● 12	17.5	2.52	42.27	16	19
	● 14	18.0	2.89	48.18	18	21
	● 16	18.7	3.28	54.59	19	22
	● 18	19.2	3.69	61.43	20	23
	● 20	19.9	4.25	70.83	21	25
	● 22	20.0	5.08	79.07	25	29
4.0	● 4	11.9	0.93	14.38	13	15
	● 6	13.7	1.37	22.71	15	17
	● 8	14.9	1.75	30.44	16	18
	● 10	16.3	2.30	37.63	17	20
	● 12	17.7	2.70	44.74	17	20
	● 14	18.5	3.17	52.85	19	21
	● 16	19.6	3.54	58.98	18	21
	● 18	19.7	3.97	66.10	20	24
	● 20	20.3	4.50	74.95	22	25
	● 22	21.3	5.23	85.94	23	27
4.5	● 4	11.9	1.00	16.18	14	16
	● 6	13.7	1.45	24.28	15	18
	● 8	14.9	1.92	32.99	17	20
	● 10	16.5	2.40	40.22	18	20
	● 12	18.0	2.87	47.81	18	20
	● 14	18.9	3.37	56.12	19	22
	● 16	20.1	3.77	62.77	19	22
	● 18	20.1	4.22	70.36	21	24
	● 20	21.1	4.79	79.87	22	25
	● 22	22.0	5.51	91.80	23	26
5.0	● 4	11.9	1.06	18.08	15	17
	● 6	13.7	1.54	25.74	16	19
	● 8	14.9	2.09	34.83	19	22
	● 10	16.7	2.50	42.68	18	21
	● 12	18.3	3.05	50.92	18	21
	● 14	19.2	3.54	58.96	19	22
	● 16	20.4	3.99	66.44	19	22
	● 18	20.6	4.47	74.58	21	24
	● 20	21.6	5.11	85.08	22	25
	● 22	22.4	5.84	97.39	23	27

Pressione bar	Testina	Gittata m	Portata m ³ /h	Portata l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h	
5.5	● 4	11.9	1.13	18.90	16	18	
	● 6	13.7	1.62	26.84	17	20	
	● 8	14.9	2.25	37.02	20	23	
	● 10	16.8	2.70	44.60	19	22	
	● 12	18.5	3.23	53.66	19	22	
	● 14	19.2	3.72	61.98	20	23	
	● 16	20.4	4.22	70.28	20	23	
	● 18	21.0	4.74	78.97	21	25	
	● 20	21.6	5.42	90.30	23	27	
	● 22	22.8	6.19	103.15	24	28	
6.0	● 4	11.9	1.13	18.90	16	18	
	● 6	13.7	1.62	26.84	17	20	
	● 8	14.9	2.25	37.02	20	23	
	● 10	16.8	2.70	44.60	19	22	
	● 12	18.5	3.23	53.66	19	22	
	● 14	19.2	3.72	61.98	20	23	
	● 16	20.4	4.22	70.28	20	23	
	● 18	21.0	4.74	78.97	21	25	
	● 20	21.6	5.42	90.30	23	27	
	● 22	22.8	6.19	103.15	24	28	
6.2	● 14	19.2	3.72	61.98	20	23	
	● 16	20.4	4.22	70.28	20	23	
	● 18	21.0	4.74	78.97	21	25	
	● 20	21.6	5.42	90.30	23	27	
	● 22	22.8	6.19	103.15	24	28	
	● 24	23.5	6.62	110.33	24	28	
	○ 26	24.1	7.14	119.05	25	28	
	6.5	● 12	18.5	3.23	53.66	19	22
		● 14	19.6	3.96	66.06	21	24
		● 16	20.9	4.45	74.12	20	24
● 18		21.5	4.95	82.56	21	25	
● 20		22.1	5.65	94.18	23	27	
● 22		22.9	6.71	108.12	26	30	
● 24		23.9	6.92	115.31	24	28	
○ 26		24.1	7.50	125.08	26	30	
6.9		● 14	19.8	4.06	67.75	21	24
		● 16	21.0	4.54	75.70	21	24
	● 18	21.7	5.04	84.02	21	25	
	● 20	22.5	5.89	98.19	23	27	
	● 22	23.4	6.84	112.73	25	29	
	● 24	24.1	7.22	120.25	25	29	
	○ 26	24.3	7.91	131.76	27	31	
	6.9	● 20	22.9	6.09	101.43	23	27
		● 22	23.5	6.97	116.19	25	29
		● 24	24.1	7.45	124.14	26	30
○ 26		24.7	8.24	137.39	27	31	

IRRIGATORI DINAMICI



Bocchigli Rain Curtain™ 8005

Bocchigli ad alta portata opzionali per Rotori serie 8005

SERIE EAGLE™ 900/950

L'Irrigatore che offre Prestazioni Durevoli

APPLICAZIONI

Gli irrigatori a turbina EAGLE™ sono stati progettati specificatamente per resistere anche in condizioni difficili quali quelle dei sistemi irrigui dei campi sportivi.

CARATTERISTICHE

- Modelli a carter chiuso per meglio proteggere il meccanismo interno da detriti
- Meccanismo a turbina lubrificato ad acqua
- La peculiare azione di lavaggio mantiene le sostanze in sospensione lontane dai componenti interni
- Manutenzione effettuabile dall'alto
- Robusta molla di richiamo per il rientro della torretta
- Modello a cerchio intero e a settore variabile (fino a 345°)
- Elettrovalvola incorporata
- Regolatore della pressione regolabile dall'alto. Pre-impostato dalla fabbrica a 5,5 bar
- I modelli 950 possiedono 4 bocchagli a cascata (da 18 a 24) per una uniformità ottimale e 4 bocchagli standard (da 26 a 32)
- "TSRS™": (Filtro Rock Screen™) raggiungibile dall'alto che permette di rimuovere i detriti dell'installazione o dovuti ai depositi nel tempo

SPECIFICHE

Pressione di esercizio: da 4,1 a 6,9 bar
 Portata: da 4,43 a 13,49 m³/h
 Gittata per EAGLE™ 900: da 19,2 a 29,6 m
 Gittata per EAGLE™ 950: da 21,3 a 28 m
 Traiettoria del bocchaglio: 25°
 Altezza massima del getto: 6,1 m
 Attacco filettato femmina: 1"½ ACME



SPECIFICHE ELETTRICHE

Solenioide: 24 Vca - 50 Hz
 Assorbimento allo spunto: 0,41 A (9,9 VA)
 Assorbimento a regime: 0,30 A (7,2 VA)

DIMENSIONI

Altezza del corpo: 34 cm
 Altezza di sollevamento: 8,3 cm
 Diametro superiore: 21 cm



OPZIONI

KIT DI COPERTURA IN GOMMA, KIT DI COPERTURA IN ERBA SINTETICA

per EAGLE™ 900/950

APPLICAZIONI

Quando gli irrigatori EAGLE™ 950 vengono utilizzati nei campi sportivi, questi due kit tutelano maggiormente i giocatori.

CARATTERISTICHE

- Kit in 2 pezzi: copertura della torretta porta bocchagli e ghiera
- Facile da installare

DIMENSIONI

Diametro della ghiera: 19 cm
 Altezza della ghiera in gomma: 3,0 cm
 (aggiungere 1,5 cm per la versione in erba sintetica)

MODELLI

Kit di copertura in erba sintetica per:
 EAGLE 950 RC (Cod.: 212554)
 ARTGR (Cod.: B99500)



PRESTAZIONI

Bocchigli con Prestazioni Superiori
SERIE EAGLE™ 900

Bocchigli	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
44	4,1	19,2	4,85	13	15
	4,5	19,8	5,11	13	15
	5,0	20,7	5,40	13	15
	5,5	21,6	5,59	12	14
	6,0	21,6	5,90	13	15
	6,5	21,9	6,16	13	15
6,9	22,3	6,35	13	15	
48	4,1	22,3	6,56	13	15
	4,5	22,3	6,81	14	16
	5,0	22,4	7,22	14	17
	5,5	22,8	7,72	15	17
	6,0	23,3	7,88	14	17
	6,5	23,5	8,06	15	17
6,9	23,5	8,22	15	17	
52	4,1	22,9	7,25	14	16
	4,5	23,5	7,57	14	16
	5,0	24,2	8,00	14	16
	5,5	24,7	8,41	14	16
	6,0	24,7	8,81	14	17
	6,5	24,9	9,19	15	17
6,9	25,3	9,49	15	17	
56	4,1	24,7	8,60	14	16
	4,5	25,0	8,94	14	17
	5,0	25,5	9,40	14	17
	5,5	25,9	9,87	15	17
	6,0	26,3	10,34	15	17
	6,5	26,8	10,80	15	17
6,9	27,1	11,15	15	17,7	
60	4,1	-	-	-	-
	4,5	26,2	9,47	14	16
	5,0	26,8	10,00	14	16
	5,5	27,7	10,52	14	16
	6,0	27,7	11,03	14	17
	6,5	27,7	11,50	15	17
6,9	27,7	11,86	15	18	
64	4,1	-	-	-	-
	4,5	27,4	10,35	14	16
	5,0	27,9	10,94	14	16
	5,5	28,3	11,56	14	16
	6,0	28,8	12,06	14	17
	6,5	29,2	12,57	15	17
6,9	29,6	12,97	15	17	

● ■ 50% ▲ 50%

SERIE EAGLE™ 950

Bocchigli	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
18-C	4,1	21,3	4,43	19	23
	4,5	21,7	4,64	20	23
	5,0	22,1	4,93	20	23
	5,5	22,5	5,19	20	24
	6,0	22,8	5,44	21	24
	6,5	23,0	5,68	21	25
6,9	23,2	5,86	22	25	
20-C	4,1	21,9	5,22	22	25
	4,5	22,3	5,48	22	26
	5,0	22,7	5,81	23	26
	5,5	23,2	6,12	23	26
	6,0	23,6	6,40	23	27
	6,5	24,0	6,69	23	27
6,9	24,4	6,93	23	27	
22-C	4,1	22,6	6,02	24	27
	4,5	22,9	6,29	24	28
	5,0	23,5	6,66	24	28
	5,5	24,4	7,01	23	27
	6,0	24,8	7,34	24	28
	6,5	25,3	7,64	24	28
6,9	25,6	7,86	24	28	
24-C	4,1	23,2	7,00	26	30
	4,5	23,8	7,32	26	30
	5,0	24,7	7,75	25	29
	5,5	25,6	8,16	25	29
	6,0	26,5	8,56	24	28
	6,5	27,1	8,93	24	28
6,9	27,4	9,20	24	28	
26	4,1	23,8	8,18	29	34
	4,5	24,4	8,50	29	33
	5,0	25,1	8,95	28	33
	5,5	25,6	9,41	29	33
	6,0	26,0	9,73	29	33
	6,5	26,5	10,18	29	33
6,9	26,8	10,61	29	34	
28	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,2	9,44	30	35
	5,0	25,8	10,00	30	35
	5,5	26,2	10,72	31	36
	6,0	26,9	10,93	30	35
	6,5	27,4	11,37	30	35
6,9	27,7	11,86	31	36	
30	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,2	10,44	33	38
	5,0	25,8	10,92	33	38
	5,5	26,2	11,43	33	39
	6,0	27,1	11,85	32	37
	6,5	27,7	12,30	32	37
6,9	28,0	12,67	32	38	
32	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,3	11,17	35	41
	5,0	25,7	11,60	35	41
	5,5	25,9	12,05	36	42
	6,0	26,6	12,46	35	41
	6,5	27,3	13,00	35	41
6,9	28,0	13,49	34	40	

■ 50% ▲ 50%

IRRIGATORI DINAMICI

ATTREZZI

VT900N

APPLICAZIONI

Attrezzo per l'inserimento della valvola per i modelli EAGLE™ 900/950

MODELLO

VT900N (Cod.: B41730)

SRP

APPLICAZIONI

Pinze per anelli elastici per i modelli Eagle™ 900/950.

MODELLO

SRP (Cod.: D02203)



IS-TSRS

APPLICAZIONI

Boccola di montaggio del filtro Rock Screen™ estraibile dall'alto negli irrigatori EAGLE™ con valvola incorporata

MODELLO

IS-TSRS (Cod.: D02237)



DR7SVC

APPLICAZIONI

Chiave del selettore della valvola da 7" (18 cm); imposta le modalità di funzionamento off, auto, manuale negli irrigatori EAGLE™ 900E/950E.

MODELLO

DR7SVC (Cod.: D02215)



IRRIGATORE XLR

Irrigatori a ritorno lento

APPLICAZIONI

Questi irrigatori sono progettati per impianti d'irrigazione estesi: campi sportivi, maneggi, ippodromi, controllo della polvere, agricoltura, ecc. Ideale per applicazioni con erba sintetica.

CARACTÉRISTIQUES

- Attacco con flangia da 2", montaggio con flangia standard a passo multiplo
- Sistema di frenatura automatico (brevettato) per una velocità di rotazione ideale a qualsiasi pressione
- Facile regolazione a settore parziale o a circonferenza completa
- Braccio di guida a bassa inerzia
- Cilindro in alluminio di qualità marina, progettato per ottimizzare la gittata e la distribuzione.
- Meccanismo del braccio di guida realizzato in polimeri tecnici per garantire prestazioni superiori ed una migliore resistenza all'usura rispetto all'alluminio.
- Il peso ridotto dei componenti consente un ottimo funzionamento anche a bassa pressione.
- Nove ugelli dalle elevate prestazioni disponibili (venduti separatamente, cfr. accessori)

XLRADJ

L'angolo di traiettoria può essere regolato manualmente tra 15° e 45°. La regolazione dell'angolo di traiettoria (senza restrizioni di portata interne) consente di adattare l'irrigazione a diverse condizioni climatiche, anche in caso di vento forte). Questa possibilità di regolazione rappresenta un reale vantaggio anche nei casi in cui devono essere evitati ostacoli come linee elettriche aeree.



XLR 24



MODELLI

- XLR24: Ugello da 24°
- XLR44: Ugello da 44°
- XLRADJ: Ugello da 15-45°
- Ugello da ordinare separatamente (Cfr. accessori)



XLR 44



XLR ADJ





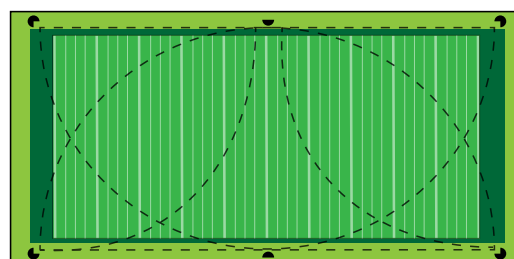
Kit frangigetto XLR (XLRJETKIT)

Il principio di funzionamento brevettato del frangigetto dinamico consente di ridistribuire l'acqua in eccesso a partire dall'estremità del getto, tipicamente in condizioni di bassa pressione, verso l'irrigatore. Un altro vantaggio importante di questo dispositivo è che consente di adattare il profilo di erogazione dell'acqua per rispondere ai requisiti dei sistemi impostati fissi.

ACCESSORI

Kit frangigetto: XLRJETKIT

- Ugello da 12 mm: XLRNOZ47
- Ugello da 14 mm: XLRNOZ55
- Ugello da 16 mm: XLRNOZ63
- Ugello da 18 mm: XLRNOZ71
- Ugello da 20 mm: XLRNOZ79
- Ugello da 22 mm: XLRNOZ87
- Ugello da 24 mm: XLRNOZ94
- Ugello da 26 mm: XLRNOZ102
- Ugello da 28 mm: XLRNOZ110



PRESTAZIONI

Gittata dell'ugello XLR 24 | Traiettorie fisse da 24°

Per maggiori informazioni: www.rainbird.eu

Pressione	12 mm (0.47")		14 mm (0.55")		16 mm (0.63")		18 mm (0.71")		20 mm (0.79")		22 mm (0.87")		24 mm (0.94")		26 mm (1.02")		28 mm (1.10")	
	Portata m³/h	Gittata m	Portata m³/h	Gittata m	Portata m³/h	Gittata m	Portata m³/h	Gittata m	Portata m³/h	Gittata m	Portata m³/h	Gittata m	Portata m³/h	Gittata m	Portata m³/h	Gittata m	Portata m³/h	Gittata m
2,0	7,8	24,2	10,6	26,5	13,8	28,9	17,5	29,1	21,7	29,4	26,1	29,8	31,1	30,2	36,7	30,6	42,3	30,9
2,5	8,7	26,8	11,9	29,0	15,4	31,3	19,5	32,5	24,2	33,8	29,2	34,4	34,7	35,1	41,0	35,8	47,3	36,5
3,0	9,6	29,4	13,0	31,6	16,9	33,7	21,4	35,9	26,5	38,2	31,9	39,1	38,0	39,9	44,9	41,0	51,8	42,1
3,5	10,3	31,2	14,1	33,3	18,2	35,5	23,1	37,9	28,7	40,4	34,5	41,6	41,1	42,9	48,5	44,4	56,0	45,9
4,0	11,1	32,9	15,1	35,1	19,5	37,3	24,7	39,9	30,7	42,5	36,9	44,2	43,9	45,8	51,8	47,8	59,8	49,7
4,5	11,7	33,9	16,0	36,2	20,7	38,6	26,2	41,2	32,5	43,9	39,1	45,7	46,6	47,6	55,0	49,8	63,5	52,0
5,0	12,4	34,8	16,8	37,3	21,8	39,8	27,6	42,5	34,3	45,2	41,2	47,3	49,1	49,3	58,0	51,8	66,9	54,3
5,5	13,0	35,7	17,7	38,4	22,9	41,1	29,0	43,8	35,9	46,5	43,2	48,7	51,5	50,9	60,8	53,5	70,2	56,2
6,0	13,5	36,6	18,4	39,5	23,9	42,4	30,3	45,0	37,5	47,7	45,2	50,1	53,8	52,5	63,5	55,3	73,3	58,1
6,5	14,1	37,4	19,2	40,4	24,9	43,3	31,5	46,0	39,1	48,7	47,0	51,2	56,0	53,7	66,1	56,5	76,3	59,3
7,0	14,6	38,2	19,9	41,2	25,8	44,2	32,7	46,9	40,6	49,7	48,8	52,3	58,1	54,9	68,6	57,7	79,2	60,6

I dati relativi alle prestazioni sono stati ottenuti in condizioni di collaudo ideali e possono essere influenzati negativamente in caso di vento, nonché da altri fattori sfavorevoli. La pressione si riferisce alla pressione a livello dell'ugello. Un angolo di traiettoria più basso migliora l'efficienza d'irrigazione in condizioni ventose.

Gittata dell'ugello XLR 44 | Traiettorie fisse da 44°

Pressione	12 mm (0.47")			14 mm (0.55")			16 mm (0.63")			18 mm (0.71")			20 mm (0.79")			22 mm (0.87")			24 mm (0.94")			26 mm (1.02")			28 mm (1.10")		
	Portata m³/h	Gittata m	Altezza m	Portata m³/h	Gittata m	Altezza m	Portata m³/h	Gittata m	Altezza m	Portata m³/h	Gittata m	Altezza m	Portata m³/h	Gittata m	Altezza m	Portata m³/h	Gittata m	Altezza m	Portata m³/h	Gittata m	Altezza m	Portata m³/h	Gittata m	Altezza m	Portata m³/h	Gittata m	Altezza m
3,0	9,6	26,1	11,9	13,0	28,5	12,1	16,9	31,0	12,3	21,4	33,5	12,5	26,5	35,9	12,7	31,9	37,2	12,9	38,0	38,5	13,1	44,9	39,7	13,3	51,8	41,0	13,4
3,5	10,3	27,7	13,1	14,1	30,3	13,4	18,2	33,0	13,7	23,1	35,6	14,0	28,7	38,2	14,4	34,5	39,7	14,6	41,1	41,1	14,9	48,5	42,6	15,1	56,0	44,0	15,3
4,0	11,1	29,3	14,3	15,1	32,1	14,7	19,5	34,9	15,1	24,7	37,8	15,6	30,7	40,6	16,0	36,9	42,2	16,3	43,9	43,8	16,6	51,8	45,5	17,0	59,8	47,1	17,3
4,5	11,7	30,4	15,1	16,0	33,4	15,6	20,7	36,3	16,1	26,2	39,3	16,7	32,5	42,2	17,2	39,1	43,9	17,6	46,6	45,6	18,1	55,0	47,3	18,5	63,5	49,0	18,9
5,0	12,4	31,5	15,9	16,8	34,6	16,5	21,8	37,7	17,1	27,6	40,8	17,8	34,3	43,9	18,4	41,2	45,7	19,0	49,1	47,4	19,5	58,0	49,2	20,0	66,9	51,0	20,5
5,5	13,0	32,4	16,4	17,7	35,6	17,2	22,9	38,7	17,9	29,0	41,9	18,6	35,9	45,1	19,4	43,2	46,9	20,0	51,5	48,7	20,6	60,8	50,5	21,2	70,2	52,3	21,8
6,0	13,5	33,3	17,0	18,4	36,5	17,8	23,9	39,8	18,7	30,3	43,0	19,5	37,5	46,3	20,3	45,2	48,1	21,0	53,8	50,0	21,7	63,5	51,8	22,3	73,3	53,6	23,0
6,5	14,1	33,9	17,4	19,2	37,2	18,3	24,9	40,5	19,2	31,5	43,8	20,1	39,1	47,1	21,0	47,0	49,0	21,8	56,0	50,9	22,5	66,1	52,7	23,3	76,3	54,6	24,1
7,0	14,6	34,5	17,9	19,9	37,8	18,8	25,8	41,2	19,8	32,7	44,6	20,7	40,6	48,0	21,7	48,8	49,9	22,5	58,1	51,8	23,4	68,6	53,7	24,2	79,2	55,6	25,1
7,5	15,1	34,8	18,1	20,6	38,2	19,1	26,7	41,7	20,2	33,8	45,1	21,2	42,0	48,5	22,2	50,5	50,4	23,1	60,1	52,4	24,0	71,0	54,3	24,9	82,0	56,3	25,8
8,0	15,6	35,2	18,4	21,3	38,7	19,5	27,6	42,1	20,6	34,9	45,5	21,6	43,4	49,0	22,7	52,2	51,0	23,6	62,1	53,0	24,6	73,3	55,0	25,5	84,6	57,0	26,4

I dati relativi alle prestazioni sono stati ottenuti in condizioni di collaudo ideali e possono essere influenzati negativamente in caso di vento, nonché da altri fattori sfavorevoli. La pressione si riferisce alla pressione a livello dell'ugello. La gittata è espressa in metri. L'ugello si trova a 1,5 metri sopra il livello del suolo. L'altezza si riferisce all'altezza massima del getto sopra l'ugello, espressa in metri.

Gittata dell'ugello XLR ADJ | Traiettorie regolabile

Abbassando l'angolo di traiettoria di 3°, la gittata è ridotta del 3-4% circa. Consultare la tabella delle gittate dell'ugello XLR 24 per determinare la pressione dell'acqua e il diametro dell'ugello.

IRRIGATORI DINAMICI

SERIE 2045-PJ MAXI-BIRD™

Irrigatore ad Impatto a Settore Variab. o a Cerchio Intero in Plastica

APPLICAZIONI

Irrigatore ad impatto con attacco da ½" utilizzato nelle installazioni fuori terra di aree di grandi dimensioni e in pendenza. Richiede il montaggio su prolunga

CARATTERISTICHE

- Irrigatore ad impatto
- Braccio di impatto con doppio contrappeso per rallentare la rotazione ed aumentare la distanza del getto
- Passaggio diretto del flusso per prestazioni ottimali quando utilizzato con acque con materiale in sospensione
- Funziona a basse pressioni e a basse portate
- Braccio PJ™ preciso: minimizza gli spruzzi laterali
- 5 boccali MPR e 2 boccali ad angolo basso (LA) I boccali di tipo a balonetta sono intercambiabili e identificabili dal colore
- Non richiedono l'uso di attrezzi

- Il dispositivo FP permette di commutare il funzionamento dell'irrigatore da cerchio intero a settore variabile (da 20° a 340°) e viceversa
- L'azione di inversione è energica ed efficace

SPECIFICHE

Pressione: da 1,7 a 4,1 bar
 Portata: da 0,34 a 1,91 m³/h
 Gittata: da 6,7 a 13,7 m
 Attacco da ½" filettato maschio
 Traiettoria del boccalio:
 - 23° per i boccali 06, 07, 08, 10, e 12
 - 11° per i boccali 07-LA e 10-LA
 Boccali con angolo di traiettoria standard: 06/rosso, 07/nero, 08/blu, 10/giallo, 12/beige
 Boccali ad angolo basso: 07-LA/nero, 10-LA/ giallo

PRESTAZIONI

Consultate le prestazioni del Maxi-Paw a pag. 55



MODELLO

2045-PJ MAXI-BIRD (Cod.: B4600008)

25BPJ

Irrigatori ad Impatto a Settore Variab. o a Cerchio Intero in bronzo

APPLICAZIONI

Questi irrigatori ad impatto sono stati progettati per essere installati su prolungh. Vengono utilizzati per irrigare siepi, cespugli e aiuole fiorite.

CARATTERISTICHE

- Irrigatori ad impatto in bronzo (con braccio PJ pressofuso nel modello 25)
- Passaggio diretto del flusso
- Braccio PJ™ preciso: minimizza gli spruzzi laterali nei modelli PJ
- Impersostentatore di controllo della distanza (DA) nei modelli 25BPJ
- Perno diffusore di controllo della distanza (ADJ) nel modello 25BPJ
- Cuscinetto TNT a lunga durata
- Il dispositivo FP permette di commutare il funzionamento dell'irrigatore da cerchio intero a settore variabile (da 20° a 340°) e viceversa,
- Boccali conici con paletta in bronzo nel modello 25BPJ

SPECIFICHE

25BPJ

Gittata: da 11,6 a 12,5 m
 Pressione: da 2,1 a 3,5 bar
 Portata: da 0,70 a 1,14 m³/h
 Attacco da ½" filettato maschio
 Boccalio con traiettoria di 25°

MODELLO

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT (Cod.: A3440310): da ½"

PRESTAZIONI

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Boccali	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
09	2,1	11,6	0,70	10	12
	2,5	11,8	0,77	11	13
	3,0	12,0	0,85	12	14
	3,5	12,2	0,91	12	14
10	2,1	11,9	0,86	12	14
	2,5	12,1	0,95	13	15
	3,0	12,3	1,05	14	16
	3,5	12,5	1,14	15	17



■ 50%



SERIE LF

Irrigatore a cerchio intero a bassa portata

APPLICAZIONI

Il nuovo irrigatore Rain Bird® Serie LF™ ha una struttura robusta in grado di sopportare le condizioni più difficili che si possono riscontrare in sistemi di irrigazione di aree verdi e in agricoltura (vivai, erbai,...). Esso combina i vantaggi di un irrigatore ad impatto con la possibilità di variare l'altezza della traiettoria del getto per ottenere un'irrigazione precisa, uniforme e senza paragoni.

CARATTERISTICHE

• Grande uniformità di irrigazione

- Disco motore con contrappeso per aumentare l'intervallo tra i getti ed ottenere la massima gittata
- Durate l'impatto, il cucchiaino di tipo PJ (Precision Jet) recupera gli spruzzi d'acqua evitando che ricadano in prossimità della torretta

• L'irrigatore più robusto della sua categoria

- Cuscinetto radiale dell'irrigatore in ceramica brevettato (CRB, Ceramic Radial Bearing) che assicura una durata superiore rispetto ai sistemi convenzionali
- Disco motore in composito termoplastico: ripara e protegge il sistema di frenatura dalla polvere e dal gelo
- Molle e perno realizzati in acciaio inossidabile di alta qualità
- Il materiale plastico con stabilizzatore UV protegge l'irrigatore dai danni causati dal sole

• Facile da usare

- Non sono necessari attrezzi particolari
- I bocchiglie e i deflettori a codifica cromatica consentono una semplice identificazione
- Il disco inferiore "Weed Guard" impedisce che l'erba, crescendo, possa bloccare la rotazione dell'irrigatore

SPECIFICHE

Attacco da 1/2" (13 mm) BSP maschio

Dimensioni dei bocchiglie:

LF 1200: da 270 l/h a 480 l/h
(in mm: 1,98 / 2,18 / 2,39 / 2,59 / 2,76)
LF 2400: da 450 l/h a 910 l/h
(in mm: 2,76 / 2,97 / 3,18 / 3,38 / 3,63)

Angolo della traiettoria all'uscita del deflettore:

LF 1200: 6° / 10° / 12° / 16° / 17° / 21°
LF 2400: 10° / 13° / 15° / 22°
LF 2400 LR: 27°

Distanze di posizionamento normali

8 m x 8 m a 15 m x 15 m




MODELLI

LF 1200 (Cod.: A85000/A8500AT)
LF 2400/LF LR 2400 (Cod.: A85200/A85200AT)






PRESTAZIONI (LF2400)






Deflettore 10° (Bianco)

Bocchiglie	bar	m	l/h
30 drill 	2,1	9	493
	2,4	9,6	534
	2,8	9,9	575
	3,1	10,2	606
8/64" 	2,1	9,6	568
	2,4	9,9	613
	2,8	10,2	656
9/64" 	2,1	10,2	742
	2,4	10,5	802
	2,8	10,8	859
	3,1	11,1	913

Deflettore 15° (Arancione)




Bocchiglie	bar	m	l/h
2,59 mm 	2,1	9,9	493
	2,4	10,2	534
	2,8	10,8	575
	3,1	10,8	606
8/64" 	2,1	10,2	568
	2,4	10,5	613
	2,8	11,1	656
9/64" 	2,1	10,8	742
	2,4	11,1	802
	2,8	11,7	859
	3,1	11,7	913

Deflettore 22° (Verde Scuro)




Bocchiglie	bar	m	l/h
7/64" 	2,1	11,4	420
	2,4	11,4	454
	2,8	11,4	488
	3,1	11,7	518
30 drill 	2,1	11,4	493
	2,4	11,7	534
	2,8	12	575
8/64" 	2,1	12,3	606
	2,4	12,3	656
	2,8	12,3	697
29 drill 	2,1	12,3	638
	2,4	12,6	688
	2,8	12,6	738
9/64" 	2,1	12,9	784
	2,4	12,9	838
	2,8	13,2	892
	3,1	13,5	942

PRESTAZIONI (LF1200)




Deflettore 6° (Viola scuro)

Bocchiglie	bar	m	l/h
44 drill 	2,1	6,9	266
	2,4	6,9	286
	2,8	7,5	307
	3,1	7,5	325
3/32" 	2,1	7,2	316
	2,4	7,2	341
	2,8	7,8	366
38 drill 	2,1	7,8	370
	2,4	7,5	402
	2,8	8,1	429
	3,1	8,1	454




Deflettore 12° (Verde scuro)

Bocchiglie	bar	m	l/h
44 drill 	2,1	8,1	266
	2,4	8,4	286
	2,8	8,7	307
	3,1	8,7	325
3/32" 	2,1	8,7	316
	2,4	9	341
	2,8	9,3	366
38 drill 	2,1	9	370
	2,4	9,6	402
	2,8	9,6	429
	3,1	9,6	454

Deflettore 17° (Azzurro)

Bocchiglie	bar	m	l/h
44 drill 	2,1	9,3	266
	2,4	9,9	286
	2,8	10,2	307
	3,1	10,2	325
3/32" 	2,1	9,9	316
	2,4	10,2	341
	2,8	10,5	366
38 drill 	2,1	10,2	370
	2,4	10,5	402
	2,8	10,8	429
	3,1	10,8	454

Deflettore 21° (Verde Oliva)

Bocchiglie	bar	m	l/h
44 drill 	2,1	10,2	266
	2,4	10,2	286
	2,8	10,2	307
	3,1	10,5	325
3/32" 	2,1	10,2	316
	2,4	10,5	341
	2,8	10,5	366
38 drill 	2,1	10,5	370
	2,4	10,8	402
	2,8	10,8	429
	3,1	10,8	454

Per grafici completi delle prestazioni consultare www.rainbird.eu

SERIE LFX300

Gli irrigatori a portata ridotta LFX di Rain Bird® sono ideali per un'ampia varietà di applicazioni.

APPLICAZIONI

Per l'agricoltura, applicazioni in serra e vivai, che richiedono un ingombro ridotto o un irrigatore a basso volume. Ottimizzato per un'ampia gamma di applicazioni tra cui l'irrigazione di orti e campi, il controllo ambientale, il raffreddamento delle colture e il controllo della polvere.

aggiornamento degli ugelli a flusso controllato (FC) per regolare le applicazioni con diversi range di pressione. Gli ugelli LFX FC controllano la portata d'acqua anche con variazioni di pressione per fornire un tasso di precipitazione costante sulle diramazioni o le variazioni del terreno. Portate disponibili: da 62 a 161 l/h. Pressione di esercizio da 1,75 a 3,25 bar. Il meccanismo di controllo della portata si trova nell'alloggiamento del bocchaglio; installazione nel corpo standard. Nessun attrezzo specifico necessario.





CARATTERISTICHE

- La semplice progettazione dell'irrigatore in tre pezzi comprende il corpo, l'ugello e il blocco freno con deflettore fisso.

PRESTAZIONI LFX300

BLOCCO FRENO CON DEFLETTORE

Deflettore 9° Rosso - Gittata (6,1 - 6,7 m)

Bocchagli	bar	m	l/h
Cod.: 18116940B 	1,75	0,0	0
	2,00	0,0	0
	2,25	6,1	62
	2,5	6,1	65
	2,75	6,4	68
	3,00	6,1	71
3,25	6,1	74	
Cod.: 18116945P 	1,75	6,1	67
	2,00	6,4	72
	2,25	6,7	76
	2,50	6,7	62
	2,75	6,7	84
	3,00	6,7	88
3,25	6,4	91	
Cod.: 18116950G 	1,75	6,4	83
	2,00	6,4	88
	2,25	6,7	94
	2,50	6,7	99
	2,75	6,4	104
	3,00	6,4	108
3,25	6,4	113	
Cod.: 18172135 	1,75	5,5	79,5
	2,00	5,5	79,5
	2,25	5,5	79,5
	2,50	5,5	79,5
	2,75	5,5	79,5
	3,00	5,5	79,5
3,25	5,5	79,5	

- Facile manutenzione grazie all'ugello a inserto e al blocco freno dotato di indicatori visivi per garantire un corretto posizionamento.
- Progettato per fornire un'uniformità di distribuzione superiore (configurazione sotto gli alberi o aerea).
- I bocchagli e i deflettori a codifica cromatica consentono una semplice identificazione.

SPECIFICHE

Range operativo:





- Pressione: da 1,75 a 3,25 bar
- Portata: da 62 a 161 l/h
- Gittata: da 6,1 a 7,6 metri

MODELLI





LFXBNPT (Cod.: 180474)
 LFXN40B (Cod.: 18116940B)
 LFXN45P (Cod.: 18116945P)
 LFXN50G (Cod.: 18116950G)
 LFXN55Y (Cod.: 18116955Y)
 LFXN60R (Cod.: 18116960R)
 LFXN3GPM (Cod.: 18212535)
 LFXN5GPM (Cod.: 18212550)
 LFXBR9R (Cod.: 1804999R)
 LFXBR9W (Cod.: 1804999W)
 LFXBR15O (Cod.: 18049915O)



Deflettore 9° Bianco - Gittata (6,4 - 7,6 m)

Bocchagli	bar	m	l/h
Cod.: 18116950G 	1,75	0,0	0
	2,00	0,0	0
	2,25	6,7	94
	2,50	6,7	99
	2,75	6,7	104
	3,00	6,7	108
3,25	7,0	113	
Cod.: 18116955Y 	1,75	6,4	100
	2,00	6,7	107
	2,25	7,3	114
	2,50	7,3	120
	2,75	7,0	126
	3,00	7,6	131
3,25	7,6	137	
Cod.: 18116960R 	1,75	7,0	118
	2,00	7,3	126
	2,25	7,3	134
	2,50	7,3	141
	2,75	7,6	148
	3,00	7,6	154
3,25	7,6	161	
Cod.: 18172150 	1,75	5,5	113,6
	2,00	5,5	113,6
	2,25	5,5	113,6
	2,50	5,5	113,6
	2,75	5,5	113,6
	3,00	5,5	113,6
3,25	5,5	113,6	

Deflettore 15° Arancione - Gittata (7,0-7,6 m)

Bocchagli	bar	m	l/h
Cod.: 18116950G 	1,75	0,0	0
	2,00	0,0	0
	2,25	7,3	94
	2,5	7,3	99
	2,75	7,6	104
	3,00	7,3	108
3,25	7,0	113	
Cod.: 18116955 	1,75	7,6	100
	2,00	7,3	107
	2,25	7,3	114
	2,50	7,3	120
	2,75	7,3	126
	3,00	7,3	131
3,25	7,3	137	
Cod.: 18116960R 	1,75	7,3	118
	2,00	7,6	126
	2,25	7,6	134
	2,50	7,6	141
	2,75	7,6	148
	3,00	7,3	154
3,25	7,3	161	
Cod.: 18172150 	1,75	5,5	113,6
	2,00	5,5	113,6
	2,25	5,5	113,6
	2,50	5,5	113,6
	2,75	5,5	113,6
	3,00	5,5	113,6
3,25	5,5	113,6	

GIUNTI SNODATI RAIN BIRD

L'Innovativo Disegno delle Curve Riduce le Perdite di Carico del 50%

APPLICAZIONI

Caratterizzati da un passaggio del flusso ottimale e da un'eccellente integrità strutturale, questi giunti snodati sono stati progettati per rendimenti ottimi quali ci si aspetta da Rain Bird. Sono il perfetto complemento agli irrigatori dinamici della Serie Eagle e della Serie ad Impatto.

CARATTERISTICHE

- Caratteristiche idrauliche ottimali ottenute grazie ad un innovativo disegno delle curve che riduce le perdite di carico del 50% rispetto ad altri giunti snodati
- Eccellente integrità strutturale derivante dall'innovativo disegno della curva che riduce i costi dovuti alle rotture per fatica
- La protezione con doppio o-ring assicura una tenuta migliore e permette di conservare i giunti puliti e di riposizionarli più facilmente
- Le diverse dimensioni codificate e distinguibili per colore riducono i costi eliminando ogni possibilità di errore e

facilitando l'installazione nel sito con la rapida identificazione del prodotto

- Gli ingressi filettati sono sovradimensionati per facilitare il serraggio manuale e l'installazione senza visibilità (sott'acqua). Questa caratteristica elimina inoltre anche i possibili rischi di eccessivo serraggio con una chiave

SPECIFICHE

Pressione di esercizio: 21,7 bar a 22,8°C

Diametri: 1" e 1 1/2"

Lunghezza: 30,5 cm e 45,7 cm

Filettatura di ingresso: BSP

Filettatura di uscita: BSP

MODELLI

SJ-12-100-22 (Cod.: JB000022): Giunto Snodato da 1" - Lunghezza 30,5 cm,

SJ-12-150-23 (Cod.: JH000023): Giunto Snodato da 1 1/2" - Lunghezza 30,5 cm

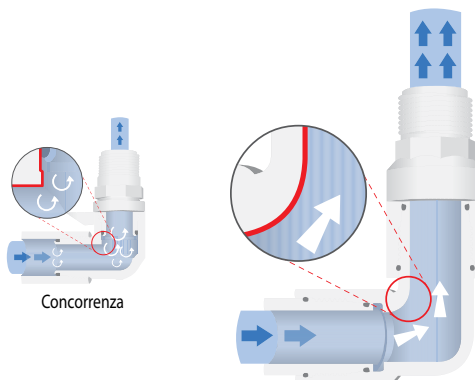


SJ-18-100-22 (Cod.: JC000022): Giunto Snodato da 1" - Lunghezza 45,7 cm

SJ-18-150-23 (Cod.: JI000023): Giunto Snodato da 1 1/2" - Lunghezza 45,7 cm

Perdite di Carico

Portate, m ³ /h	Modelli da 1"		Modelli da 1 1/2"	
	SJ-12-100-22 bar	SJ-18-100-22 bar	SJ-12-150-22 bar	SJ-18-150-22 bar
0,36	0,1	0,1		
5,4	0,2	0,2		
9			0,03	0,03
16,2			0,1	0,1



L'Innovativo disegno della curva del giunto snodato Rain Bird
Riduce significativamente le perdite di carico

41017

Tubo di Pitot

APPLICAZIONI

- Utilizzato con un misuratore di pressione (non incluso) per la lettura della pressione al bocchaglio di un irrigatore in funzione

MODELLO

41017 (Cod.: A90917)



Guida dei riferimenti incrociati del bocaglio Rain Curtain™ Confronto Hunter® / Rain Bird

In caso di sostituzione:	Utilizzare un bocaglio Rain Bird	
	In base alla portata	In base alla gittata
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	1.5	1.5
5	2.0	2.0
6	2.5	2.5
7	3.0	3.0
8	4.0	4.0
9	5.0	5.0
10	8.0	6.0
11	-	8.0
12	-	8.0

Guida dei riferimenti incrociati del bocaglio Rain Curtain™ Confronto Toro® / Rain Bird

In caso di sostituzione:	Utilizzare un bocaglio Rain Bird	
	In base alla portata	In base alla gittata
0.5	-	-
0.75	-	-
1.0	1.5	1.5
2.0	2.5	2.0
2.5	3.0	2.5
3.0	4.0	2.5
4.0	5.0	3.0
6.0	6.0	4.0
8.0	8.0	5.0

IRRIGATORI DINAMICI

In caso di sostituzione:	Utilizzare un bocaglio Rain Bird	
	In base alla portata	In base alla gittata
I-20	Serie 5000	Serie 5000
1.0	1.5	1.5
1.5	1.5	1.5
2.0	2.0	2.0
3.0	2.5	2.5
3.5	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0
6.0	5.0	5.0
8.0	6.0	6.0

In caso di sostituzione:	Utilizzare un bocaglio Rain Bird	
	In base alla portata	In base alla gittata
TR50	Serie 5000	Serie 5000
1.0	-	-
1.5	1.5	1.5
2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0
4.5	4.0	4.0
6.0	5.0	4.0
7.5	6.0	4.0
9.0	8.0	5.0

In caso di sostituzione:	Utilizzare un bocaglio Rain Bird			
	In base alla portata		In base alla gittata	
I-25	6504	8005	6504	8005
4	4	4	4	4
5	6	6	6	6
7	8	8	6	8
8	10	10	8	8
10	12	12	10	10
13	12	12	12	12
15	14	14	14	12
18	16	16	16	14
20	18	18	18	14
23	-	22	-	16
25	-	24	-	20
28	-	26	-	22
I-40	6504	8005	6504	8005
40	8	8	6	8
41	12	12	10	10
42	12	12	10	12
43	16	16	14	14
44	18	20	18	16
45	-	22	-	20
I-35	6504	8005	6504	8005
9	8	8	8	8
12	12	12	10	10
15	14	14	12	12
18	16	16	14	14
21	18	18	14	14
24	-	22	-	16
27	-	24	-	16
30	-	26	-	20

In caso di sostituzione:	Utilizzare un bocaglio Rain Bird			
	In base alla portata		In base alla gittata	
Toro 2001	6504	8005	6504	8005
9	10	10	10	10
12	12	12	12	12
15	16	16	14	14
18	18	20	18	16
24	-	22	-	20
TR70	6504	8005	6504	8005
7	8	8	-	6
9	8	8	8	8
12	12	12	10	10
16	16	16	14	12
20	-	20	14	14
24	-	20	16	14
27	-	20	18	16
Toro 640	6504	8005	6504	8005
40	8	8	8	10
41	10	12	10	10
42	14	14	12	12
43	16	16	14	14
44	18	20	16	14



VALVOLE

APPLICAZIONI									
MODELLI	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	PGA	PEB	300-BPES	Serie 100
SPECIFICHE									
Portata (m³/h) : 3/4" (20/27)	0,05 a 1,82	0,05 a 5,0							
Portata (m³/h) : 1" (26/34)			0,05 a 9,08	0,23 a 6,8	0,05 a 6,82	0,23 a 9,08	0,06 a 11,35		
Portata (m³/h) : 1"1/2 (40/49)						6,81 a 22,70	4,54 a 34,05		
Portata (m³/h) : 2" (50/60)						9,08 a 34,05	17,03 a 45,20		
Portata (m³/h) : 3" (80/90)								13,62 a 68,10	10,00 a 80,00
Pressione di esercizio (bar)	1,0 a 10,4	1,0 a 10,4	1,0 a 10,4	1,0 a 10,3	1,0 a 10,3	1,0 a 10,4	1,4 a 13,8	1,4 a 13,8	0,7 a 10,0
CONFIGURAZIONE									
Maschio			100-DV-MM		100-HV-MM				
Femmina	●	●		●		●	●	●	●
In linea	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flange									●
Ad angolo						●		●	
CARATTERISTICHE									
Raschietto							PESB	300-BPES	
Controllo del flusso			100-DVF		100-HVF	●	●	●	●
Opzione PRS-Dial						●	●	●	●
Solenoido 24 Vca	LFV-075	075-DV	100-DV		100-HV	100-PGA 150-PGA 200-PGA	100-PEB/PESB 150-PEB/PESB 200-PEB/PESB	300-BPES	Serie100
Solenoido bistabile	LFV-075 9V	075-DV-9V	100-DV-9V	100-JTV 9V		100-PGA-9V 150-PGA-9V 200-PGA-9V			
Utilizzata con acque con materiale in sospensione							PESB	●	●

VALVOLA A BASSA PORTATA	72
SERIE DV	73
SERIE JAR TOP (JTV)	74
VALVOLE SERIE HV	75
SERIE PGA	76
SERIE PEB	78
SERIE BPES	79
SERIE 100	80
SERIE DI COLLETTORI IN PVC	81
MTT-100	81
SERIE RC: 5LRC	82

SERIE SH: SHO E SH2BSP	82
SERIE P-33: P-33 / P-33DK / PSH-0	82
PRS-DIAL	83
SERIE VBA	84
POZZETTI PER VALVOLE SERIE VB	85
DBM10	86
KING	86
DBRY20	86
CAVO MULTIPOLARE PER IRRIGAZIONE	87
CAVO ELETTRICO UNIPOLARE	87
ATTREZZO SPELLACAVO	87

VALVOLA A BASSA PORTATA

Componente per il Controllo di Zona

- L'unica valvola sul mercato prodotta specificatamente per i sistemi di microirrigazione, ciò la rende la sola valvola che può efficacemente controllare le gocce d'acqua a valori bassi di portata (da 45,4 a 1136 litri/ora)
- Questa valvola possiede tutte le caratteristiche dell'affidabile valvola DV Rain Bird, con inoltre una membrana unica che permette alle gocce d'acqua di passare attraverso rispettando valori estremamente bassi di portata ed evitando perdite della valvola
- Permette al filtro di essere installato a valle della valvola in quanto questa valvola è in grado di controllare tutte le dimensioni delle gocce



LFV-075



LFV-075-9V

CARATTERISTICHE

• Manutenzione facilitata

- Scarico esterno per il lavaggio manuale del sistema da impurità e detriti durante l'installazione e l'avvio del sistema
- Scarico interno per operazioni manuali senza spruzzi d'acqua

• Affidabilità

- Membrana a "doppia lama" con una guarnizione del diametro di 1/2" per un funzionamento ottimale a valori bassi di portata
- Flusso pilota con doppio filtraggio per un'affidabilità migliore

SPECIFICHE

Portata: da 45,42 a 1817 litri/ora
Pressione: da 1,0 a 10,3 bar

SPECIFICHE ELETTRICHE

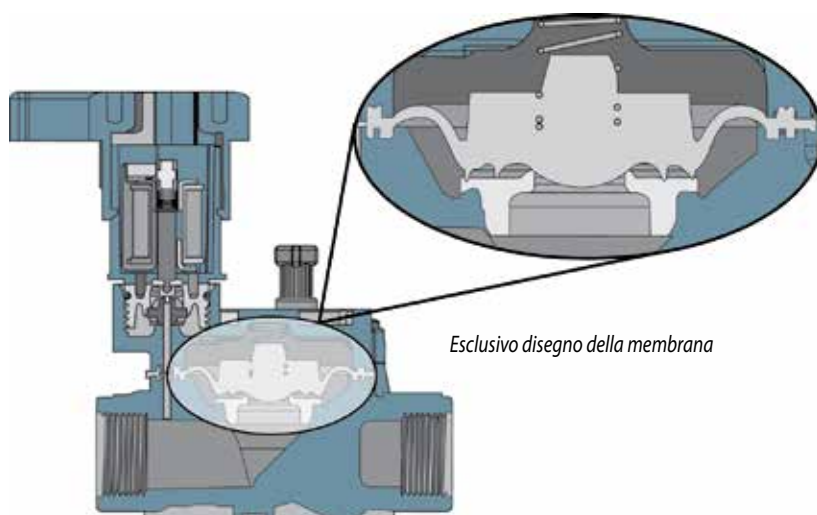
Solenioide 24 Vca 50/60 Hz (cicli/sec)
Assorbimento allo spunto: 0,30 (7,2 VA) a 60 Hz
Assorbimento a regime: 0,19 A (4,56 VA)
Da non utilizzare nei sistemi a decoder

DIMENSIONI

Altezza: 11,4 cm
Lunghezza: 10,7 cm
Larghezza: 8,4 cm

MODELLI

LFV-075 (Cod.: X12100)
LFV-075-9V (Cod.: X12105)



Esclusivo disegno della membrana

Tabella delle Perdite di Carico

Portata, l/hr	Portata, l/s	LFV-075, bar
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



SERIE DV

Elettrovalvole in Plastica - La Giusta Scelta nelle Valvole

- Flusso pilota con doppio filtraggio progettato per un'affidabilità massima
- Membrana bilanciata dalla pressione per una durata maggiore
- Efficiente solenoide incapsulato a basso consumo energetico con pistoncino incorporato e filtro di 200 micron

CARATTERISTICHE

• Manutenzione facilitata

- Meccanismo di controllo del flusso nel modello 100-DVF
- Controllo manuale ON/OFF effettuabile girando di un quarto di giro il solenoide
- Dispositivo interno senza fuoriuscite di acqua
- Dispositivo di scarico in atmosfera: permette il lavaggio del sistema da materiale in sospensione. Consigliato all'avvio e dopo le riparazioni del sistema

• Versatilità

- Configurazioni in linea (modelli DV, DVF e DV-MM)
- Disponibile configurazione maschio x maschio: 1" 100-DV-MM, 1" BSP 100-DV-MM 9V
- Disponibile inoltre la configurazione con solenoide da 9V: 3/4" 075-DV-9V, 1" BSP 100-DV-9V, 1" BSP 100-DV-MM-9V
- Può essere utilizzata nella microirrigazione con un filtro RBY installato a monte

• Affidabilità

- Robusta costruzione in PVC
- Viti con taglio a croce in acciaio inossidabile

SPECIFICHE

Portata: 075-DV: da 0,05 a 5 m³/h

Nota: Per portate inferiori a 0,75 m³/h o in qualsiasi sistema di microirrigazione, installate un filtro PRF-075-RBY a monte della valvola

100-DV, 100-DVF e 100-DV-MM: da 0,5 a 9,08 m³/h

Nota: si consiglia di non utilizzare il modello DV maschio x maschio per portate superiori a 6,8 m³/h

Pressione: da 1 a 10,4 bar (23° C)

Temperatura: fino a 43° C

SPECIFICHE ELETTRICHE

Solenoide: 24 Vca - 50 Hz

Assorbimento allo spunto: 0,30 A (7,2 VA)

Assorbimento a regime: 0,19 A (4,6 VA)

Da non utilizzare nei sistemi a decoder

DIMENSIONI

075-DV e 100-DV : Altezza: 11,4 cm
 Lunghezza: 11,1 cm
 Larghezza: 8,4 cm

100-DVF : Altezza: 14,2 cm
 Lunghezza: 11,1 cm
 Larghezza: 8,4 cm

100-DV-MM: Altezza: 11,4 cm
 Lunghezza: 13,6 cm
 Larghezza: 8,4 cm

MODELLI

075-DV (Cod.: B72110): attacco da 3/4" filettato

femmina in ingresso ed in uscita

100-DV (Cod.: B70211): attacco da 1" filettato

femmina in ingresso ed in uscita

100-DV-9V (Cod.: B70240): attacco da 1" filettato

femmina in ingresso ed in uscita, solenoide

bistabile

100-DVF (Cod.: B70311): attacco da 1" filettato

femmina in ingresso ed in uscita con

meccanismo di controllo del flusso

100-DV-MM (Cod.: B70500): attacco da 1" filettato

maschio in ingresso ed in uscita

100-DV-MM-9V (Cod.: B70540): attacco da 1"

filettato maschio in ingresso ed in uscita,

solenoide bistabile

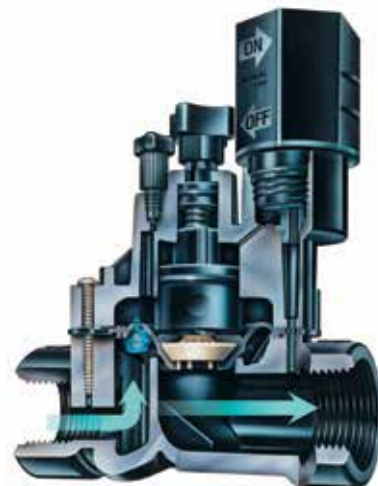
ACCESSORI

MTT-100 (Cod.: L06300): Raccordo per assemblare un collettore DBRY, DBM, KING: connettori per cavi per connessioni rapide.

PRESTAZIONI: Perdite di Carico delle Valvole (bar)

m ³ /h	075-DV	100-DV 100-DVF	100-DV-MM
0,24	0,22	0,23	0,22
0,60	0,26	0,24	0,24
1,20	0,29	0,26	0,26
3,60	0,45	0,32	0,37
4,50	0,53	0,35	0,42
6,00	-	0,41	0,53
9,00	-	0,59	0,87

I valori delle perdite di carico sono con il controllo del flusso completamente aperto.



100-DV



100-DV-MM-9V

Come ordinare

100- DVF- MM

Modello
filettato maschio

Modello
DV: filettato femmina in ingresso
ed in uscita
DVF: Valvola con controllo della
portata

Dimensioni
075: 3/4" (20/27)
100: 1" (26/34)

SERIE JAR TOP (JTV)

Versatili, Semplici e Convenienti - La manutenzione non è mai stata così semplice!

- Il flusso pilota con doppio filtraggio assicura un'ottima funzionalità anche con acque sporche
- Il coperchio filettato senza viti può essere rimosso facilmente
- Il solenoide incapsulato, con il pistoncino incorporato, e la membrana Drop-in aiutano a non perdere parti durante le manutenzioni

CARATTERISTICHE

• Manutenzione Facilitata

- Coperchio filettato senza viti facilmente removibile
- Dispositivo interno per operazioni manuali senza fuoriuscite di acqua
- Dispositivo di scarico in atmosfera: permette il lavaggio del sistema da materiale in sospensione. Consigliato all'avvio e dopo le riparazioni del sistema

• Versatilità

- Può essere installata in impianti di microirrigazione se a monte è stato installato un filtro RBY

• Affidabilità

- Per garantirne l'affidabilità e la lunga durata, questa valvola ha una membrana a pressione bilanciata
- Membrana in Buna-N con filtro pilota autopulente di 200 micron e molla in acciaio inossidabile
- Prestazioni elevate, solenoide in bassa tensione con pistoncino incapsulato

SPECIFICHE

Portata: da 0,23 a 6,8 m³/h

Nota: Per portate inferiori a 0,75 m³/h o in qualsiasi sistema di microirrigazione, installate un filtro PRF-075-BFF o PRF-075-RBY a monte della valvola

Pressione: da 1,0 a 10,3 bar

Temperatura di esercizio:

Temperatura dell'acqua fino a 43°C

Temperatura ambientale fino a 52°C

SPECIFICHE ELETTRICHE

Solenoide: 9V

Assorbimento allo spunto: 0,30 A (7.2 VA)

Assorbimento a regime: 0,19 A (4.6 VA)

Da non utilizzare nei sistemi a decoder

DIMENSIONI

Altezza: 12,7 cm

Lunghezza: 10,2 cm

Larghezza: 7,9 cm



100-JTV-9V

PRESTAZIONI: Perdite di Carico delle Valvole

Portata m ³ /h	100-JTV
0,23	0,20
0,6	0,23
1,2	0,27
3,6	0,40
4,5	0,49
6,0	0,60
6,8	0,67

MODELLO

100-JTV-9V: attacco da 1" filettato femmina in ingresso ed uscita, con solenoide bistabile

Come ordinare

100 - JTV- 9V

Modello
JTV: Modello Valvola Jar Top

Dimensioni
1 (26/34)

VALVOLE SERIE HV

Prestazioni eccezionali. Durata senza rivali.

- Design compatto, raggio di rotazione di 6,5 cm per l'installazione in spazi ristretti
- Possibilità di utilizzare uno strumento a scelta per l'apertura della valvola (brugola, cacciavite a stella, cacciavite a punta piatta)
- Membrana innovativa per una chiusura graduale e la riduzione del colpo d'ariete

CARATTERISTICHE

• Facilità di manutenzione

- Viti antiperdita per una più facile manutenzione
- Rapido accesso alla membrana con sole quattro viti
- Sede di riferimento della membrana per una manutenzione affidabile

• Affidabilità

- Corpo in polipropilene rinforzato con fibra di vetro per una maggiore robustezza
- Design normalmente chiuso con flusso inverso
- Manutenzione senza problemi, con pochi componenti
- Membrana in Buna-N con filtro pilota 200 micron autopulente e molla in acciaio inossidabile

• Versatilità

- Utilizzabile in impianti a bassa portata e (femmina x femmina con meccanismo di controllo del flusso)
- Dispositivo di scarico esterno per il lavaggio manuale di sporco e detriti durante l'installazione e l'avviamento del sistema
- Dispositivo di scarico interno per il funzionamento manuale senza fuoriuscite d'acqua

SPECIFICHE

Pressione: da 1,0 a 10,3 bar
 Portata: da 0,05 a 6,82 m³/h;
 per portate inferiori a 0,68 m³/h
 o per qualsiasi applicazione Xerigation®,
 utilizzare il filtro RBY-100-200MX,
 installato a monte.
 Temperatura: temperatura dell'acqua fino a 43°C; temperatura ambiente fino a 52°C



SPECIFICHE ELETTRICHE

Solenoide 24 Vca 50/60 Hz
 Assorbimento massimo allo spunto: 0,45 A
 Assorbimento a regime: 0,25 A
 Resistenza Elettrica: da 70 a 85 Ohm
 Da non utilizzare nei sistemi a decoder

DIMENSIONI

Altezza: 11,7 cm
 Lunghezza: 11,2 cm
 Larghezza: 7,9 cm

MODELLI

100- HV (Cod.: H01000):
 (femmina x femmina)
 100- HV-MM (Cod.: H05000):
 (maschio x maschio)
 100- HVF (Cod.: H01010): (femmina x
 femmina con meccanismo di controllo
 del flusso)

Perdita di carico valvola (bar)

m ³ /h	1" HV (bar)
0,25	0,11
0,75	0,14
1,00	0,16
2,00	0,23
5,00	0,32
7,50	0,42

Come ordinare

100 - HV - MM

Modello
 HV: Valvole di Alto Valore
Modello
 MM: Maschio x Maschio
 Configurazione opzionale

Dimensioni
 100: 1 (26/34)

SERIE PGA

Valvola in plastica con configurazione sia in linea che ad angolo. LE PIÙ ROBUSTE E AFFIDABILI VALVOLE DELLA LORO CATEGORIA.

CARATTERISTICHE

- Tenuta all'acqua tra il corpo e il coperchio per la massima sicurezza, anche nelle condizioni più estreme.
- Progettazione elettrica robusta per prestazioni silenziose e affidabili.
- Flusso pilota con filtrazione per contrastare la presenza di particelle in sospensione ed intasamenti
- Chiusura lenta per prevenire i colpi d'ariete e quindi i possibili danni all'impianto.
- Valvola normalmente chiusa, con flusso verso valle.
Può essere utilizzata con un solenoide bistabile per l'utilizzo con i programmatori Rain Bird a batteria
- Viti multi utensile (testa a croce, testa piatta e testa esagonale) per una facile manutenzione.
- Il dispositivo di scarico interno manuale effettuabile girando di un quarto di giro il solenoide aziona la valvola senza permettere all'acqua di allagare il pozzetto per valvole. Permette l'aggiustamento del regolatore di pressione senza dover attivare la valvola dal programmatore.
- Il solenoide in un unico pezzo con pistoncino incorporato evita la perdita di parti durante le manutenzioni.
- Tre anni di garanzia.



150-PGA

VALVOLE



DURATA ESTREMA

La valvola PGA mantiene una tenuta robusta e senza problemi tra il corpo e il coperchio, in ogni condizione. Le valvole PGA sono state sottoposte a variazioni di temperatura estreme e a pressioni molto alte. Il risultato—nessuna perdita.



TENUTA RESISTENTE ALLA PRESSIONE

La tenuta tra corpo e coperchio della valvola PGA è realizzata per sopportare le pressioni elevate dell'acqua tipiche di molti siti commerciali. Sottoposte a picchi di pressione ripetuti con valori a tre cifre, le nostre valvole hanno dimostrato una durata superiore di più di 2 volte e mezzo rispetto a quelle del concorrente più prossimo.

* Valori basati sui risultati dei test 2013 eseguiti presso il centro ricerche Rain Bird di Tucson, AZ.

Come ordinare

100 - PGA

Modello
PGA

Dimensioni
1" (26/34)
1 1/2" (40/49)
2" (50/60)

OPZIONI

- Regolatori di pressione PRS-Dial regolabili da 1,0 a 6,9 bar accoppiabili alla valvola sul campo (da ordinare separatamente)
- Disponibile inoltre la confi gurazione con solenoide da 9V: 100-PGA-9V, 150-PGA-9V, 200-PGA-9V
- Compatibile con i Sistemi a Decoder ESP-LXD

SPECIFICHE

- Pressione: 1,04 a 10,4 bar
- Portata senza PRS-Dial: 0,45 a 34,05 m³/h
- Portata con PRS-Dial: da 1,14 a 34,05 m³/h
- Temperatura: fi no a 43°C
- Temperatura ambiente: fi no a 52°C
- Solenoide: 24VAC 50/60Hz
- Assorbimento allo spunto: 0,41A (9,9VA) at 60Hz
- Assorbimento a regime: 0,14A (3,43VA) at 60Hz
- Resistenza bobina: 30-39 Ohms, nominale

DIMENSIONI

MODELLI (Altezza x Lunghezza x Larghezza)

- 100-PGA: 18,4 cm x 14,0 cm x 8,3 cm
- 150-PGA: 20,3 cm x 17,2 cm x 8,9 cm
- 200-PGA: 25,4 cm x 19,7 cm x 12,7 cm

Nota: L'opzione PRS-Dial aumenta di 5,1 cm l'altezza della valvola

MODELLI

- 100-PGA (Cod.: B31410): 1" (26/34)
- 100-PGA-9V (Cod.: B31440): 1" (26/34) con solenoide bistabile 1 1/2" (40/49)
- 150-PGA (Cod.: B31510): 1 1/2" (40/49)
- 150-PGA-9V (Cod.: B31540): 1 1/2" (40/49) con solenoide bistabile
- 200-PGA (Cod.: B31610): 2" (50/60)
- 200-PGA-9V (Cod.: B31640): 2" (50/60) con solenoide bistabile

SUGGERIMENTI

1. Rain Bird raccomanda che la velocità dell'acqua nelle tubazioni di alimentazione non superi il valore di 1,5 m/s per ridurre gli effetti del colpo d'ariete
2. Per portate inferiori a 1,14 m³/h, Rain Bird raccomanda l'uso di un filtro a monte per evitare che le particelle in sospensione possano accumularsi sotto il diaframma.
3. Per portate inferiori a 2,27 m³/h, Rain Bird raccomanda di ruotare il regolatore per il controllo del flusso verso il basso di due giri completi per portarlo nella posizione completamente aperta

Perdite di carico valvole Serie PGA							
Portata m ³ /h	Portata l/m	100-PGA In linea	100-PGA Ad angolo	150-PGA In linea	150-PGA Ad angolo	200-PGA In linea	200-PGA Ad angolo
0.23	3.8	0.35	0.30	-	-	-	-
0.6	10	0.36	0.32	-	-	-	-
1.2	20	0.38	0.35	-	-	-	-
3	50	0.41	0.38	-	-	-	-
6	100	0.43	0.38	0.10	0.07	-	-
9	150	0.48	0.51	0.22	0.14	0.08	0.07
12	200	-	-	0.38	0.23	0.12	0.07
15	250	-	-	0.61	0.36	0.17	0.10
18	300	-	-	0.86	0.51	0.24	0.13
21	350	-	-	1.16	0.70	0.33	0.18
24	400	-	-	-	-	0.43	0.23
27	450	-	-	-	-	0.54	0.30
30	500	-	-	-	-	0.66	0.36
34	568	-	-	-	-	0.83	0.45

Temperature nominali della Serie PGA	
Temperatura dell'acqua	Pressione continua
23° C	10,4 bar
27° C	9,1 bar
32° C	7,7 bar
38° C	6,4 bar
43° C	5,2 bar

SERIE PEB

Elettrovalvole - Le valvole in plastica Rain Bird più durature.

- Corpo e coperchio in fibra di nylon arricchita con fibra di vetro per una maggiore durata e prestazioni affidabili. Borchie in acciaio inossidabile fuse nel corpo assicurano un filetto resistente.
- Chiusura lenta per prevenire il colpo di ariete e quindi danni al sistema
- Membrana rinforzata per una durata maggiore

• Manutenzione Facilitata

- Il solenoide in un unico pezzo con pistoncino incorporato e molla per una facile assistenza. Evita perdite delle parti durante la manutenzione sul campo
- Il controllo del flusso regola il flusso idrico a seconda delle necessità
- Il dispositivo di scarico interno manuale effettuabile girando di un quarto di giro il solenoide aziona la valvola senza permettere all'acqua di allagare il pozzetto per valvole. Permette l'aggiustamento del regolatore di pressione senza dover attivare la valvola dal programmatore.
- Il dispositivo di scarico in atmosfera permette il lavaggio del sistema da materiale in sospensione. Consigliato all'avvio e dopo le riparazioni del sistema
- Solenoide con pratico volantino

• Versatilità

- Configurazione in linea
- Ampio campo di pressioni di esercizio. Capacità di funzionamento a basse portate per un'ampia gamma di applicazioni.
- Regolatori di pressione (PRS-Dial) regolabili da 1,0 a 6,9 bar accoppiabili alla valvola sul campo (da ordinare separatamente)
- Compatibili con i solenoidi bistabili Rain Bird per utilizzarle con i programmatori alimentati a batteria Rain Bird
Importante: non utilizzare il solenoide bistabile con pressioni di esercizio superiori a 10 bar
- Compatibile con i Sistemi a Decoder MDC Rain Bird

• Affidabilità

- Corpo e coperchio in fibra di nylon arricchita con fibra di vetro
- Filtro in nylon autopulente nella serie PEB
- Dispositivo di pulizia nei modelli PESB che mantiene pulito il filtro in acciaio inossidabile ogni volta che si apre o si chiude la valvola

SPECIFICHE

Portata: da 0,06 a 45,0 m³/h
Pressione: da 1,4 a 13,8 bar (23°C)
Temperatura: fino a 66° C

SPECIFICHE ELETTRICHE

Solenoide: 24 Vca-50Hz
Assorbimento allo spunto: 0,14 A (9,9 VA)
Assorbimento a regime: 0,23 A (5,5 VA)

DIMENSIONI

100-PEB e 100-PESB
Altezza: 16,5 cm
Lunghezza: 10,2 cm
Larghezza: 10,2 cm

150-PEB e 150-PESB
Altezza: 20,3 cm
Lunghezza: 15,2 cm
Larghezza: 15,2 cm

200-PEB e 200-PESB
Altezza: 20,3 cm
Lunghezza: 15,2 cm
Larghezza: 15,2 cm

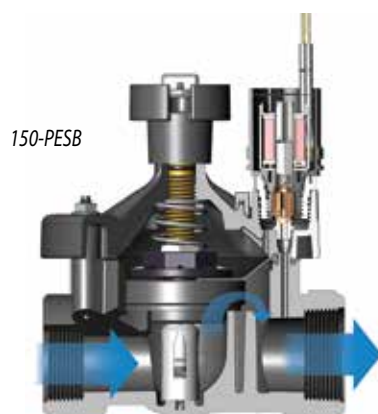
Nota: con l'opzione PRS-Dial l'altezza aumenta di 5 cm

MODELLI

100-PEB (Cod.: B34073): attacco da 1" filettato femmina BSP in ingresso ed in uscita
100-PESB (Cod.: B37073): attacco da 1" con dispositivo autopulente
150-PEB (Cod.: B34083): attacco da 1"1/2 filettato femmina BSP in ingresso ed in uscita
150-PESB (Cod.: B37083): attacco da 1"1/2 con dispositivo autopulente
200-PEB (Cod.: B34093): attacco da 2" filettato femmina BSP in ingresso ed in uscita
200-PESB (Cod.: B37102): attacco da 2" con dispositivo autopulente

ACCESSORI

PRS-DIAL: Regolatore di pressione con campo di regolazione da 1,0 a 6,9 bar
Solenoide bistabile TBOS™



150-PEB

PRESTAZIONI: Perdite di Carico della Valvola

m ³ /h	100-PEB 100-PESB	150-PEB 150-PESB	200-PEB 200-PESB
0,06	0,06	-	-
0,3	0,09	-	-
0,6	0,1	-	-
1,2	0,12	-	-
3	0,15	-	-
6	0,32	0,26	-
9	0,68	0,24	-
12	-	0,26	-
15	-	0,33	-
18	-	0,42	0,32
21	-	0,57	0,34
24	-	0,74	0,41
27	-	0,92	0,51
30	-	1,14	0,64
33	-	1,38	0,77
36	-	-	0,90
39	-	-	1,04
42	-	-	1,18
45	-	-	1,34

I valori delle perdite di carico sono con il controllo del flusso completamente aperto

Come ordinare

100 - PESB

Modello
PESB
con dispositivo autopulente

Dimensioni
1" (26/34)
1" 1/2 (40/49)
2" (50/60)

SERIE BPES

Elettrovalvole da 3" (costruzione ibrida in bronzo e plastica) – L'unica costruita con il corpo in bronzo ed il coperchio in fibra di vetro e nylon

- L'affidabile corpo in bronzo ed il coperchio in fibra di vetro e nylon caratterizzano queste valvole affinché resistano ad elevati sbalzi di pressione, alle acque reflue e a materiale in sospensione. Per una protezione maggiore, il modello BPES è caratterizzato da un dispositivo di pulizia brevettato che attivamente contrasta il materiale in sospensione.
- L'unica costruita con il corpo in bronzo e il coperchio in fibra di vetro e nylon per una durata maggiore ad un prezzo conveniente
- Membrana rinforzata e robusta per una durata maggiore

CARATTERISTICHE

• Manutenzione facilitata

- Configurazione in linea e ad angolo per una progettazione ed una installazione più flessibili
- Il volantino per il controllo del flusso sul coperchio regola i flussi idrici a seconda delle necessità
- Il dispositivo di scarico in atmosfera permette il lavaggio del sistema da materiale in sospensione. Consigliato all'avvio e dopo le riparazioni del sistema

• Versatilità

- Ampio campo di pressioni di esercizio
 - Regolatori di pressione (PRS-Dial) regolabili da 1,0 a 6,9 bar accoppiabili alla valvola sul campo
 - Compatibili con i solenoidi bistabili Rain Bird per utilizzarle con i programmatori alimentati a batteria Rain Bird
- Importante: non utilizzare il solenoide bistabile con pressioni di esercizio superiori a 10 bar
- Compatibile con il Sistema a Decoder Rain Bird

• Affidabilità

- Chiusura lenta per prevenire il colpo di ariete.
- Il modello BPES ha un dispositivo di pulizia che mantiene pulito il filtro in acciaio inossidabile ogni volta che si apre o si chiude la valvola. Evita l'accumulo di detriti e l'occlusione
- Il robusto solenoide offre prestazioni affidabili anche durante il funzionamento ininterrotto
- Funzionamento altamente efficiente con perdite di carico estremamente basse.

SPECIFICHE

Portata: da 13,6 a 68,0 m³/h
 Pressione: da 1,4 a 13,8 bar (23° C)
 Temperatura dell'acqua: fino a 43° C

SPECIFICHE ELETTRICHE

Solenoide: 24 Vca-50Hz
 Assorbimento allo spunto: 0,14 A (9,9 VA)
 Assorbimento a regime: 0,28 A (6.7 VA)

DIMENSIONI

Altezza: 34,61 cm
 Lunghezza: 20,32 cm
 Larghezza: 17,78 cm

MODELLO

300-BPES (Cod.: B38213): attacco da 3" BSP con dispositivo autopulente

ACCESSORI

PRS-DIAL: Regolatore di pressione con campo di regolazione da 1,0 a 6,9 bar
 Solenoide bistabile TBOS™



PRESTAZIONI: Perdite di Carico della Valvola

m ³ /h	In Linea	Ad Angolo
13,6	0,46	0,47
24	0,19	0,21
36	0,14	0,14
48	0,21	0,19
60	0,29	0,26
68	0,34	0,31

I valori delle perdite di carico sono con il controllo del flusso completamente aperto.



Come ordinare

300 - BPES

Modello
BPES

Dimensioni
3"

SERIE 100

Valvole a Controllo Idraulico in Plastica ad Alte Prestazioni con solenoide

- Notovole capacità di flusso con perdite di carico minime
- Abbina una costruzione semplice e affidabile a prestazioni ottimali

CARATTERISTICHE

• Manutenzione Facilitata

- Design semplice che garantisce una facile manutenzione ed ispezione quando installata
- Progettata sia per un installazione verticale che orizzontale

• Versatilità

- Richiede una bassa pressione per l'apertura

• Affidabilità

- Costruzione e disegno della valvola robusti di grado industriale. E' stato utilizzato materiale plastico con fibra di vetro per poter affrontare condizioni di funzionamento difficili.
- Le connessioni a flangia articolata isolano la valvola dallo stress delle curve sulla linea e dallo stress della pressione.

SPECIFICHE

Portata : da 10 a 80 m³/h

Pressione di esercizio : da 0,7 a 10 bar

Temperatura: fino a 60°C



SPECIFICHE ELETTRICHE

Solenioide: 24 Vca - 50 Hz

Assorbimento allo spunto: 0,30 A (7.2 VA)

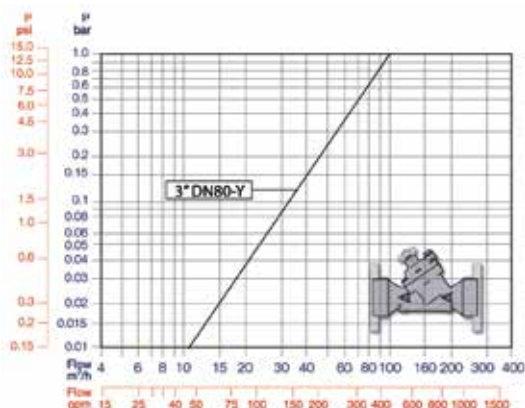
Assorbimento a regime: 0,19 A (4.6 VA)

MODELLO

BER310023: Attacco da 3" femmina BSP con flangia DN80 (in ingresso e in uscita)

ACCESSORI

Connettori DBRY e King



DIMENSIONI E PESI

Sezione DN	80	
Configurazione	Y	Y
Connessioni terminali	3" BSP filettato	Flangia universale Metallo
Lunghezza (mm)	298	308
Altezza (mm)	226	286
H (mm)	50	100
Larghezza (mm)	190	100
Peso (kg)	1.6	4.4

SERIE DI COLLETTORI IN PVC

Serie completa di collettori maschio e femmina

- Il collettore telescopico consente la sostituzione delle valvole (con diverse lunghezze) senza la necessità di eseguire tagli od aggiungere nuove parti
- O-ring di grandi dimensioni per una tenuta sicura
- Il fissaggio delle parti viene eseguito a mano

CARATTERISTICHE

• Veloce e facile da installare

- Configurazione telescopica esclusiva per la massima facilità di regolazione e di sostituzione delle valvole
- I collettori per valvola femmina si collegano direttamente alle valvole maschio senza la necessità di adattatori
- I collettori per valvola maschio si collegano direttamente alle valvole femmina senza la necessità di raccordi
- Il nastro di Teflon® non è necessario per l'assemblaggio

SPECIFICHE

Pressione di esercizio: 10,5 bar

MODELLI

Serie RB1300 - collettori valvola femmina

RB1301-010 (Cod.: V54281): T intermedio da 1" F X 1" M girevole X 1" M
 RB 1301-210 (Cod.: V54282): 1" F X 2 uscite da 1" M girevoli X 1" M
 RB 1303-010 (Cod.: V54285): T a doppio snodo 2 uscite 1" M girevoli X 1" F
 RB 1306-010 (Cod.: V54287): Gomito intermedio da 1" M X 1" M girevole
 RB 1312-010 (Cod.: V54288): Gomito intermedio da 1" F X 1" M girevole

RB 1320-010 (Cod.: V54289): Croce da 1" F X 2 uscite 1" M girevole X 1" M
 RB 1330-010 (Cod.: V54305): Raccordo intermedio da 1" F X 1" F
 RB 1330-131 (Cod.: V54306): Raccordo intermedio da 1" F X ¾" F
 RB 1348-010 (Cod.: V54280): Tappo da 1" F
 RB 1301-310 (Cod.: V54283): collettore 3 uscite 1" F X 3 uscite da 1" M girevoli X 1" M
 RB 1301-410 (Cod.: V54284): collettore a 4 uscite da 1" F X 4 uscite 1" M girevoli X 1" M

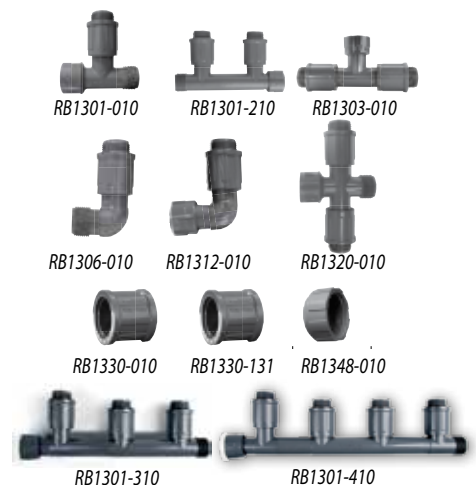
Serie RB1200 - collettori valvola femmina

RB 1201-010 (Cod.: V54262): T intermedio 1" F X 1" F girevole X 1" M
 RB 1201-210 (Cod.: V54263): 1" F X 2 uscite 1" F girevoli X 1" M
 RB 1203-010 (Cod.: V54262): T a doppio snodo 2 uscite 1" F girevoli X 1" F
 RB 1206-010 (Cod.: V54268): Gomito intermedio 1" M X 1" F girevole
 RB 1212-010 (Cod.: V54269): Gomito intermedio 1" F X 1" F girevole
 RB 1220-010 (Cod.: V54270): Croce intermedia 1" F X 1" F girevole X 1" F girevole X 1" M
 RB1234-010 (Cod.: V54272): 1" Euro adapter
 RB 1201-310 (Cod.: V54264): collettore a 3 uscite M 1" F X 3 uscite da 1" F girevoli X 1" M
 RB 1201-410 (Cod.: V54265): collettore a 4 uscite M 1" F X 4 uscite 1" F girevoli X 1" M
 RB 1239-131 (Cod.: V54277): Adattatore 1" M X ¾" F
 RB 1282-010 (Cod.: V54278): Adattatore 1" M X 1" M
 RB 1282-131 (Cod.: V54279): Adattatore 1" M X ¾" M

RB 1200 SERIES



RB 1300 SERIES



MTT-100

Raccordo a T per Elettrovalvole

APPLICAZIONI

Raccordo a T per costruire un collettore per valvole da 1" filettate femmina BSP.

CARATTERISTICHE

- Non richiede attrezzi
- Un o-ring permette connessioni a tenuta stagna tra i T (non necessita di nastro Teflon)
- Corretta spaziatura tra le valvole
- Utilizzato per creare dei collettori per valvole per connettere un numero desiderato qualsiasi di valvole (1 MTT-100 per elettrovalvola)

SPECIFICHE

Pressione: fino a 10 bar
 1" maschio x 1" maschio (con o-ring) x 1" femmina BSP

DIMENSIONI

Lunghezza: 12 cm

MODELLO

MTT-100 (Cod.: L06300)



SERIE RC: 5LRC

Idranti e chiavi in bronzo

APPLICAZIONI

Gli idranti offrono delle prese d'acqua esterne in sistemi irrigui interrati sia di prati residenziali che di parchi cittadini. Vengono installati a livello della superficie e sono utilizzati in accoppiamento con gli irrigatori fuori terra o le manichette per l'acqua.

CARATTERISTICHE

- Costruzione in bronzo
- La chiave si inserisce nella parte superiore dell'idrante. Un giro della chiave apre l'idrante e permette la fuoriuscita dell'acqua. La rimozione della chiave chiude l'idrante
- Coperchio in termoplastica per una maggiore durata
- La molla interna dell'idrante in acciaio inossidabile previene le perdite

SPECIFICHE

5LRC

Portata: da 7,0 a 16,0 m³/h

Pressione: da 0,4 a 8,6 bar

DIMENSIONI

5LRC

Altezza: 14,0 cm

MODELLI

33DK (Cod.: B11801): Chiave con attacchi da 3/4" maschio e da 1/2" femmina

5LRC (Cod.: B12806): Attacco da 1" filettato femmina BSP in ingresso coperchio richiudibile in gomma

55K-1 (Cod.: B13401): Chiave con attacco da 1" maschio BSP



PRESTAZIONI: PERDITE DI CARICO DELL'IDRANTE

m ³ /h	Perdite di carico dell'idrante
5LRC	
7,0	0,30 bar
8,0	0,40 bar
9,0	0,50 bar
10,0	0,61 bar
12,0	0,85 bar
14,0	1,15 bar
16,0	1,48 bar

ACCESSORIO

2049: Chiave per bloccare e sbloccare il coperchio nel modello 5LRC

SERIE SH: SHO E SH2BSP

Curva Snodata in Bronzo

APPLICAZIONI

Le curve SHO/SH2BSP sono accoppiabili alle chiavi per idranti 33DK/55K-1. La curva può essere orientata in qualsiasi direzione - girevole a 360° - per evitare attorcigliamenti.

CARATTERISTICHE

- Costruzione in bronzo
- O-ring di tenuta
- Utilizzata con le chiavi 33DK/55K-1

SPECIFICHE

SHO

Attacco da 3/4" filettato femmina in ingresso

Attacco da 3/4" filettato maschio in uscita

SH2BSP

Attacco da 1" filettato femmina in ingresso

Attacco da 1" filettato maschio in uscita



MODELLI

SHO (Cod.: B40005): Curva snodata da 3/4"

SH2BSP (Cod.: B40103): Curva snodata da 1"

SERIE P-33: P-33 / P-33DK / PSH-0

Idrante e Chiave in Plastica / Curva Snodata in Plastica

APPLICAZIONI

Gli idranti offrono un facile accesso alla rete di irrigazione per creare delle prese d'acqua esterne in sistemi irrigui interrati. Sono utilizzati in accoppiamento con manichette per l'acqua per l'irrigazione manuale o la pulizia di camminamenti o di viali, ecc. La curva snodata PSH-0 si installa sulla chiave P-33DK al fine di facilitare la rotazione della manichetta per l'irrigazione manuale in qualsiasi direzione a 360° senza causare attorcigliamenti o la strozzature della stessa.

CARATTERISTICHE

- Vengono utilizzati con le chiavi P-33DK "ruota e blocca" con presa a coste
- Attacco per l'acqua in plastica Delrin™
- Corpo composto da due parti e chiave in un solo pezzo,
- Molla in acciaio inossidabile
- Tappo con chiusura a scatto antisporco

- Materiale plastico molto resistente ai raggi UV
- Fornita con o-ring di tenuta
- Viene utilizzata con la chiave P-33DK

SPECIFICHE

Pressione di esercizio massima: 6,2 bar
Valvola: attacco da 3/4" filettato maschio in ingresso

Chiave: attacco da 3/4" filettato maschio in uscita

Attacco da 3/4" filettato femmina in ingresso

Attacco da 3/4" filettato maschio in uscita

DIMENSIONI

Altezza dell'idrante P-33: 13,8 cm

Altezza della chiave P-33DK: 18,0 cm

MODELLI

P-33 (Cod.: LP3300): Idrante

P-33DK (Cod.: LP3310): Chiave per P-33

PSH-0 (Cod.: LP4100)



PRESTAZIONI: PERDITE DI CARICO DELL'IDRANTE

m ³ /h	Perdite di carico dell'idrante
2.5	< 0.1 bar
3.0	-0.13 bar
3.5	-0.18 bar
4.0	-0.23 bar
4.5	-0.29 bar
5.0	-0.35 bar

PRS-DIAL

Modulo di regolazione della pressione

APPLICAZIONI

- PRS-Dial è un sistema facile e veloce per la regolazione della pressione di uscita della valvola, indipendentemente dalla pressione di ingresso. Il regolatore può essere utilizzato con le valvole Rain Bird serie PGA, PEB, PESB e BPES.
- Regola e mantiene costante la pressione di uscita tra 1,04 e 6,90 bar con una tolleranza di $\pm 0,21$ bar.
- La cartuccia Dial rende l'installazione e la regolazione veloce, facile ed accurata.

CARATTERISTICHE

- Migliora la capacità di ridurre i picchi transitori, per prevenire i colpi d'ariete.
- Design ergonomico con coperchio ad accoppiamento preciso resistente agli atti vandalici.
- La cartuccia Dial a tenuta elimina i fenomeni di atomizzazione e di inceppamento.
- Facile installazione sul campo. PRS-Dial si avvita sotto il solenoide e l'adattatore.
- Nylon con fibra di vetro resistente alla corrosione per le massime prestazioni in qualsiasi condizione.

SPECIFICHE

- Pressione: fino a 6,90 bar*
- Regolazione: da 1,04 a 6,90 bar (da 15 a 100 PSI)
- Precisione: $\pm 0,21$ bar (± 3 PSI)
- Portata: vedi grafico

*Nonostante il gruppo PRS-Dial possa sopportare pressioni fino a 13,80 bar, è possibile ottenere una regolazione di pressione accurata fino a 6,90 bar.

MODELLO

- PRS-D (Cod.: B33135)

INFORMAZIONI

SULL'APPLICAZIONE

- Per un funzionamento corretto, è necessario disporre di una pressione di ingresso più alta di almeno 1,04 bar rispetto alla pressione di uscita desiderata.
- Per zone con pressioni molto elevate o con terreni irregolari, installare gli irrigatori con dispositivi di regolazione della pressione PRS e/o con valvole di ritenuta SAM.
- Quando la pressione di ingresso supera i 6,90 bar, è necessario installare una valvola principale di regolazione della pressione oppure un regolatore di pressione sulla linea.
- Rain Bird sconsiglia di usare il modulo di regolazione della pressione per applicazioni al di fuori della gamma di portate raccomandate.
- Per ridurre gli effetti del colpo d'ariete, Rain Bird raccomanda di fare in modo che le portate sulla linea di alimentazione non superino i 2,29 m/s.
- Per portate ad di sotto di $2,27 \text{ m}^3/\text{h}$, Rain Bird raccomanda di ruotare il regolatore per il controllo del flusso verso il basso di due giri completi per portarlo nella posizione completamente aperta.

Nota: la valvola ed il modulo PRS-D devono essere ordinati separatamente.



150-PGA con PRS-D installato



150-PEB con PRS-D installato



300-BPES con PRS-D installato

Portata		
Modelli	m^3/h	l/h
100 PGA	1,14-9,08	19,2-151
150 PGA	6,81-22,70	113-378
200 PGA	9,08-34,05	151-568
100 PEB	1,14-11,35	19,2-189
150 PEB	4,54-34,05	76-568
200 PEB	17,03-45,40	283-757
300 BPES	13,62-68,10	227-1136

Queste sono le gamme di portata delle valvole.



PRS-D in sezione

SERIE VBA

Pozzetti in Polipropilene - Il Pozzetto per Valvole con il Miglior Rapporto Qualità/Prezzo.

APPLICAZIONI

I pozzetti per valvole rettangolari e circolari sono costruiti in materiale plastico resistente e solido. La loro funzione principale è di permettere un facile accesso per raggiungere le elettrovalvole e le valvole manuali o altri componenti interrati

di un sistema irriguo automatico. Si consiglia l'utilizzo dei pozzetti per valvole in tutti gli impianti irrigui di aree verdi residenziali.

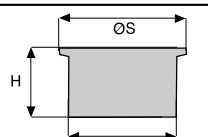
CARATTERISTICHE

- Pozzetti costruiti in polipropilene di color nero. Il coperchio di color verde è realizzato con lo stesso materiale
- Il coperchio è incluso (ad eccezione delle estensioni)
- Estensioni disponibili per i modelli VBA02674 e VBA02675

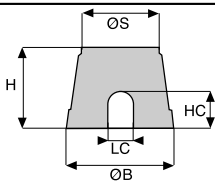
- Leggeri ed impilabili uno nell'altro per ridurre i costi di spedizione
- Coperchio chiudibile
- Esclusivo coperchio a T
 - Facile da identificare: codice del modello impresso e marchio Rain Bird
 - Facile da aprire: foro e incavo incorporati per la chiave 2-in-1 per il sollevamento del coperchio
- Aperture pretagliate per il tubo in ingresso ed in uscita: non sono necessari attrezzirequired

DIMENSIONS

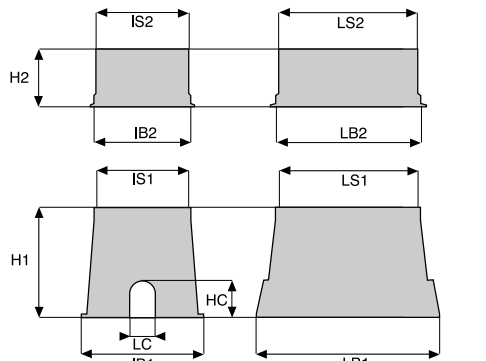
Pozzetti circolari	VBA17186
ØS Diametro	210 mm
ØB Diametro	180 mm
H Altezza	120 mm



Pozzetti circolari	VBA02672	VBA02673
ØS Diametro	160 mm	242 mm
ØB Diametro	200 mm	335 mm
H Altezza	236.5 mm	255 mm
LC Aperture per tubo (Larghezza)	67 mm	52 mm
HC Aperture per tubo (Altezza)	64 mm	89 mm



Estensioni	VBA02676	VBA07777
LS2 Lunghezza	382 mm	530 mm
IS2 Larghezza	255 mm	380 mm
H2 Altezza	180 mm	190 mm
LB2 Lunghezza	394 mm	550 mm
IB2 Larghezza	266 mm	380 mm
Pozzetti rettangolari	VBA02674	VBA02675
LS1 Lunghezza	386 mm	545 mm
IS1 Larghezza	267 mm	380 mm
H1 Altezza	305 mm	305 mm
LB1 Lunghezza	505 mm	630 mm
IB1 Larghezza	370 mm	480 mm
LC Aperture per tubo (Larghezza)	70 mm	80 mm
HC Aperture per tubo (Altezza)	105 mm	105 mm




Idrante circolare per irrigazione	Pozzetto per valvole tondo da 7 pollici	Pozzetto per valvole tondo da 10 pollici	Estensione standard	Estensione Jumbo	Pozzetto per valvole standard	Pozzetto per valvole Jumbo
CARATTERISTICHE SUPPLEMENTARI						
<ul style="list-style-type: none"> • Pozzetti realizzati in polipropilene nero. Copertura verde realizzata nello stesso materiale • Esteticamente gradevoli, leggeri e inseribili l'uno dentro l'altro per ridurre i costi di spedizione • Idrante circolare per irrigazione, con valvola da 3/4" (20/27) integrata 	<ul style="list-style-type: none"> • Pozzetti realizzati in polipropilene nero. Copertura verde realizzata nello stesso materiale • Copertura inclusa • Esteticamente gradevoli, leggeri e inseribili l'uno dentro l'altro per ridurre i costi di spedizione 	<ul style="list-style-type: none"> • Pozzetti realizzati in polipropilene nero. Copertura verde realizzata nello stesso materiale • Copertura inclusa • Esteticamente gradevoli, leggeri e inseribili l'uno dentro l'altro per ridurre i costi di spedizione 	<ul style="list-style-type: none"> • Prolunghe disponibili per i modelli VBA02674 • Esteticamente gradevoli, leggeri e inseribili l'uno dentro l'altro per ridurre i costi di spedizione 	<ul style="list-style-type: none"> • Prolunghe disponibili per i modelli VBA02675 • Esteticamente gradevoli, leggeri e inseribili l'uno dentro l'altro per ridurre i costi di spedizione 	<ul style="list-style-type: none"> • Pozzetti realizzati in polipropilene nero. Copertura verde realizzata nello stesso materiale • Copertura inclusa • Prolunghe disponibili • Esteticamente gradevoli, leggeri e inseribili l'uno dentro l'altro per ridurre i costi di spedizione • Copertura bloccabile • Esclusiva COPERTURA A T: <ul style="list-style-type: none"> - Facile da identificare: marcatura Rain Bird e codice modello stampato direttamente nella struttura - Facile da aprire: foro e scanalatura integrati per chiave di sollevamento 2 in 1 • Ingressi e uscite pretagliati per tubi: nessun attrezzo necessario 	<ul style="list-style-type: none"> • Pozzetti realizzati in polipropilene nero. Copertura verde realizzata nello stesso materiale • Copertura inclusa • Prolunghe disponibili • Esteticamente gradevoli, leggeri e inseribili l'uno dentro l'altro per ridurre i costi di spedizione • Copertura bloccabile • Esclusiva COPERTURA A T: <ul style="list-style-type: none"> - Facile da identificare: marcatura Rain Bird e codice modello stampato direttamente nella struttura - Facile da aprire: foro e scanalatura integrati per chiave di sollevamento 2 in 1 • Ingressi e uscite pretagliati per tubi: nessun attrezzo necessario
MODELLI						
VBA17186: Idrante circolare per irrigazione con valvola da 3/4" (20/27) integrata	VBA02672: Pozzetto circolare per valvole con copertura a baionetta	VBA02673: Pozzetto circolare per valvole con copertura accessoria	VBA02676: Prolunga per modello VBA02674 (senza copertura)	VBA07777: Prolunga per modello VBA02675 (senza copertura)	VBA02674: Pozzetti rettangolari per valvole con copertura con dado di bloccaggio VBA02674C: Copertura per pozzetto per valvole modello VBA02674 e per prolunga VBA02676	VBA02675: Pozzetti rettangolari per valvole con copertura con dado di bloccaggio VBA02675C: Copertura per pozzetto per valvole modello VBA02675 e per prolunga VBA07777

POZZETTI PER VALVOLE SERIE VB

Pozzetti commerciali, dotati di un'ampia gamma di caratteristiche di livello superiore rispetto al mercato

CARATTERISTICHE

- Resistenza e stabilità – Dimensioni e forme multiple, realizzate con fianchi rinforzati e ampio basamento a flangia per la massima durata, resistenza alla compressione e stabilità
- Progettazione intelligente del coperchio – Progettato senza fori per evitare la penetrazione di parassiti, bordi arrotondati per ridurre al minimo i potenziali danni arrecati dalle attrezzature da giardino e per un facile accesso della mano o della pala
- Installazioni flessibili – La possibilità di impilamento a incastro, i modelli a estensione e i fori per l'ingresso dei tubi permettono installazioni più profonde e flessibili • Ecosostenibilità – Materiale ecologico, conforme al protocollo LEED, realizzato al 100% con materiali riciclati (solo pozzetti e coperchi neri)

Copertura removibile posta sul foro del bullone impedisce agli insetti di entrare nel pozzetto quando non si utilizza il bullone

Lati rinforzati mantengono la struttura integra anche se sottoposta a carichi pesanti

Incavo permette una facile rimozione del coperchio

Il margine del coperchio arrotondato previene i danni causati dalle macchine da giardino

Base ad incastro che congiunge due pozzetti assieme quando installati base contro base per installazioni più profonde

Basamento allargato che fornisce stabilità al pozzetto eliminando la necessità di blocchi o mattoni ed offre una maggiore resistenza al carico laterale

Due piccole corsie poste sopra le aperture pretagliate mantengono le aperture in sede durante il riempimento dello scavo

Aperture pre-tagliate su tutti e quattro i lati



Pozzetto per valvole tondo da 7 pollici	Pozzetto per valvole tondo da 10 pollici	Pozzetto per valvole standard	Estensione standard	Pozzetto per valvole Jumbo	Estensione Jumbo	Pozzetto per valvole Super Jumbo	Pozzetto per valvole Maxi Jumbo
DIMENSIONE							
Diametro inferiore: 25,1 cm Altezza: 22,9 cm	Diametro inferiore: 34,9 cm Altezza: 25,4 cm	Lunghezza: 55,4 cm Larghezza: 42,2 cm Altezza: 30,5 cm	Lunghezza: 50,8 cm Larghezza: 37,5 cm Altezza: 17,1 cm	Lunghezza: 66,8 cm Larghezza: 50,3 cm Altezza: 30,7 cm	Lunghezza: 62,0 cm Larghezza: 45,5 cm Altezza: 17,1 cm	Lunghezza: 84,1 cm Larghezza: 60,5 cm Altezza: 38,1 cm	Lunghezza: 102,4 cm Larghezza: 68,8 cm Altezza: 45,7 cm
CARATTERISTICHE SUPPLEMENTARI							
<ul style="list-style-type: none"> Le coperture pre-tagliate facilmente removibili facilitano l'installazione dei tubi e riducono i tempi di installazione Quattro coperture pre-tagliate removibili equidistanti ospitano tubi con diametro fino a 2,0" 	<ul style="list-style-type: none"> Le coperture pre-tagliate facilmente removibili facilitano l'installazione dei tubi e riducono i tempi di installazione Quattro coperture pre-tagliate removibili equidistanti ospitano tubi con diametro fino a 2,0" 	<ul style="list-style-type: none"> Due grandi coperture centrali removibili permettono l'ingresso di tubi con diametro fino a 3 1/2" (8,9 cm) e undici coperture centrali removibili permettono l'ingresso di tubi con diametro fino a 2" (5,0 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> I modelli a estensione supportano installazioni più profonde e più flessibili 	<ul style="list-style-type: none"> Le coperture pre-tagliate facilmente removibili facilitano l'installazione dei tubi e riducono i tempi di installazione Due grandi coperture centrali removibili permettono l'ingresso di tubi con diametro fino a 3 1/2" (8,9 cm) e undici (Le estensioni non prevedono le coperture) 	<ul style="list-style-type: none"> I modelli a estensione supportano installazioni più profonde e più flessibili 	<ul style="list-style-type: none"> Le coperture pre-tagliate facilmente removibili facilitano l'installazione dei tubi e riducono i tempi di installazione Tredici grandi coperture removibili ospitano tubi con diametro fino a 3,5" 	<ul style="list-style-type: none"> Le coperture pre-tagliate facilmente removibili facilitano l'installazione dei tubi e riducono i tempi di installazione Sei grandi coperture removibili alle estremità ospitano tubi con diametro fino a 5,0" e 12 coperture laterali ospitano tubi con diametro fino a 3,0"
MODELLI							
• VB7RND (Cod.: A11480): 7" circolare Corpo e coperchio verde	• VB10RND (Cod.: A11458): Circolare 10" Corpo e coperchio verde • VB10RNDL (Cod.: A11454): Coperchio verde	• VBSTD (Cod.: A11408): Corpo standard e coperchio verde • VBSTD L (Cod.: A11404): Coperchio verde	• VBSTD6EXTB (Cod.: A11420): Prolunga standard Solo corpo	• VBJMB (Cod.: A11438): Corpo jumbo e coperchio verde • VBJM L (Cod.: A11434): Coperchio verde	• VBJMB6EXTB (Cod.: A11445): Prolunga jumbo Solo corpo	• VBJMB (Cod.: A61473): Corpo super jumbo e 2 coperchi verdi con chiusura	• VBMAXH (Cod.: A61483): Corpo maxi-jumbo e 2 coperchi verdi con chiusura

SISTEMI DI BLOCCAGGIO

- VB-LOCK-P (Cod.: A11465): Bullone a testa pentagonale 3/8" x 2 1/4" (10 x 5,7 cm), rondella e fermo

RESISTENZA AGLI ATTI VANDALICI

DBM10

Connettore Rapido per Cavi

- Approvato per ambienti umidi 30V
- Permette connessioni elettriche fino ad un massimo di 3 cavi di sezione 1,5 mm² o 0,8 mm²
- IP67 e compatto

SPECIFICHE

Autospellante.

Utilizzare con filo in rame isolato

La lama in metallo monopezzo migliora il

flusso della corrente tra i conduttori

Il cappuccio di depressione verde

trasparente permette di visualizzare le

connessioni. Resistente agli UV e agli urti

Voltaggio max del filo: 600V

MODELLO

DBM10 (Cod.: 236632)



KING

Waterproof Wire Connectors

- Utilizzato per connessioni elettriche nelle installazioni a bassa tensione (< 30V)
- Permette connessioni elettriche fino ad un massimo di 2 cavi di sezione 2,5 mm² o 3 cavi di sezione 1,5 mm²
- Stagno

CARATTERISTICHE

• Affidabilità

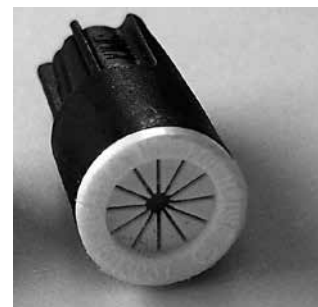
- Una molla blocca il cavo per ottenere una miglior tenuta
- Elimina i problemi derivanti dall'umidità e dalla corrosione
- Elimina le dispersioni

SPECIFICHE

Tensione massima del cavo: 30V

MODELLO

KING (Cod.: L63000)



DBRY20

Semplificazione delle connessioni

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Installazione più rapida – I connettori per cavi della Serie DB sono rapidi da installare ed offrono una tenuta estremamente affidabile contro l'umidità per il programmatore e le connessioni elettriche delle valvole
- Inventario più semplice – L'unico connettore per cavi che serve! Ideale per l'utilizzo su sistemi di controllo decoder bicavi. Evitano i montaggi errati – Posizionare e riparare un cavo deteriorato costa tempo e denaro. Evitano chiamate all'assistenza non necessarie
- Associazioni di cavi da 0,3 a 8 mm²
- Utilizzo su connessioni da 24 VAC a 600 VAC

- Certificazione IP67, UL 486D per interramento diretto
- Il serracavo garantisce che i cavi siano assicurati e non si spostino
- Il sigillante siliconico impermeabile protegge dalla corrosione
- Il materiale resistente ai raggi UV garantisce che le prestazioni del prodotto non diminuiscano nemmeno dopo lunghi periodi di esposizione al sole



MODELLO

DBRY20: Tubo in silicone a interramento diretto, Morsetto Rosso, confezione da 20

CAVO MULTIPOLARE PER IRRIGAZIONE

APPLICAZIONI

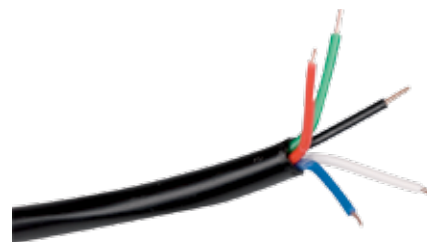
Cavo multipolare a basso voltaggio (<30 Volt). Ideale per collegare i programmatori alle elettrovalvole.

CARATTERISTICHE

- Modelli a 3, 5, 7, 9 e 13 conduttori
- Cavo multi-conduttore a filo singolo
- Rivestimento in polietilene nero. Spessore: 0,64 mm. Alta resistenza agli stress meccanici, chimici e all'umidità.
- Rivestimento in PE con piattina bipolare in nylon per facilitare la spelatura del filo
- Sezione del cavo di 0,8 mm² per qualsiasi tipo di installazione in aree residenziali.
- Distanza massima tra programmatore ed elettrovalvola: 350 m

MODELLI

- Irricabile 3/75 (Cod.: C03075): a 3 conduttori, bobina di 75 m
- Irricabile 3/150 (Cod.: C03150): a 3 conduttori, bobina di 150 m
- Irricabile 5/75 (Cod.: C05075): a 5 conduttori, bobina di 75 m
- Irricabile 5/150 (Cod.: C05150): a 5 conduttori, bobina di 150 m
- Irricabile 7/75 (Cod.: C07075): a 7 conduttori, bobina di 75 m
- Irricabile 7/150 (Cod.: C07150): a 7 conduttori, bobina di 150 m
- Irricabile 9/75 (Cod.: C09075): a 9 conduttori, bobina di 75 m
- Irricabile 13/75 (Cod.: C13075): a 13 conduttori, bobina di 75 m



CAVO ELETTRICO UNIPOLARE

APPLICAZIONI

Cavo unipolare a basso voltaggio (< 30V). Ideale per collegare i programmatori ai decodificatori o agli irrigatori con elettrovalvola incorporata.

CARATTERISTICHE

- Conduttore a filo rigido in bronzo
- Cavo disponibile con rivestimento singolo in PE e con rivestimento doppio in PVC-PE
- Sezione del cavo: 1,5 mm²
- Spessore: 3 mm per il rivestimento singolo 1 x 1,5 mm² e 4 mm per il rivestimento doppio.

- Alta resistenza agli stress meccanici, chimici e all'umidità.
- Cavo marcato "Rain Bird"
- Indicazione del metraggio con intervallo di 1m

MODELLI

- SI 115 (Cod.: C011530500): 1 x 1,5 mm², cavo con rivestimento singolo in PE, bobina da 500 m
- DI 115 (Cod.: C0115240500): 1 x 1,5 mm², cavo con rivestimento doppio PVC-PE, bobina da 500 m



ATTREZZO SPELLACAVO

APPLICAZIONI

Attrezzo multifunzionale per tutti i cavi standard. Per un facile, sicuro e preciso taglio del rivestimento del cavo

CARATERISTICHE

- Non richiede la regolazione per la profondità del taglio.
- Nessun danno al conduttore
- Lunghezza del taglio: da 0,2 a 4,0 mm²
- In una sola azione taglio e spellatura del filo (fino a 20 cm).

MODELLO

Spellacavo (Cod.: MW9999)





PROGRAMMATORI

INTRODUZIONE

MICROIRRIGAZIONE

IRRIGATORI STATICI

IRRIGATORI DINAMICI

VALVOLE

PROGRAMMATORI

PROGRAMMATORI ALIMENTATI A BATTERIA

SISTEMI DI CONTROLLO

VARIO

ASSISTENZA



Suggerimenti per il risparmio idrico

- La funzione di "Regolazione dell'irrigazione in base alla stagione" è disponibile in tutti i programmatori Rain Bird, consentendo agli utenti di regolare facilmente i cicli irrigui per soddisfare le variate esigenze idriche dell'area verde nelle diverse stagioni. Il programmatore ESP-LX Me inoltre possiede la funzione automatica di "Regolazione stagionale mensile" che aiuta il risparmio idrico attraverso le regolazioni automatiche di ogni mese dell'anno.
- Nel caso di un evento piovoso prolungato, potete facilmente interrompere i cicli irrigui utilizzando la funzione di Sospensione Pioggia (disponibile nei programmatori ESP Me, ESP-LXME ed ESP-LXD), che permette al sistema di rimanere spento per uno specifico periodo, seguito poi da un riavvio automatico.
- Tutti i programmatori Rain Bird semplificano la conservazione idrica attraverso una varietà di caratteristiche che rendono la programmazione flessibile. I programmatori ESP-RZXe, ESP-Me, ESP-LXME ed ESP-LXD dispongono della funzione di ripristino di programmi precedentemente salvati.

GUIDA ALLA SCELTA DEI PROGRAMMATORI A 230V	90
PROGRAMMATORE ESP-RZXE	91
PROGRAMMATORE SERIE ESP-ME	92
MODULO WIFI LNK	93
PROGRAMMATORE ESP-LXME	94
PROGRAMMATORE ESP-LXD PER DECODIFICATORI	95
SENSORE DI PORTATA	96
RSD-BEX	97
SERIE WR2	98

SMRT-Y	99
CONNETTORI PER CAVI SERIE DBRY20	100
DBM10	100
KING	100
CAVO MULTIPOLARE PER IRRIGAZIONE	101
CAVO ELETTRICO UNIPOLARE	101
ATTREZZO SPELLACAVO	101
LPVK-12E	102
BAT9AL	102

GUIDA ALLA SCELTA DEI PROGRAMMATORI A 230V



MODELLI	ESP-RZXe	ESP-Me	ESP-LXME	ESP-LXD
APPLICAZIONI				
Residenziale	•	•		
Aree Verdi Pubbliche		•	•	•
Grandi Aree Verdi			•	•
Campi Sportivi		•	•	•
CARATTERISTICHE				
Installazione in ambiente interno	•	•	•	•
Installazione in ambiente esterno	•	•	•	•
SPECIFICHE				
Numero di stazioni	4, 6, 8	4 - 22	8 - 48	50, 125, 200
Numero di programmi	-	4	4	4
Tempo di intervento per stazione (fino a)	199 min	6h	12h	12h
Numero di partenze al giorno per programma	6	6	8	8
Water Budget	•	•	•	•
ON/OFF manuali	•	•	•	•
Sospensione Pioggia		•	•	•
Funzionamento simultaneo di più stazioni			•	•
Programmi con sovrapposizione dei cicli			•	•
Display LCD	•	•	•	•
Wifi ready	•	•		
PROGRAMMAZIONE				
7 giorni (settimanale)	•	•	•	•
Ciclo variabile da 1a 14 giorni	•	•	•	•
Ciclo variabile da 1a 31 giorni		•	•	•
Ciclo giorni pari/dispari	•	•	•	•
Calendario di 365 giorni	•	•	•	•
Programma Test		•	•	•
Programma preimpostato dopo l'interruzione dell'energia elettrica	•	•	•	•
Numero max di valvole per stazione	1	2	2	2
Numero max di valvole simultanee	1+1	2+1	4+1	7+1
COMPATIBILITÀ CON CENTRALI DI CONTROLLO				
Possibilità di controllo remoto (opzionale)			•	•
ACCESSORI				
Sensore Pioggia RSD-BEx	•	•	•	•
WR2:Sensore Pioggia/Gelo senza fili	•	•	•	•
SMRT-Y: Kit Sensore di Umidità del Suolo	•	•	•	

PROGRAMMATORE ESP-RZXe

La serie di programmatori ESP-RZXe Rain Bird compatibile con WiFi fornisce un programmatore di irrigazione a stazione fissa, destinato alle applicazioni residenziali e commerciali.

Il programmatore ESP-RZXe permette un'impostazione a zone di facile comprensione anche per gli utenti meno esperti. Sono disponibili modelli da 4, 6 e 8 zone.

APPLICAZIONI

L'ESP-RZXe offre funzioni di programmazione flessibili che lo rendono la soluzione ideale per una vasta gamma di applicazioni, inclusi i sistemi di irrigazione residenziale e commerciale.

• Facile da usare

- Il programmatore ESP-RZXe è stato progettato per offrire la massima semplicità di utilizzo. La programmazione a zone consente di impostare ogni valvola in maniera indipendente; nessun corso di formazione necessario per gli utenti finali ed eliminazione pressoché totale degli interventi di assistenza. L'ampio schermo LCD consente di visualizzare contemporaneamente l'intera programmazione per ciascuna zona.
- L'interfaccia utente è basata su una grafica semplice e di facile comprensione e consente di avere tutte le funzioni del programmatore a portata di mano.

• Facile da installare

- Per l'installazione del programmatore ESP-RZXe sono sufficienti due viti. Una guida per tubazioni da 1/2" o 3/4" consente l'installazione professionale dei cavi esterni nella scatola.

• Hardware del programmatore

- Mobiletto in plastica per installazione a parete
- 2 batterie AAA per il back-up dell'ora e della data
- Passacavi per modelli per esterni

• Funzioni del programmatore

- Compatibile WiFi con il modulo WiFi LNK di Rain Bird
- Largo display LCD con interfaccia utente intuitiva
- Connessione sensore meteorologico con possibilità di by-pass software
- Circuito di avvio della pompa/valvola principale
- Memoria di programmazione non volatile (100 anni)



Modello per ambienti interni

- Programmabile mentre alimentato a batteria

• Funzioni di programmazione

- La programmazione a zone consente di assegnare programmi indipendenti a ciascuna di esse. (Tempi di irrigazione, Partenze e Giorni Irrigui personalizzabili per zona)
- La funzione Contractor Rapid Programming™ copia automaticamente gli Orari di Partenza e i Giorni Irrigui della zona 1 in tutte le altre al momento della configurazione iniziale
- 6 orari di partenza indipendenti per zona
- 4 opzioni di cicli irrigui per zona: Giorni della settimana personalizzati, giorni di calendario DISPARI, giorni di calendario PARI, Ciclico (ogni 1-14 giorni)
- Irrigazione manuale di TUTTE le zone o di una SINGOLA zona a richiesta

• Funzioni avanzate

- Disgiuntore diagnostico elettronico
- Funzioni Contractor Rapid Programming™ e "Copia zona precedente" per un'impostazione iniziale più rapida
- Funzione Contractor Default™ Salva/Ripristina programma
- Bypass sensore pioggia
- Funzione bypass sensore pioggia per zona
- Irrigazione manuale di una SINGOLA zona
- Irrigazione manuale di TUTTE le zone

• Specifiche operative

- Tempi di irrigazione delle zone: da 0 a 199 min
- Regolazione stagionale: da -90% a +100%
- Programmazione indipendente per zona
- 6 orari di partenza per zona
- Cicli di programma giornalieri con giorni della settimana personalizzati, giorni dispari/pari e date cicliche

• Specifiche elettriche

- Tensione in ingresso richiesta: 230 VCA ± 10%, 50 Hz
- Alimentazione di back-up: 2 batterie AAA consentono di conservare le impostazioni di ora/data, mentre la memoria non volatile preserva la programmazione

• Certificazioni

- UL, cUL, CE, C-Tick, FCC Part 15, Industry Canada ICES-03, IRAM S-Mark

DIMENSIONI

INTERNI

Larghezza: 16,9 cm
Altezza: 15,0 cm
Profondità: 3,9 cm

ESTERNI

Larghezza: 20,1 cm
Altezza: 19,9 cm
Profondità: 3,9 cm

MODELLI

RZXe4i 230V (Cod.: F55324) Per locali interni, 4 stazioni
RZXe6i 230V (Cod.: F55326) Per locali interni, 6 stazioni
RZXe8i 230V (Cod.: F55328) Per locali interni, 8 stazioni

RZXe4 230V (Cod.: F55354) Per locali esterni, 4 stazioni
RZXe6 230V (Cod.: F55356) Per locali esterni, 6 stazioni
RZXe8 230V (Cod.: F55358) Per locali esterni, 8 stazioni



Modello per ambienti esterni

PROGRAMMATORE SERIE ESP-Me

Programmatore modulare

Il programmatore modulare ESP-Me ora è compatibile con WiFi e presenta un nuovo design e una nuova funzionalità studiati per offrire le soluzioni di programmazione dell'irrigazione più flessibili del settore. Il programmatore ESP-Me supporta fino a 22 stazioni, 4 programmi e 6 orari di partenza.

APPLICAZIONI

Il programmatore ESP-Me, compatibile con WiFi, offre funzioni di programmazione flessibili che lo rendono la soluzione ideale per tutte le esigenze di controllo dell'irrigazione.

• Facile da usare

- Il programmatore ESP-Me, compatibile con WiFi, è stato progettato per offrire la massima semplicità di utilizzo. Vanta il display LCD più ampio del settore per la sua categoria e incorpora inoltre icone universali sia sull'etichetta adesiva sia sul display.

• Facile da installare

- Il programmatore ESP-Me, compatibile con WiFi, si installa con appena due viti. Una guida per raccordi per tubazioni da 1/2" o 3/4" consente l'installazione professionale dei cavi esterni nella scatola. Per cavi esterni più grandi, rimuovere il disco preforato per ottenere un'apertura di 1" di diametro.

• Hardware del programmatore

- Mobiletto in plastica per installazione a parete con sportello
- Modulo di base da 4 stazioni
- Viti di montaggio
- Passacavi

• Funzioni del programmatore

- Largo display LCD con interfaccia utente intuitiva
- Connessione sensore pioggia con possibilità di bypass
- Circuito di avvio della pompa/valvola principale
- Memoria non volatile (100 anni)
- Programmabile prima dell'installazione con batteria 9 V (non inclusa)

• Funzioni di programmazione

- La programmazione consente di impostare 4 singoli programmi con 6 partenze indipendenti per ciascuno di essi, per un totale di 24 partenze
- Opzioni di programmazione irrigua: giorni della settimana personalizzati, giorni di calendario DISPARI, giorni di calendario PARI, Ciclico (ogni 1-30 giorni)

• Funzioni avanzate

- Diagnostica avanzata e rilevamento di cortocircuiti con segnalazione tramite LED
- Funzione Contractor Default™ Salva/Ripristina programmi
- Funzione bypass sensore pioggia per stazione
- Calcolatore del tempo di irrigazione totale per programma
- Irrigazione manuale One Touch
- Ritardo irrigazione fino a 14 giorni (si applica solo alle stazioni non impostate per ignorare il sensore di pioggia)
- Opzione irrigazione manuale per programma o stazione
- Regolazione stagionale applicata a tutti i programmi o ad un singolo programma
- Ritardo regolabile tra valvole (impostazione predefinita: 0)
- On/off valvola principale per stazione

• Specifiche operative

- Tempo di intervento irriguo per stazione: da 1 minuto a 6 ore
- Regolazione stagionale: Dal 5% al 200%
- Temperatura massima di esercizio: 65°C

• Specifiche elettriche

- 230/240VAC ± 10%, 50/60Hz
- Tensione in uscita: 25,5 VCA 1 A
- Tensione di esercizio con Valvola Principale/Relè di attivazione pompa: 24VAC 50/60Hz Assorbimento allo spunto massimo: 11VA Assorbimento a regime massimo: 5VA
- Alimentazione di back-up non



richiesta. La memoria non volatile salva in modo permanente la programmazione corrente, mentre una batteria al litio (durata: 10 anni) mantiene l'ora e la data del programmatore in caso di interruzioni di corrente.

• Certificazioni

- UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark,
- IP24

DIMENSIONI

Larghezza: 27,2 cm
Altezza: 19,5 cm
Profondità: 11,2 cm

MODELLI (230VAC)

IESP4MEEUR (Cod.: F55120): Programmatore modulare di base da 4 stazioni. Espandibile a 22 stazioni.

ESP-SM3 (Cod.: F38200): Modulo di espansione da 3 stazioni

ESPSM6 (Cod.: F38260): Modulo di espansione da 6 stazioni

Kit retrofit (Cod.: 639392): Trasforma le ESP-Me non WiFi in WiFi Ready

Come ordinare il modello desiderato:

Programmatore compatibile con WiFi ESP-Me 230 V (disponibile solo nei modelli per esterni) IESP4MEEUR 230V

Moduli di espansione per tutti i modelli

ESPSM3 Modulo di espansione a 3 stazioni

ESPSM6 Modulo di espansione a 6 stazioni



MODULO WIFI LNK

App mobile WiFi

Il modulo WiFi LNK consente agli utenti di collegarsi a distanza al programmatore di irrigazione ESP-Me o ESP-RZXE di Rain Bird attraverso un accessorio plug-in e di utilizzare un dispositivo mobile compatibile con sistema operativo iOS Apple o Android dotato di accesso a Internet.

• Hardware facile da installare

- Il modulo WiFi LNK si connette direttamente alla porta dell'accessorio presente sui programmatori compatibili.

• App mobile

- Un'app mobile con interfaccia utente s'installerà sul dispositivo dell'utente e permetterà la configurazione remota di più programmatori di irrigazione. La programmazione e la gestione meteorologica del programmatore si rendono disponibili sul proprio smartphone/tablet.

• Dispositivi mobili supportati

L'app mobile del modulo WiFi LNK sarà disponibile per i dispositivi dotati dei seguenti sistemi operativi:

- iOS 8.0 o successivo
- Android 4.4 (KitKat) o successivo

• Rete WiFi

- Il modulo WiFi LNK fornisce ai dispositivi smart compatibili una comunicazione wireless diretta grazie a un AccessPoint WiFi
- La connessione al server su Cloud Rain Bird consente al server di inviare al programmatore dati meteorologici una volta al giorno sulla base del codice postale del programmatore
- Le notifiche push saranno disponibili tramite Google Cloud Messaging o il servizio di notifica push di Apple
- Una luce LED colorata sul modulo WiFi LNK indicherà lo stato dell'Access Point e delle connessioni a Internet

• Sicurezza di connessione WiFi

Il modulo WiFi LNK rileverà automaticamente il modo di sicurezza WiFi appropriato grazie a una rete SSID e a una chiave di rete fornite dall'utente.

- Sono disponibili i seguenti modi di sicurezza:
 - Nessuno
 - WPA-AES

- Aperto
- WEP
- WPA-TKIP
- WPA2-TKIP
- WPA2-AES
- WPA2-AES-TKIP

• Caratteristiche dell'app mobile

- La schermata Principale visualizza un'immagine del programmatore, con un elenco dei nomi, delle stazioni o delle zone e i bollettini meteo locali
- La schermata Programmazione consente la programmazione remota dell'irrigazione, compresa la funzione di irrigazione manuale
- La schermata Informazioni visualizza il programmatore selezionato per nome, posizione geografica tramite il codice postale e un elenco di notifiche
- La schermata Calendario mostra una presentazione grafica del programma di irrigazione del programmatore selezionato
- La schermata Irrigazione Manuale fornisce un accesso in tempo reale all'operazione manuale per ogni stazione o zona
- La schermata Programma consente di accedere alle impostazioni del singolo programma (per i modelli basati su programmi)
- La schermata Aggiungi Programmatore permette di accedere ad una procedura guidata di configurazione per aggiungere uno o più programmatori alla schermata home dell'app mobile
- La schermata Impostazioni consente di accedere alle impostazioni del programmatore, della rete WiFi e delle notifiche.
- La schermata Impostazioni app permette di accedere alla versione dell'app mobile, a schermate di



aiuto, di abilitazione o disabilitazione delle notifiche push e alla creazione di gruppi di programmatori.

• Specifiche elettriche

- 24VAC(RMS) 50/60Hz; 55 mA max

• Certificazioni

- UL, cUL, CE, CSA, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark, IP30, IFETEL

• Specifiche operative

- Temperatura di esercizio: da -10°C a 65°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a 66°C
- Umidità di esercizio: 95% max da 10°C a 49°C senza condensa

DIMENSIONI

Larghezza: 2,87 cm
Altezza: 2,10 cm
Profondità: 1,21 cm

MODELLO

LNKWIFI (Cod.: F55001)



Compatibile con:

ESP-RZXE

ESP-ME

LED	INDICAZIONE
Rosso fisso	Avvio del sistema
3 lampeggianti verdi all'accensione	Autenticazione con conferma programmatore
Rosso lampeggiante	Non in modo Access Point WiFi e nessuna connessione LAN programmata
Lampeggiante alternato rosso/verde/OFF	Access Point WiFi Attivo
5 lampeggianti rapidi verdi seguiti da un lampeggiante verde regolare	Modulo WiFi LNK autenticato con successo al router WiFi
Ambra fisso (arancione/giallo)	Reimpostazione di default d'origine eseguita con successo



I dati sulle condizioni climatiche derivanti da Internet regolano automaticamente il sistema e permettono di risparmiare fino al 30% sul consumo d'acqua

PROGRAMMATORE ESP-LXME

Trasformalo in un Programmatore Satellite IQ

- Il programmatore ESP-LXME offre un rilevamento della portata e una gestione idrica opzionale.
- Il design modulare offre massima versatilità - Capacità da 8 a 48 stazioni. I moduli di espansione sono disponibili nei modelli da 8 e 12 stazioni.
- L'interfaccia utente di programmazione è estremamente semplice.



CARATTERISTICHE DEL PROGRAMMATORE

- Ampio display LCD con una semplice interfaccia utenti di navigazione a pulsanti
- Ingresso per il sensore meteo con interruttore bypass
- Circuito Avvio Pompa/Valvola Principale
- 6 lingue selezionabili dall'utente
- Memoria non volatile dei programmi (100 anni)
- Protezione dalle sovratensioni Standard 10kV
- Il pannello frontale è removibile e programmabile se alimentato da una batteria

CARATTERISTICHE DI PROGRAMMAZIONE

- La funzione SimulStations™ programmabile permettere ad un massimo di 5 stazioni di funzionare contemporaneamente
- Funzione Cycle+Soak™ per stazione
- Funzione sospensione pioggia
- Calendario 365 giorni con giorno non irriguo impostabile
- Ritardo tra le stazioni programmabile per programma
- Valvola principale Normalmente Aperta o Chiusa programmabile per stazione
- Sensore Meteo programmabile per stazione per prevenire o sospendere l'irrigazione
- Tempo di Irrigazione delle stazioni: da 0 min a 12 ore
- Ritardo tra stazioni : da 1 secondo a 9 ore
- Regolazione Stagionale: da 0% a 300% (Tempo di intervento irriguo massimo di 16 ore)
- 4 programmi indipendenti (ABCD)
- I programmi ABCD possono sovrapporsi
- 8 partenze irrigue al giorno per programma
- I cicli del programma includono i giorni personalizzabili della settimana, Dispari, Dispari senza il giorno 31, Pari e giorni ciclici
- Programma test manuale per stazione

CARATTERISTICHE DI GESTIONE IDRICA

Il Modulo Flow Smart™ opzionale aggiunge funzionalità di rilevamento della portata:

- L'ingresso del sensore del Modulo Flow Smart accetta un segnale diretto dal sensore di portata senza la necessità di un dispositivo di taratura della portata.
- Il FloWatch rileva il valore della portata normale di ciascuna stazione. Il FloWatch confronta il valore di portata reale rilevato al valore impostato e agisce in base alle azioni definite dall'utente nel caso in cui la portata fosse alta, bassa o non rilevata. Il FloWatch localizza automaticamente il problema di portata ed isola l'inconveniente arrestando la stazione corrispondente o la valvola principale. Il FloWatch è compatibile sia con Valvole Principali Normalmente Chiuse che Normalmente Aperte.
- Un Intervallo Irriguo Manuale della Valvola Principale permette di coordinare l'intervento irriguo manuale giornaliero con il rilevamento della portata. Questo Intervallo Irriguo permette la programmazione di portate aggiuntive per l'irrigazione manuale nei giorni della settimana.

- Alimentazione di back-up: Batteria al Litio a bottone mantiene la data e l'ora mentre la memoria non volatile mantiene la programmazione
- Capacità multivalvola per stazione: fino a 2 elettrovalvole per stazione; funzionamento simultaneo fino a 5 elettrovalvole e/o valvole principali

MODELLI

I8LXMEEU (Cod.: F44082IT): programmatore base a 8 stazioni
 I12ESPLXMEEU (Cod.: F45122IT): programmatore base a 12 stazioni con modulo Flow Smart
 FSM-LXME (Cod.: F45000): Modulo Flow Smart

Cabinet in acciaio inossidabile ESP-LX (Cod.: F42420)



Piedistallo in acciaio inossidabile ESP-LX (Cod.: F42430)

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Dimensioni (LxHxP): 36,4 x 32,2 x 14,0 cm
- Alimentazione in ingresso: 230 Vca ± 10%, 50Hz
- Alimentazione in uscita: 26,5 Vca

Moduli di Espansione ESP-LXME

Il programmatore ESP-LXME ha una capacità base di 8 o 12 stazioni come anche 3 alloggiamenti per la connessione di altrettanti moduli di espansione che possono essere da 8 o 12 stazioni per arrivare ad una capacità massima di 48 stazioni. I moduli sono hot-swappable quindi non è necessario scollegare l'alimentazione elettrica per aggiungere o rimuovere i moduli. La Numerazione delle Stazioni Dinamica elimina le lacune nella numerazione delle stazioni.



MODELLI

ESPLXMSM8 (Cod.: F42210): Modulo da 8 stazioni
 ESPLXMSM12 (Cod.: F42220): Modulo da 12 stazioni

PROGRAMMATORE ESP-LXD PER DECODIFICATORI

Programmatore per Sistemi Monocavo con Gestione della Portata

- Il programmatore ESP-LXD è stato progettato mantenendo l'aspetto, le caratteristiche e la semplicità di programmazione del programmatore ESP-LXME ma con un'interfaccia di gestione per un sistema monocavo a decodificatori.
- Il programmatore ESP-LXD base gestisce 50 stazioni ed è facilmente espandibile sino a 200 stazioni.
- Inoltre in ogni programmatore ESP-LXD la Gestione della Portata è integrata



CARATTERISTICHE DEL PROGRAMMATORE

- Mobiletto chiudibile in plastica resistente ai raggi UV per il montaggio a parete in ambiente esterno
- Decodificatori compatibili: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.
- Inoltre può supportare i decodificatori per sensore SD-210 (contatori di flusso e sensori meteo) e l'unità LSP-1 come protezione antifulmine sulla linea (un'unità ogni 150 m di monocavo)
- 6 lingue selezionabili dall'utente
- Ha una capacità standard di 50 stazioni che può essere espansa fino a 200 stazione con l'aggiunta di moduli da 75 stazioni
- Quattro ingressi per sensore (uno cablato e fino a ulteriori 3 gestiti dai decodificatori) con interruttore di bypass
- Programmazione a distanza con alimentazione a batteria 9 V (non inclusa)
- Valvola principale programmabile per stazione
- Sensore programmabile per stazione
- Luce di allarme con lente nel mobiletto esterno
- Disgiuntore elettronico
- Programma test modificabile
- Funzione di diagnostica per semplificare ed accelerare la risoluzione dei problemi
- Tempo di Irrigazione delle stazioni: da 0 min a 12 ore
- Regolazione stagionale mensile globale e per programma: da 0% a 300% (Tempo di intervento irriguo massimo di 16 ore)
- 4 programmi indipendenti (ABCD) sovrapponibili
- 8 partenze per programma
- I cicli del programma includono i giorni personalizzabili della settimana, Dispari, Dispari senza il giorno 31, Pari e giorni ciclici

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Tensione in ingresso: 230 Vca \pm 10%, 50Hz
- Alimentazione di back-up: la batteria al Litio mantiene la data e l'ora mentre la memoria non volatile mantiene la programmazione
- Capacità multivalvola per stazione: fino a 2 elettrovalvole per stazione; funzionamento simultaneo fino a 8 elettrovalvole e/o valvole principali
- Compatibile con le valvole PGA, PEB, BPES e della serie 100

DIMENSIONI

Lunghezza: 36,4 cm
Altezza: 32,2 cm
Spessore: 14,0 cm

MODELLO

IESPLXD (Cod.: F43120IT): 230V, include un modulo da 50 stazioni

CARATTERISTICHE DELLA GESTIONE IDRICA

- Il software Smart Flow di Rain Bird è Integrato in ogni unità ESPLXD
 - collegando al monocavo da 1 a 5 decodificatori per sensore ed i contatori di flusso (non inclusi), il programmatore effettuerà la gestione idrica. Sono disponibili un'ampia varietà di funzioni della portata, inclusa la funzione, impostabile dall'utente, di regolazione del valore della portata minima e massima per rilevare facilmente una situazione inusuale come ad esempio la rottura della linea principale, che permettono al vostro programmatore di gestire la situazione per voi.
 - Funzione Cycle+Soak™ per stazione
 - Funzione sospensione pioggia
 - Impostazione di giorno non irriguo
 - Ritardo tra le stazioni programmabile per programma

Modulo di Espansione ESPLXD-SM75

APPLICAZIONI

Il programmatore ESP-LXD è in grado di gestire fino a 50 stazioni già dal momento in cui lo si estrae dalla confezione. Se fosse necessario aumentare la capacità delle stazioni, ciò può essere facilmente e velocemente attuato attraverso l'utilizzo dei moduli di espansione ESPLXD-SM75, ciascuno dei quali aggiunge ulteriori 75 stazioni fino ad un massimo di 200 stazioni. I moduli SM75 si inseriscono nell'apposito alloggiamento all'interno del programmatore.

MODELLO

ESPLXD-SM75 (Cod.: F43150): Modulo da 75 stazioni



SENSORE DI PORTATA

Rilevamento della portata

- Sensori di portata semplici e affidabili da usare con i sistemi Rain Bird IQ Cloud, SiteControl e Maxicom 2 a decodificatori
- I sensori di portata Rain Bird inviano i dati relativi alla portata alla centrale di controllo o ai sistemi di controllo standalone per un monitoraggio preciso.

CARATTERISTICHE

- I programmatori serie ESP-LX possono accettare il collegamento diretto di un sensore di portata FS – Non è necessario alcun trasmettitore.
 - Sul programmatore ESP-LXD, il sensore di portata deve essere collegato al modulo Flow Smart integrato, con il decodificatore per sensore SD-210.
 - Per il programmatore ESP-LXME è necessario prevedere l'installazione di un modulo FSM opzionale.
- Per il programmatore a decodificatori e per il sistema a decodificatori Maxi (Site Control, Maxicom 2 e software Golf nella versione per decodificatori), il sensore di portata FS deve essere installato con il decodificatore per sensore SD-210 – Non è necessario alcun trasmettitore.



SPECIFICHE

- **Sensori**
 - Design semplice con girante a sei palette
 - Preinstallati sui raccordi a T.
 - Progettati per applicazioni all'aperto o interrate.
- **Specifiche**
 - Precisione: $\pm 1\%$ (sull'intera scala)
 - Velocità: 0,15 - 9,2 metri al secondo, in funzione del modello
 - Pressione: 6,9 bar (max)
 - Temperatura: 60 °C (max)

MODELLI

- **Sensori**
 - FS150PBSP (Cod.: M80115)
 - FS200PBSP (Cod.: M80116)
 - FS400PBSP (Cod.: M80118)

CAMPO DI FUNZIONAMENTO SUGGERITO PER IL SENSORE DI PORTATA RAIN BIRD

La tabella che segue riporta la portata suggerita per i sensori di portata Rain Bird. I sensori Rain possono funzionare sia al di sopra sia al di sotto della portata indicata. Tuttavia, una buona pratica progettuale suggerisce di usare la gamma indicata per ottenere prestazioni ottimali. I sensori devono essere dimensionati in base alla portata piuttosto che alla dimensione dei tubi.

MODELLI	DN	Ø	Campo di funzionamento (m ³ /h) suggerito
FS150PBSP	40	50 mm (40 x 49)	1.1 – 22.7
FS200PBSP	50	63 mm (50 x 60)	2.3 – 45.4
FS300PBSP	80	90 mm (80 x 90)	4.5 – 68.1
FS400PBSP	100	110 mm (102 x 114)	9.1 – 113.6

RSD-BEX

Sensore Pioggia

APPLICAZIONI

Il Sensore Pioggia Serie RSD-BEX è un dispositivo di arresto in caso di pioggia utile in tutti i sistemi di irrigazione di aree verdi residenziali e di piccole aree verdi commerciali. Consente un risparmio idrico e prolunga la durata del sistema di irrigazione misurando automaticamente le precipitazioni piovose ed evitando che il sistema funzioni quando piove.

CARATTERISTICHE

- Funziona con tutti i programmatori a 24 Vca e i prodotti WP, WPX e TBOS™
- Le impostazioni multiple delle precipitazioni da 3,2 a 20 mm possono essere regolate con facilità e rapidamente ruotando un selettore
- L'apertura regolabile dei dischi aiuta a controllare il tempo di asciugatura e quindi del ripristino dell'irrigazione.
- Corpo in polimero di alta qualità e resistente ai raggi UV
- Robusta staffa in alluminio e braccio estensibile fino a 15,2 cm
- 7,6 m di cavo resistente ai raggi UV offre una facile connessione ai programmatori per l'irrigazione

SPECIFICHE

Fornito con 7,6 m di cavo (2 x 0,5mm²)

DIMENSIONI

Lunghezza: 16,5 cm

Altezza: 13,7 cm

MODELLO

RSD-BEx (Cod.: A61200)



The RSD-BEx conserves water through automatic rain shut-off and other flexible, quick and easy rainfall settings.

SERIE WR2

Sensore pioggia/gelo senza fili

- Progettato per gli impianti di irrigazione residenziali e commerciali alimentati a 24 Vca
- Dispositivo intelligente di interruzione dell'irrigazione. Grazie alla logica programmata all'interno del sensore pioggia senza fili è possibile sospendere l'irrigazione quando la quantità di pioggia supera la soglia di precipitazione preimpostata. Analogamente, il sensore pioggia / gelo senza fili sospende l'irrigazione quando il sistema raggiunge la temperatura minima predefinita
- L'indicatore a LED del sensore consente l'impostazione da parte di una sola persona, riducendo il tempo di installazione

CARATTERISTICHE

- **Risparmio idrico**
 - Risparmia acqua e prolunga la durata dell'impianto di irrigazione rilevando automaticamente la precipitazione ed interrompendo l'irrigazione in caso di pioggia e di bassa temperatura
 - La funzione di arresto rapido "Quick shut off" sospende l'irrigazione in caso di pioggia
 - Pratica regolazione e monitoraggio delle impostazioni pioggia o gelo tramite l'interfaccia utente
- **Affidabilità e facilità d'uso**
 - Interfaccia programmatore ad icone estremamente intuitiva che semplifica la programmazione
 - La serie potenziata di antenne offre una maggiore affidabilità del segnale, in grado di superare la maggior parte degli ostacoli del campo visivo
 - Semplice sostituzione della batteria che non richiede alcun attrezzo o la necessità di smontare il sensore
 - La staffa autolivellante del sensore facile da installare si monta su superfici piane o sulle grondaie
 - I componenti di alta qualità, realizzati con polimeri resistenti ai raggi UV, resistono agli agenti atmosferici

SPECIFICHE

Impostazione di precipitazione regolabile da 3 a 13 mm

Impostazione bassa temperatura regolabile da 0,5° a 5°C (solo versione Pioggia/Gelo)

Tre modalità di irrigazione selezionabili: Programmata, Sospensione irrigazione per 72 ore, Sensore bypassato per 72 ore
Interfaccia fornita con 76,2 cm di cavo per il collegamento al programmatore
Campo di comunicazione del sensore senza fili WR2: superiore a 90 m.

SPECIFICHE ELETTRICHE

Adatto per l'utilizzo con i programmatori da 24 Vca (con o senza attivazione pompa / valvola principale)

Capacità elettrica adeguata per l'utilizzo con un massimo di sei solenoidi da 24 Vca e 7 VA più una valvola principale aggiuntiva od una pompa che non superi i 53 VA

Cavo dell'interfaccia del programmatore: prolunga da 0,64 mm resistente ai raggi UV da 76 cm di lunghezza

L'antenna è regolabile per mantenere una trasmissione con intensità di segnale ottimale e ridurre il consumo di energia
Durata della batteria: tre anni o più in condizioni di funzionamento normali
Protezione sovracorrente/fulmini da 6 KV

DIMENSIONI

Interfaccia programmatore WR2

Larghezza: 7,9 cm

Lunghezza: 17,2 cm

Profondità: 3,3 cm

Distanza tra i fori di montaggio: 15,9 cm



Gruppo sensore WR2

Lunghezza del sensore: 14,7 cm

Lunghezza della staffa di fissaggio: 11,7 cm

Distanza tra i fori di montaggio: 10,8 cm

Estensione orizzontale (staffa + braccetto a sfera fissa): 14,0 cm

MODELLO

WR2-RFC (Cod.: A553300): Combinazione Pioggia/Gelo

Fase 1



Programmazione in secondi

Fase 2



Determinazione della migliore posizione dei sensori

Fase 3



Facile installazione del sensore grazie alle staffe di montaggio



Imposti il suo livello di precipitazioni e risparmi fino al 35% nell'utilizzo dell'acqua, promuovendo al contempo un'area verde lussureggiante e splendida.

SMRT-Y

Kit sensore di umidità del terreno

- Trasforma il programmatore in un programmatore intelligente
- Design semplice ed affidabile con due componenti principali (venduto come kit): - Sensore di umidità del terreno da interramento
- Il sensore digitale TDT™ consente letture estremamente accurate che non dipendono dalla temperatura e dalla conducibilità elettrica del terreno (EC)

CARATTERISTICHE

• Risparmio idrico

- Il sensore rileva l'umidità nel terreno ogni 10 minuti. Quando il sensore rileva una condizione di terreno secco prima del normale ciclo di irrigazione, tale ciclo viene attivato. Quando l'umidità del terreno è superiore al valore di soglia preimpostato, il ciclo di irrigazione viene sospeso per evitare di sprecare acqua
- I risparmi d'acqua tipici ottenibili sono pari o superiori al 40%

• Sensore digitale di umidità del terreno TDT™

- Misura e visualizza con precisione la temperatura e la conducibilità elettrica del terreno (EC)
- Sensore interrato resistente alla corrosione realizzato in acciaio inox 304 ad alta qualità
- Nessuna manutenzione richiesta sul sensore una volta interrato
- La lettura dell'umidità rimane stabile al variare della salinità e della temperatura del terreno
- Il sensore non necessita di alcuna calibrazione

• Interfaccia utente con display LCD

- Tasti a sfioramento con display LCD che visualizza: Contenuto d'acqua in volume, 0-100%
- Temperatura del terreno in gradi Fahrenheit o Celsius
- Conducibilità del terreno in dS/m
- Storico fino a sette cicli di irrigazione
- Indicatore di irrigazione sospesa/consentita
- Indicatore di bypass



- Impostazione automatica della soglia di umidità con regolazioni in incremento/ riduzione
- Tasto a sfioramento di bypass sensore per una semplice disattivazione
- Possibilità di isolare fino a due zone indipendenti dal sensore
- Progettato per l'installazione esterna

SPECIFICHE

Temperatura di esercizio: da -20°C a 70°C
Temperatura limite: da -40°C a 85°C

DIMENSIONI

Controllo sensore

Larghezza totale: 76 mm
Altezza totale: 76 mm
Profondità totale: 19 mm

Sensore di umidità del terreno da interramento (senza fili)

Larghezza totale: 50 mm
Altezza totale: 200 mm
Profondità totale: 12 mm

MODELLO

Kit SMRT-Y (Cod.: A65020): comprende l'interfaccia utente del programmatore ed il sensore di umidità del terreno da interramento



Attraverso il monitoraggio dell'umidità della zona radicale, il Kit Sensore di Umidità del Suolo SMRT-Y offre un significativo risparmio idrico promuovendo al contempo un'area verde rigogliosa. Progettato per interfacciarsi idealmente con qualsiasi programmatore irriguo, il sensore SMRT-Y è una soluzione economicamente vantaggiosa per raggiungere un controllo dell'irrigazione "Intelligente".

CONNETTORI PER CAVI SERIE DBRY20

Semplificazione delle connessioni

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Installazione più rapida – I connettori per cavi della Serie DBRY-20 sono rapidi da installare ed offrono una tenuta estremamente affidabile contro l'umidità per il programmatore e le connessioni elettriche delle valvole
- Inventario più semplice – L'unico connettore per cavi che serve! Ideale per l'utilizzo su sistemi di controllo decoder monocavo
- Evitano i montaggi errati – Posizionare e riparare un cavo deteriorato costa tempo e denaro. Evitano chiamate all'assistenza non necessarie

- Utilizzo con cavi da 0,3 a 8 mm²
- Utilizzo su connessioni da 24 VAC a 600 VAC• Certificazione IP67, UL 486D per interrimento diretto
- Il serracavo garantisce che i cavi siano assicurati e non si spostino
- Il sigillante siliconico impermeabile protegge dalla corrosione
- Il materiale resistente ai raggi UV garantisce che le prestazioni del prodotto non diminuiscano nemmeno dopo lunghi periodi di esposizione al sole



MODELLO

DBRYULO20 (Cod.: DBRY20):
Tubo in silicone a interrimento diretto,
Morsetto Rosso, confezione da 20

DBM10

Connettore Rapido per Cavi

- Approvato per ambienti umidi 30V
- Permette connessioni elettriche fino ad un massimo di 3 cavi di sezione 1,5mm²
- IP67 e compatto

SPECIFICHE

Autospellante.
Utilizzare con filo in rame isolato
La lama in metallo monopezzo migliora il flusso della corrente tra i conduttori
Il cappuccio di depressione verde trasparente permette di visualizzare le connessioni. Resistente agli UV e agli urti
Vtaggio max del filo: 600V



MODELLO

DBM10 (Cod.: 236632)

KING

Connettore Stagno per Cavi

- Utilizzato per connessioni elettriche nelle installazioni a bassa tensione (< 30V)
- Permette connessioni elettriche fino ad un massimo di 2 cavi di sezione 2,5mm² o 3
- Cavi di sezione 1,5mm²
- Stagno

SPECIFICHE

Tensione massima del cavo: 30V

MODELLO

KING (Cod.: L63000)



CARATTERISTICHE

• Affidabilità

- Una molla blocca il cavo per ottenere una miglior tenuta
- Elimina i problemi derivanti dall'umidità e dalla corrosione
- Elimina le dispersioni

CAVO MULTIPOLARE PER IRRIGAZIONE

APPLICAZIONI

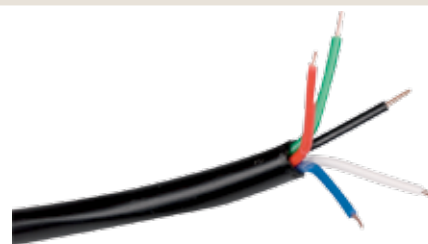
Cavo multipolare a basso voltaggio (<30 Volt). Ideale per collegare i programmatori alle elettrovalvole.

CARATTERISTICHE

- Modelli a 3, 5, 7, 9 e 13 conduttori
- Cavo multi-conduttore a filo singolo
- Rivestimento in polietilene nero. Spessore: 0,64 mm. Alta resistenza agli stress meccanici, chimici e all'umidità.
- Rivestimento in PE con piattina bipolare in nylon per facilitare la spelatura del filo
- Sezione del cavo di 0,8 mm² per qualsiasi tipo di installazione in aree residenziali.
- Distanza massima tra programmatore ed elettrovalvola: 350 m

MODELLI

- Irricabile 3/75 (Cod.: C03075): a 3 conduttori, bobina di 75 m
- Irricabile 3/150 (Cod.: C03150): a 3 conduttori, bobina di 150 m
- Irricabile 5/75 (Cod.: C05075): a 5 conduttori, bobina di 75 m
- Irricabile 5/150 (Cod.: C05150): a 5 conduttori, bobina di 150 m
- Irricabile 7/75 (Cod.: C07075): a 7 conduttori, bobina di 75 m
- Irricabile 7/150 (Cod.: C07150): a 7 conduttori, bobina di 150 m
- Irricabile 9/75 (Cod.: C09075): a 9 conduttori, bobina di 75 m
- Irricabile 13/75 (Cod.: C13075): a 13 conduttori, bobina di 75 m



CAVO ELETTRICO UNIPOLARE

APPLICAZIONI

Cavo unipolare a basso voltaggio (< 30V). Ideale per collegare i programmatori ai decodificatori o agli irrigatori con elettrovalvola incorporata.

CARATTERISTICHE

- Conduttore a filo rigido in bronzo
- Cavo disponibile con rivestimento singolo in PE e con rivestimento doppio in PVC-PE
- Sezione del cavo: 1,5 mm²
- Spessore: 3 mm per il rivestimento singolo 1 x 1,5 mm² e 4 mm per il rivestimento doppio.

- Alta resistenza agli stress meccanici, chimici e all'umidità.
- Cavo marcato "Rain Bird"
- Indicazione del metraggio con intervallo di 1m

MODELLI

- SI 115 (Cod.: C011530500): 1 x 1,5 mm², cavo con rivestimento singolo in PE, bobina da 500 m
- DI 115 (Cod.: C0115240500): 1 x 1,5 mm², cavo con rivestimento doppio PVC-PE, bobina da 500 m



ATTREZZO SPELLACAVO

APPLICAZIONI

Attrezzo multifunzionale per tutti i cavi standard. Per un facile, sicuro e preciso taglio del rivestimento del cavo

CARATERISTICHE

- Non richiede la regolazione per la profondità del taglio.
- Nessun danno al conduttore
- Lunghezza del taglio: da 0,2 a 4,0 mm²
- In una sola azione taglio e spellatura del filo (fino a 20 cm).

MODELLO

Spellacavo (Cod.: MW9999)



LPVK-12E

Kit Protezione Antifulmine

APPLICAZIONI

Questo kit protegge i programmatori modulari, elettromeccanici e ibridi da sovraccarichi che potrebbero causare danni ai programmatori o al loro funzionamento.

CARATTERISTICHE

- Scatola stagna in PVC.
- Facile da installare
- Funziona con i tutti i programmatori a 24Vca.
- Morsetti singoli sulla morsettiera.

SPECIFICHE

Protegge da sovraccarichi tutti i modelli di programmatori fino a 12 stazioni. Per i modelli da 13 a 24 stazioni si dovranno installare 2 kit. Oltre le 24 stazioni installare 3 kit.

Protegge i programmatori da sovraccarichi su tutte le tensione in entrata a 230V.

Protegge il programmatore da sovraccarichi elettrici sulle uscite delle valvole a 24Vca e della valvola principale/ comando pompa.

DIMENSIONI

Lunghezza: 19 cm
Larghezza: 15 cm
Profondità: 7,7 cm

MODELLO

LPVK-12E (Cod.: J00107)



BAT9AL

Batterie Alcaline

APPLICAZIONI

Batterie per tutti i sistemi alimentati a batteria (9V).

CARATTERISTICHE

- Non sono ricaricabili
- Batteria alcalina
- Confezione singola per il modello 9V
- Scatola da 20 unità (mod. 9V)
- Cartone da 200 unità (mod. 9V)
- Rispettano gli standard internazionali 9V : 6LR61/6AM6

MODELLO

- BAT9AL (9V)





PROGRAMMATORI ALIMENTATI A BATTERIA



Suggerimenti per il Risparmio Idrico

- La funzione Water Budget consente di regolare facilmente i cicli irrigui in base alle esigenze stagionali
- Con il sistema TBOS-II™, la funzione Water Budget può essere regolata mensilmente a seconda delle stagioni e/o per programma
- Nel caso di un evento piovoso prolungato, è possibile sospendere facilmente il ciclo di irrigazione utilizzando la funzione di sospensione pioggia (Rain Delay), disponibile sui modelli delle serie WP e WPX e ora anche nel sistema di controllo TBOS-II, la quale permette al sistema di rimanere inattivo per un determinato periodo, seguito da un riavvio automatico.
- In caso di pioggia, il programma di irrigazione viene immediatamente interrotto se è collegato un sensore pioggia.
- Per programmare e regolare a distanza i moduli di controllo TBOS™ e/o TBOS-II™, la gestione centralizzata deve avvenire tramite il software IQ Cloud.

GUIDA ALLA SCELTA DEI PROGRAMMATORI A BATTERIA	106
PROGRAMMATORE DIGITALE CON ATTACCO AL RUBINETTO	107
PROGRAMMATORE A BATTERIA SERIE WPX	108
WP1 E KIT WP1-JTV	109
SERIE WP: WP2, WP4, WP6, WP8	110
SISTEMA TBOS-II A BATTERIA & TBOS-BT	111

TRASMETTITORE PORTATILE TBOS-II	112
MODULO DI CONTROLLO TBOS™ & TBOS-BT	113
ADATTATORE RADIO TBOS-II	114
SOLENOIDE BISTABILE TBOS™	114
RSD-BEX	114
BAT9AL	114

INTRODUZIONE

MICROIRRIGAZIONE

IRRIGATORI STATICI

IRRIGATORI DINAMICI

VALVOLE

PROGRAMMATORI

PROGRAMMATORI ALIMENTATI A BATTERIA

SISTEMI DI CONTROLLO

VARIO

ASSISTENZA

GUIDA ALLA SCELTA DEI PROGRAMMATORI A BATTERIA



MODELLI	1ZEHTMR	WPX	WP1	WP	TBOS-II & TBOS-BT-II
APPLICAZIONI					
Residenziali	•	•	•	•	
Spazi verdi municipali		•	•	•	•
Spazi verdi di grandi dimensioni					•
CARATTERISTICHE					
Alimentazione a batteria	•	•	•	•	•
Ubicazione all'esterno	•	•	•	•	•
Installabile nel pozzetto per valvole (IP68)		•	•	•	•
Trasmettitore portatile TBOS					•
Opzione radio a richiesta					•
Cavo valvola master		•		•	•
Valvola master assegnabile					•
SPECIFICHE					
Stazioni	1	1, 2, 4, 6	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Programmi	1	-	1	3	3
Tempo irriguo massimo per stazione (in ore)	6	4	12	12	12
Numero di partenze al giorno e per programma (zona per WPX)	2	6	8	8	8
Water Budget per programma		10-200%	0% a 200%	0% a 200%	0% a 300%
Water Budget per mese					0% a 300%
Rain Delay	• (96 H)	1-9 giorni	•	•	•
Una stazione può essere assegnata ad uno o più programmi					•
Menu di programmazione	Struttura a icone	Struttura a icone	Struttura a icone	Struttura a icone	8 lingue
PROGRAMMAZIONE					
7 giorni della settimana	•	•	•	•	•
Ciclico (ogni "x" giorni)		•			•
Cicli giorni dispari/pari		•	•		•
365 giorni di calendario			•		•
Esclusione giorno di calendario					Solo con IQ & TBOS-BT
Riesame programmi di irrigazione					•
Salvataggio e ripristino programmi di irrigazione		•			•
Richiamo automatico backup (da 1 a 90 giorni)					•
Programma test				•	•
Modelli programmi					•
Ritardo tra le stazioni					Solo con IQ
FUNZIONI DI CONTROLLO CENTRALIZZATO					
Compatibilità controllo centralizzato su IQ Cloud					•
SENSORI					
Sensore pioggia RSD -Bex		•	•	•	•
Flussometri/sensori a contatto secco ad impulsi					Solo con IQ

PROGRAMMATORE DIGITALE CON ATTACCO AL RUBINETTO

Programmatore installato al rubinetto

APPLICAZIONI

Automatizzare gli irrigatori o i sistemi di microirrigazione per una migliore uniformità di programmazione con questo programmatore digitale di facile impiego. Oltre all'affidabilità e alla robustezza per un utilizzo in ambiente esterno durante un'intera stagione, questo programmatore professionale offre funzioni sofisticate per un'irrigazione senza problemi.

CARATTERISTICHE

- Schermo e selettore di programmazione di grandi dimensioni per facilitare l'impostazione e la modifica dei programmi di irrigazione.
- In funzione, lo schermo visualizza anche lo stato del programma, come il ciclo programmato successivo e il tempo residuo del ciclo in corso.
- Tra le funzioni avanzate figurano la programmazione di un massimo di due ore di irrigazione al giorno in uno o più giorni della settimana, oltre ai pulsanti "water now" e "cancel" per bypassare immediatamente i programmi quando necessario.
- Ideale per l'utilizzo con un sistema a goccia Rain Bird. L'irrigazione automatica in ogni angolo della vostra area verde: giardini, aiuole, prati di recente semina o consolidati.

SPECIFICHE

- Le impostazioni digitali consentono di realizzare programmi su misura per un risultato ancora più "verde" con minori quantità d'acqua
- L'irrigazione programmata fino ad un massimo di due volte al giorno permette una corretta umidificazione del suolo, anche in pendenza o su terreni argillosi
- La programmazione per giorno della settimana permette di conformarsi alle restrizioni idriche
- Pulsanti di bypass immediato delle funzioni Rain Delay (annulla irrigazione) e Water Now (irrigazione manuale)
- Il ritardo pioggia specifico fino a 96 ore può essere impostato senza influire sul programma memorizzato
- L'ampio schermo consente di avere a portata di mano tutti i parametri.
- Durata del tempo di irrigazione: da 1 minuto a 6 ore
- N. di stazioni: 1
- Attacco in ingresso femmina filettato da 3/4" (BSP)
- Attacco in uscita maschio filettato da 3/4" (BSP)
- Previsto per l'impiego in esterno con sola acqua fredda.



- Pressione di esercizio dell'acqua: 1 bar (min.) - 6 bar (max.)
- Temperatura di esercizio: Proteggere dal gelo - temperatura massima: 43°
- Flusso minimo: 162 l/h
- Flusso massimo: 2,2 m³/h
- Utilizza 2 batterie alcaline AA 1,5V (non include)

MODELLO

1ZEHTMR (Cod.: ZA84003)



PROGRAMMATORE A BATTERIA SERIE WPX

Un programmatore a batteria più facile da utilizzare, più robusto e dalla durata superiore.

SPECIFICHE

- Un'opzione pratica e resistente per assicurare un'irrigazione continua anche in assenza di alimentazione da rete (CA).
- La sua impermeabilità gli assicura una lunga durata anche quando installato in un pozzetto per valvole.
- Grado di protezione IP68 contro la penetrazione di polvere e acqua.
- Le funzioni di programmazione più utilizzate sono facilmente accessibili tramite una schermata che permette una configurazione semplice e immediata.
- La visualizzazione dei tempi di irrigazione, degli orari di partenza e dei giorni irrigui per ogni zona consente di prevenire qualsiasi possibilità di confusione.
- Pulsante di irrigazione manuale dedicato per un funzionamento intuitivo.
- Una funzione di sicurezza assicura l'irrigazione solamente da parte di una valvola per volta. Se le zone sono state programmate per un'irrigazione simultanea, il sistema WPX irrigherà automaticamente la prima la zona e poi le successive.
- La funzione Contractor Rapid Programming™ copia automaticamente gli orari di partenza e i giorni irrigui della zona 1 in tutte le altre al momento della configurazione iniziale.
- I tempi di irrigazione, le partenze e i giorni irrigui sono personalizzabili per zona.
- Funzione salva/ripristina Contractor Default™.
- Bypass sensore pioggia per zona o per tutte le zone.
- Irrigazione manuale di TUTTE le zone o di una SINGOLA zona a richiesta.
- Avvio manuale one-touch.
- Grande display LCD con interfaccia utente intuitiva.
- Ingresso del sensore pioggia con esclusione manuale del by-pass.



Staffa di montaggio a parete

- Circuito di avvio della pompa/della valvola principale (solamente unità multi-zona).
- Memoria di programmazione non volatile (100 anni).
- Installabile in un pozzetto per valvole utilizzando una staffa di montaggio o tramite due viti fissate al pozzetto.

SPECIFICHE OPERATIVE

- Funzionamento per un anno con batteria alcalina da 9 volt o per due anni con due batterie alcaline da 9 volt.
- Tempo di intervento irriguo per stazione: Da 1 a 240 minuti per orario di partenza.
- 6 partenze indipendenti per zona
- 4 opzioni di cicli irrigui per zona: Giorni della settimana personalizzati, ciclico (ogni 1-30 giorni), giorni di calendario DISPARI, giorni di calendario PARI.
- Ritardo irrigazione: Da 1 a 9 giorni
- Regolazione stagionale: Da 10% a 200%

HARDWARE DEL PROGRAMMATORE

- Staffa di montaggio per una semplice installazione su elettrovalvola.
- Copertura in gomma per la protezione del quadro di comando del programmatore.
- Opzionale: Staffa di montaggio a parete.

CERTIFICAZIONI

- cULus, FCC, IC, CE, RCM (AMCA), IP68, RoHS



DIMENSIONI

Dimensioni del programmatore

Largh.: 13,59 cm
Altezza: 10,26 cm
Profondità: 6,15 cm
Peso: 907 g

Dimensioni dello schermo LCD

Largh.: 5,72 cm
Altezza: 3,18 cm

Dimensioni per l'installazione a parete opzionale

Largh.: 10,76 cm
Altezza: 17,60 cm
Profondità: 4,99 cm
Peso: 107 g

MODELLI

WPX1 (Cod.: F48311): Programmatore WPX per 1 zona
WPX2 (Cod.: F48312): Programmatore WPX per 2 zone
WPX4 (Cod.: F48314): Programmatore WPX per 4 zone
WPX6 (Cod.: F48316): Programmatore WPX per 6 zone
WPX1SOL (Cod.: F48321): 1 zona + Solenoide da 9V
WPX1DVKIT (Cod.: F48331): 1 zona + Valvola DV da 1"
9VMOUNT (Cod.: F48340): Kit per montaggio a parete



WP1 e KIT WP1-JTV

Programmatore Monostazione a Batteria
Il Programmatore per singola stazione Compatto e Potente

- Alimentato a batteria: funziona con 2 batterie alcaline da 9V di alta qualità come ad esempio Varta tipo 6AM6 (norma internazionale) o 6LR61 (norma europea). Le batterie non sono incluse.
- Resiste all'umidità e agli ambienti ostili. Certificato IP-68: 100% impermeabile e completamente sommersibile.
- Disponibile come kit preassemblato per un'installazione più rapida (kit WP1-JTV).

CARATTERISTICHE

• Facile da installare e da programmare

- Può essere facilmente innestato su di un solenoide bistabile Rain Bird
- Schermo LCD di facile comprensione con icone di programmazione
- Tastiera a 3 pulsanti ergonomici per una programmazione semplice ed intuitiva
- Partenza manuale con la possibilità di regolare il tempo residuo di funzionamento

• Risparmio idrico

- La funzione Water Budget modifica i tempi irrigui da 0 a 200%
- La funzione di Sospensione Pioggia permette al sistema di rimanere inattivo per un periodo specifico (da 1 a 15 giorni) seguito da un riavvio automatico
- In caso di pioggia l'irrigazione viene arrestata immediatamente grazie ad un sensore pioggia.

• Funzionamento affidabile

- Programmatore elettronico
- Compatibile con tutti i solenoidi bistabili Rain Bird utilizzati nel sistema TBOS™
- Icona indicante il livello di carica della batteria



Sensore pioggia RSD-BEx

SPECIFICHE

- 8 partenze al giorno
- Cicli irrigui:
 - Calendario settimanale
 - Giorni Pari
 - Giorni Dispari con o senza il giorno 31
 - Calendario ad intervalli: da 1 a 15 giorni
- Numero di stazioni:1
- Tempi di funzionamento per stazione: da 1 min. a 12 ore con incrementi di 1 min.
- Temperature di funzionamento da -20° a 70° C.
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Kit WP1-JTV: consulta la pagina dedicata alla valvola JTV per le specifiche.

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Funziona con batterie alcaline da 9V
- Compatibile con tutte le valvole Rain Bird dotate di un solenoide bistabile Rain Bird
- Distanza massima tra il programmatore ed un solenoide bistabile utilizzando un cavo da 1,5 mm²: 30 m
- Può essere collegato direttamente al sensore pioggia RSD-BEx

DIMENSIONI

Altezza: 10,3 cm
Larghezza: 6,3 cm
Profondità: 9,0 cm



MODELLI

WP1 (Cod.: J9VP01): programmatore monostazione a 9V
Kit WP1-JTV (Cod.: JWP1KIT): programmatore monostazione a 9V con solenoide bistabile e valvola JTV



Kit WP1-JTV

SERIE WP: WP2, WP4, WP6, WP8

Programmatore Elettronico a Batteria

Gamma per stazioni multiple con alimentazione a batteria

- Alimentato a batteria: funziona con 2 batterie alcaline da 9V di alta qualità come ad esempio Varta tipo 6AM6 (norma internazionale) o 6LR61 (norma europea). Le batterie non sono incluse.
- Resiste all'umidità e agli ambienti ostili. Certificato IP-68: 100% impermeabile e completamente sommersibile.
- Montaggio a parete in ambiente esterno o interno oppure direttamente nel pozzetto per valvole

CARATTERISTICHE

• Facile da installare e da programmare

- Di dimensioni ridotte
- Schermo LCD di facile programmazione con icone di programmazione.
- Tastiera ergonomica a 5 tasti
- Partenza manuale di una singola stazione o di un ciclo
- Tre programmi indipendenti permettono un versatile controllo dell'irrigazione.

• Risparmio idrico

- La funzione Water Budget modifica i tempi irrigui da 0 a 200%
- La funzione di Sospensione Pioggia permette al sistema di rimanere inattivo per un periodo specifico (da 1 a 15 giorni) seguito da un riavvio automatico
- In caso di pioggia l'irrigazione viene arrestata immediatamente grazie ad un sensore pioggia

• Funzionamento affidabile

- Programmatore elettronico
- Compatibile con tutti i solenoidi bistabili Rain Bird utilizzati nel sistema TBOS™



- Funzione test (2 minuti per tutte le stazioni programmate) per verificare il funzionamento del sistema
- Icona indicante sul display quando è necessario sostituire la batteria

SPECIFICHE

Numero programmi: 3 completamente indipendenti
 Fino a 8 partenze per programma al giorno
 Programmazione: settimanale
 Numero di stazioni: 2, 4, 6 o 8
 Tempo di intervento irriguo: da 1 minuto a 12 ore con incrementi di 1 minuto
 Temperatura di funzionamento: da -20 a +70

SPECIFICHE ELETTRICHE

Funzionante con 2 batterie alcaline da 9V. Combatibile con tutte le valvole Rain Bird predisposte con solenoide bistabile Rain Bird. Capacità per stazione: 1 elettrovalvola Rain Bird per ogni stazione, più una valvola per comando valvola principale. Distanza massima tra il programmatore e il solenoide bistabile utilizzando cavo con sezione 1,5 mm² : 30 m
 Connessione diretta con il sensore pioggia RSD-BEX

DIMENSIONI

Lunghezza: 18,3 cm
 Altezza: 15,6 cm
 Profondità: 5,6 cm

MODELLI

WP 2 (Cod.: JWP002): 2 stazioni
 WP 4 (Cod.: JWP004): 4 stazioni
 WP 6 (Cod.: JWP006): 6 stazioni
 WP 8 (Cod.: JWP008): 8 stazioni



Sensore pioggia RSD-Bex



SISTEMA TBOS-II A BATTERIA & TBOS-BT

Il leader mondiale dei sistemi a batteria per gli spazi verdi urbani.

- La gamma di programmatori impermeabili a batteria TBOS consente l'irrigazione automatica anche in assenza di alimentazione elettrica di rete
- La robusta scatola, l'installazione all'interno del pozzetto per valvole e la separazione del trasmettitore dal modulo di controllo evitano gli atti di vandalismo e la manomissione dei programmi
- L'involucro impermeabile IP-68 assicura un funzionamento affidabile sott'acqua e preserva l'investimento
- I moduli di controllo TBOS, TBOS-II & TBOS-BT sono ora centralizzabili con il software IQ Cloud.



QUATTRO SISTEMI IN UNO:

TRASMISSIONE A RAGGI INFRAROSSI

Programmate il trasmettitore TBOS-II esattamente come qualunque altro programmatore Rain Bird. Trasmettete poi il programma ai moduli di controllo TBOS o TBOS-II tramite un collegamento a raggi infrarossi.

TRASMISSIONE BLUETOOTH®

Programmate il modulo TBOS-BT a partire dall'app Rain Bird sullo smartphone (iOS o Android) e trasmettete le informazioni al programmatore tramite la connessione bluetooth.

TRASMISSIONE RADIO

Il concetto è lo stesso. L'unica differenza è la trasmissione del programma, che avviene via radio. Un adattatore radio TBOS-II è installato su ogni modulo di controllo TBOS o TBOS-II e la trasmissione del programma avviene via radio. Questa versione radio è stata messa a punto come sistema per impedire agli autori di atti vandalici di localizzare i programmatori o le valvole. È possibile trasmettere o modificare i programmi di irrigazione senza aprire il pozzetto per valvole.

Avete necessità di una maggiore distanza?

È possibile aggiungere un relè radio TBOS tra il trasmettitore portatile e l'adattatore radio per estendere la portata di trasmissione radio. Il relè radio TBOS agirà come un ripetitore e veicolerà le informazioni al di là della portata radio del trasmettitore portatile.

TRASMISSIONE REMOTA

Il sistema TBOS-II & TBOS-BT permette la gestione centralizzata dei moduli di controllo tramite comunicazione radio (banda ISM libera).

È sufficiente disporre di un satellite IQ (ESP-LXD o ESP-LXME) dotato di modulo Master Radio IQ TBOS.

Realizzate la vostra rete radio con l'ausilio dei moduli Master Radio IQ TBOS.

Quando sono centralizzati nel software IQ Cloud, i moduli di controllo TBOS possono beneficiare di funzioni aggiuntive e di tutte le opzioni di rilevamento della portata IQ.

Il software IQ Cloud è l'unico sistema di controllo centralizzato modulare che permette la centralizzazione sullo stesso software dei programmatori a 24V (ESP-LXME), dei programmatori a decoder (ESP-LXD) e dei programmatori a batteria (TBOS o TBOS-II), tradizionalmente cablati.



NUOVO

PROGRAMMATORI
ALIMENTATI A BATTERIA



TBOS-II & TBOS-BT offre un'ampia scelta di cicli di irrigazione, nonché la regolazione stagionale per mese e per programma, per facilitare la conservazione dell'acqua e il rispetto delle restrizioni idriche municipali.

TRASMETTITORE PORTATILE TBOS-II

Nuovo design, nuove funzioni e sempre più pratico!

- Il NUOVO trasmettitore portatile TBOS-II adotta una nuova interfaccia utente in 8 lingue.
- Compatibilità retroattiva totale con i nuovi moduli di controllo TBOS-II, ma anche con i vecchi modelli.
- Ed ora una NUOVA funzione: Se siete pronti per la centralizzazione, il trasmettitore portatile TBOS-II è lo strumento che consentirà l'impostazione del sistema

CARATTERISTICHE

• Compatibilità con le versioni precedenti

- Compatibilità retroattiva completa – funziona in modalità standard agli infrarossi con l'intera gamma di programmatori TBOS di Rain Bird prodotta a partire dal 1999.
- Funziona in modalità radio con i moduli di controllo TBOS-II e TBOS provvisti di adattatore radio TBOS-II.

• Trasmettitore portatile a raggi infrarossi e radio

- Un unico trasmettitore portatile TBOS-II è in grado di programmare un numero illimitato di moduli di controllo TBOS-II e/o TBOS.
- I programmi possono essere trasmessi tramite collegamento a raggi infrarossi o via radio.

• Facile da programmare

- Nuova interfaccia utente con menu a tendina e accesso diretto alla videata principale per una facile navigazione.
- Interfaccia utente in 8 lingue: inglese, francese, spagnolo, portoghese, tedesco, italiano, turco e greco.
- Modalità di irrigazione manuale estremamente completa
- ID integrato con la possibilità di rinominare (personalizzazione dei nomi del trasmettitore portatile, del modulo di controllo e delle stazioni).
- Possibilità di salvare fino ad un massimo di tre modelli di programma nel trasmettitore portatile per facilitare la procedura di programmazione.



• Resistente agli atti vandalici e affidabile

- Non occorre aprire il pozzetto valvole in modalità radio
- Possibilità di trasmettere le informazioni via radio anche se il modulo si trova sott'acqua

FUNZIONI DI PROGRAMMAZIONE

- Visualizzazione dell'ora in formato AM/PM o 24 ore.
- L'indicatore di carica della batteria avverte in caso di batterie scariche nel trasmettitore portatile TBOS-II, nel modulo di controllo TBOS-II o nell'adattatore radio TBOS-II.
- Possibilità di annullare il programma di irrigazione del modulo di controllo (singolo programma o tutti i programmi)
- Possibilità di rivedere il programma di irrigazione
- La programmazione di base include 3 programmi indipendenti A, B e C, ciascuno con 8 partenze al giorno.
- Le stazioni possono essere assegnate a più programmi, con diversi tempi di irrigazione.
- Il tempo irriguo può variare da 1 minuto a 12 ore, con incrementi di 1 minuto.
- Il funzionamento indipendente delle stazioni consente di avere partenze sequenziali (con un processo di accodamento automatico in caso di sovrapposizione)
- Regolazione stagionale mensile per programma o globale: da 0% a 300% (con incrementi dell'1%)
- Cinque modalità di ciclo (ciclo personalizzato, giorni pari, giorni dispari, giorni dispari-31, ciclico) selezionabili da programma per la massima flessibilità e il rispetto delle restrizioni di irrigazione.
- Rain Delay da 1 a 14 giorni (anche se connesso tramite infrarossi ad un modulo di controllo TBOS)
- La valvola master e il sensore pioggia possono essere singolarmente assegnati ad ogni stazione (solo sul modulo di controllo TBOS-II a 2, 4 e 6 stazioni)
- Tre programmi di backup TBOS possono essere salvati nel modulo di controllo TBOS-II o nell'adattatore radio TBOS-II e ripristinati manualmente o automaticamente.
- Nessuna perdita di programmi di irrigazione in seguito alla sostituzione della batteria (è necessaria solo una connessione con il trasmettitore portatile per impostare la data e l'ora corrette)



SPECIFICHE

- Trasmettitore portatile per la localizzazione, l'identificazione e la programmazione del modulo di controllo, nonché per la marcatura radio.
- Display LCD monocromatico retroilluminato (128 x 54 pixel)
- Pacco batteria ricaricabile (NiMH 750mAh 2,4V) + connettore jack
- Cavo infrarossi amovibile
- Antenna radio interna
- Temperatura di esercizio: da -10° a +65°C
- Classe di tenuta IP44: protezione contro gli spruzzi d'acqua.
- Menu a tendina con accesso diretto alla videata iniziale
- Compatibile per la comunicazione IR o radio con gli attuali moduli di controllo TBOS e TBOS-II (se dotati di adattatore radio TBOS-II).
- Il trasmettitore portatile è necessario per localizzare, nominare e configurare i relè radio sul campo, nonché per la marcatura radio quando il sistema è centralizzato nel software IQ Cloud.

DIMENSIONI

Altezza: 16,0 cm
Larghezza: 7,0 cm
Profondità: 3,0 cm
Peso: 250 g

MODELLO

ITBOS2 RA EU (Cod.: F48230)

MODULO DI CONTROLLO TBOS™ & TBOS-BT

APPLICAZIONI

Utilizzato insieme al solenoide bistabile TBOS™ & TBOS-BT, il modulo di controllo TBOS-II™ permette l'irrigazione automatica di siti privi di alimentazione elettrica di rete. Ideale per svariate applicazioni di aree verdi: rotonde, giardini isolati, cigli di strade/autostrade, microirrigazione, serre, valvole master, ecc.

CARATTERISTICHE

- Comanda l'apertura e la chiusura di valvole dotate di solenoide bistabile TBOS™.
- Funziona con una sola batteria alcalina 9 V di alta qualità (Varta o equivalente), tipo 6AM6 (standard internazionale) o 6LR61 (standard europeo). Batteria non inclusa.
- Resiste agli ambienti umidi e impegnativi – Grado di protezione IP68: 100% impermeabile e completamente sommergibile.
- Vano batteria stagno.
- Connettore infrarossi esterno incapsulato.
- 2 fessure di montaggio.
- Il sistema di backup permette di conservare il programma per 5 minuti durante la sostituzione della batteria.
- Il sensore pioggia attivo interrompe immediatamente l'irrigazione in caso di precipitazioni.

ESCLUSIVITÀ TBOS-II & TBOS-BT

- Nessuna perdita di programmi di irrigazione in seguito alla sostituzione della batteria (necessaria solo una connessione con il trasmettitore portatile per impostare la data e l'ora corrette)
- Abbinata al software IQ Cloud, la connessione per sensori supporta un sensore a contatto secco (pioggia) o un sensore di portata a contatto secco ad impulsi.
- Connettore cablato valvola master/pompa sui moduli di controllo a 2, 4 o 6 stazioni.

SPECIFICHE

- Trasmettitore portatile TBOS-II™ necessario per la programmazione
- Il modulo TBOS-BT richiede uno smartphone (iOS o Android) per la programmazione
- Tre programmi: A, B, C
- Funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma.
- Lunghezza massima del cavo tra il modulo e il solenoide TBOS™: 10 m, utilizzando un cavo con sezione da 0,75 mm²
- Compatibile con l'Adattatore Radio TBOS-II™.
- Completo di Adattatore Radio TBOS-II, il modulo di controllo TBOS™ offre nuove funzioni TBOS-II™.

DIMENSIONI

Altezza: 13,0 cm
Larghezza: 9,5 cm
Profondità: 5,3 cm

MODELLI

Modulo di controllo TBOS-II™ a 1 stazione (Cod.: F48221)
Modulo di controllo TBOS-II™ a 2 stazioni (Cod.: F48222)
Modulo di controllo TBOS-II™ a 4 stazioni (Cod.: F48224)
Modulo di controllo TBOS-II™ a 6 stazioni (Cod.: F48226)

Modulo di controllo Bluetooth® TBOS-BT a 1 stazione (Cod.: F48501)
Modulo di controllo Bluetooth® TBOS-BT a 2 stazioni (Cod.: F48502)
Modulo di controllo Bluetooth® TBOS-BT a 4 stazioni (Cod.: F48504)
Modulo di controllo Bluetooth® TBOS-BT a 6 stazioni (Cod.: F48506)

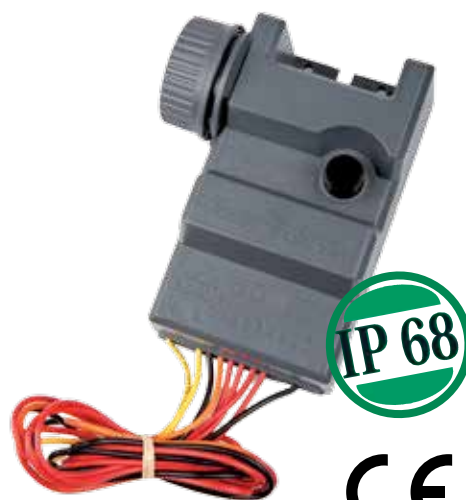
ACCESSORI

Solenoide bistabile TBOS™ (Cod.: K80510)
ITBOS2 RA EU (Cod.: F48230)
Sensore Pioggia RSD -BEx (Cod.: A61200)
BAT9AL: Batteria alcalina 9 V (Cod.: BAT9AL)

SPECIFICHE DI PROGRAMMAZIONE

Le seguenti funzioni sono incluse sia nel modulo di controllo TBOS-II che nel modulo di controllo TBOS dotato di adattatore radio TBOS-II:

- La programmazione di base comprende 3 programmi indipendenti A, B e C, ciascuno con 8 partenze al giorno.
- Cinque modalità di ciclo irriguo (ciclo personalizzato, giorni pari, giorni dispari, giorni dispari-31, ciclico) selezionabili per programma per la massima flessibilità e il rispetto delle restrizioni di irrigazione.
- Il funzionamento indipendente delle stazioni consente di avere partenze sequenziali (con un processo di accodamento automatico in caso di sovrapposizione)
- Le stazioni possono essere assegnate a più programmi, con diversi tempi di irrigazione.
- Il tempo irriguo può variare da 1 minuto a 12 ore, con incrementi di 1 minuto.
- Rain Delay da 1 a 14 giorni (anche se connesso tramite infrarossi ad un modulo di controllo TBOS)
- Regolazione stagionale mensile per programma o globale (cumulativa): da 0% a 300% (con incrementi dell'1%)



TBOS-BT



- La valvola master e il sensore pioggia possono essere singolarmente assegnati ad ogni stazione (solo con modulo di controllo TBOS-II a 2, 4 e 6 stazioni).
- Possibilità di salvare e ripristinare (manualmente o automaticamente) un programma di backup TBOS nel modulo di controllo.

ADATTATORE RADIO TBOS-II

CARATTERISTICHE

- Compatibilità retroattiva completa – funziona con tutta la linea di programmatori TBOS, TBOS-II e TBOS-BT di Rain Bird.
- L'adattatore radio TBOS-II inserito su un modulo di controllo TBOS-II si usa come relè radio.
- L'adattatore radio TBOS-II inserito su un modulo di controllo originale TBOS funge da programmatore di irrigazione e antenna radio, arricchendo il modulo di controllo TBOS di nuove funzioni.
- Funziona con una sola batteria alcalina da 9 V (consigliate Energizer e Duracell) tipo 6AM6 (standard internazionale) o 6LR61 (standard europeo); batteria non compresa.
- Resiste all'umidità e agli ambienti aggressivi – Grado di protezione IP 68: 100% impermeabile e completamente sommersibile.
- Connettore ottico esterno protetto per la comunicazione con il modulo di controllo.



SOLENOIDE BISTABILE TBOS™

CARATTERISTICHE

- Solenoide bistabile: l'unità di controllo TBOS™ attiva il solenoide per permettere l'apertura e la chiusura della valvola
- Filtro incluso
- Predisposto con due fili da 0,75mm²: lunghezza 60 cm
- Lavora esclusivamente con valvole Rain Bird: Serie JTV, DV, PGA, PEB, BPES
- Pressione di esercizio massima: 10 bar
- Apertura manuale con la semplice rotazione del solenoide di ¼ di giro

MODELLO

Solenoide bistabile TBOS™ (Cod.: K80920)



RSD-BEX

Sensore Pioggia

APPLICAZIONI

Il Sensore Pioggia Serie RSD è un dispositivo di arresto in caso di pioggia utile in tutti i sistemi di irrigazione di aree verdi residenziali e di piccole aree verdi commerciali. Consente un risparmio idrico e prolunga la durata del sistema di irrigazione misurando automaticamente le precipitazioni piovose ed evitando che il sistema funzioni quando piove.

CARATTERISTICHE

- Compatibile con tutti i programmatori a 24Vca e con i prodotti TBOS™ equipaggiati con un'interfaccia per Sensore Pioggia TBOS™
- Le impostazioni multiple delle precipitazioni da 3,2 a 20 mm possono essere regolate con facilità e rapidamente ruotando un selettore
- L'apertura regolabile dei dischi aiuta a controllare il tempo di asciugatura e quindi il ripristino dell'irrigazione.
- Corpo in polimero di alta qualità e resistente ai raggi UV
- Robusta staffa in alluminio e braccio estensibile fino a 15,2 cm
- 7,6 m di cavo resistente ai raggi UV offre una facile connessione ai programmatori per l'irrigazione



SPECIFICHE

Fornito con 7,6 m di cavo (2 x 0,5 mm²)

DIMENSIONI

Lunghezza: 16,5 cm
Altezza: 13,7 cm

MODELLO

RSD-BEx (Cod.: A61200)

BAT9AL

Batterie Alcaline 9V



APPLICAZIONI

Batterie per tutti i sistemi alimentati a batteria (9V).

CARATTERISTICHE

- Non sono ricaricabili
- Batteria alcalina
- Confezione singola per il modello 9V
- Scatola da 20 unità (mod. 9V)
- Cartone da 200 unità (mod. 9V)
- Rispettano gli standard internazionali 9V : 6LR61/6AM6

MODELLO

- BAT9AL (9V)



SISTEMI DI CONTROLLO

INTRODUZIONE

MICROIRRIGAZIONE

IRRIGATORI STATICI

IRRIGATORI DINAMICI

VALVOLE

PROGRAMMATORI

PROGRAMMATORI ALIMENTATI A BATTERIA

SISTEMI DI CONTROLLO

VARIO

ASSISTENZA



Consigli per il risparmio idrico

- I sistemi IQ Cloud, Maxicom² e SiteControl offrono una regolazione completamente automatica dell'ET (evapotraspirazione) nei programmi di irrigazione, per ottenere il massimo risparmio idrico
- IQ Cloud è il primo software di controllo centralizzato in grado di gestire i programmatori convenzionali ESP-LXME e i programmatori a decoder ESP-LXD, nonché i programmatori a batteria TBOS™, TBOS-II™ & TBOS-BT.
- La funzione FloWatch di IQ, Maxicom² e SiteControl sorveglia e registra la portata in tempo reale, oltre a diagnosticare automaticamente ed eliminare i problemi dovuti a rotture di tubi, atti vandalici o blocco di valvole.
- IQ Mobile offre una programmazione rapida di avvio e arresto dell'irrigazione sul tuo smartphone o tablet.

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE CENTRALI DI CONTROLLO	118
GUIDA ALLA SCELTA DEI SATELLITI	119
PIATTAFORMA RAIN BIRD	120
PIATTAFORMA IQ	121
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE DI RETE IQ NCC	122
INTEGRAZIONE DI TBOS IN IQ CLOUD	123
ESP-LXME CONTROLLER	125
PROGRAMMATORE DECODER ESP-LXD	126
SENSORE DI PORTATA	127

SITECONTROL	128
MAXICOM ²	129
ESP-SITE / ESP SAT	130
FD-101/FD-102/ FD-202/FD-401/FD-601	131
PD-210	131
CAVO SEGNALE	131
ACCESSORI CCU	132
MAXICOM ²	132

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE CENTRALI DI CONTROLLO

Caratteristiche	IQ Cloud	SiteControl	Maxicom ²
Tipo di sistema			
Monosito	X	X	X
Multisito	X		X
Compatibile con programmatore a batteria	X		
Compatibile con programmatore a decoder	ESP-LXD	LDI	PAR+ES-DEC
Computer centrale	Opzionale	Incluso	Incluso
Interfaccia Mobile (smartphone e tablet)	X	con MI Mobile	
Satellite sul campo			
Tipo satellite	ESP-LXD, ESP-LXME, TBOS	TWI / ESP-Sat Satellite	ESP-Site / ESP SAT / PAR+ES / PAR+ES-DEC
Numero massimo di siti per sistema	Infinito	1	200
Numero massimo di stazioni o indirizzi decoder per sistema	Infinito	5376 stazioni o 2000 indirizzi decoder	Infinito
Funzioni software			
Importazione disegno		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
Mappa interattiva		X	
Protezione PIN satelliti	X		
Programmazione bidirezionale satelliti	X		
Chiamata satelliti	X		
Regolazione automatica ET	X (solo con ESP-LX)	X	X
Accesso globale alle previsioni meteo	X (solo con ESP-LX)		
Numero di programmi	4 per satellite ESP-LX, 3 per satellite TBOS	100 per sistema	100 per sistema
Dry-Run (verifica programmazione)	X	X	X
Gestione della portata	X (solo con ESP-LX)	X	X
Arresto per portata eccessiva	X (solo con ESP-LX)	X	X
Arresto per pioggia	X	X	X
Cycle + Soak	X (solo con ESP-LX)	X	X
Registrazione eventi	X (solo con ESP-LX)	X	X
Allarmi	X (solo con ESP-LX)	X	X
Allarmi e-mail	X (solo con ESP-LX)	X	X
Contratto GSP	Opzionale	X	X
Comunicazione			
	Remota	Soltanto locale	Remota
Via cavo		X	X
Radio	X		
Linea telefonica			X
GPRS	X		X
Wi-fi	X		X
Ethernet	X		X

GUIDA ALLA SCELTA DEI SATELLITI

MODELLI	TBOS-II & TBOS-BT	ESP-LXMe	ESP-LXD	ESP SAT	ESP SITE
Necessità di conversione in satellite	ESP/NCC + IQ TBOS MRM	NCC	NCC	CCU	
Applicazioni					
Residenziali		X			
Aree verdi municipali	X	X	X	X	X
Grandi Aree verdi	X	X	X	X	X
Campi sportivi		X	X	X	X
Caratteristiche					
Ibrido		X	X	X	X
Elettronico	X				
A batteria	X				
Specifiche					
Numero di stazioni	1, 2, 4, 6	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48	50, 125, 200	24, 40	24, 40
Numero di programmi	3	4	4	4	4
Tempo irriguo per stazione (fino a)	12 h	12 h	12h	12h	12h
Numero di partenze al giorno per programma	8	8	8	8	8
Water Budget	X	X	X	X	X
ON/OFF manuali	X	X	X	X	X
Rain Delay (Ritardo Pioggia)	X	X	X	X	X
Funzionamento simultaneo di più stazioni		X	X	X	X
Programmi con sovrapposizione		X	X	X	X
Menu di programmazione	8 lingue	6 lingue	6 lingue	Struttura a icone	Struttura a icone
Programmazione					
7 giorni (settimanale)	X	X	X	X	X
Ciclo variabile	X	X	X	X	X
Ciclo giorni dispari/pari	X	X	X	X	X
365 giorni di calendario	X	X	X		
Programma test	X			X	X
Programma di default	X	X	X		
Capacità valvole per stazione	1	2	2	2	2
Numero di valvole per programmatore	1+1	4+1	7+1	4+1	4+1
Alloggiamento					
Per ambienti esterni	X	X	X	X	X
IP68	X				

PIATTAFORMA IQ RAIN BIRD

La nuova piattaforma IQ offre potenti strumenti di gestione dell'acqua a distanza, per poter usufruire di un maggiore controllo sui propri impianti di irrigazione direttamente dal proprio computer, tablet o smartphone.

Per utilizzare la piattaforma IQ, occorre un Programmatore ESP-LXME o ESP-LXD dotato di Comunicazione di rete (Wi-Fi, Ethernet, Cellulare).



CONFRONTA E SCEGLI LA SOLUZIONE IQ GIUSTA PER TE.



• IQ-Cloud per accesso multi-utente.

Scegli IQ-Cloud se gestisci un singolo sito, complessi scolastici, parchi, luoghi pubblici o altre proprietà che richiedono l'accesso da parte di più utenti all'interno della tua azienda.

- Compatibile con dispositivi mobili
- Nessun canone annuale
- Facile da impostare e utilizzare

Visita il sito www.rainbird.eu e prendi subito il controllo.



• IQ-Enterprise permette di implementare IQ-Cloud su un server privato.

- Soddisfa le severe restrizioni di sicurezza, senza sacrificare caratteristiche e mobilità
 - Nessun canone annuale
 - Valorizza le reti Wi-Fi esistenti per ridurre o eliminare i costi dei dati
- Rivolgiti al tuo rappresentante locale Rain Bird per ottenere informazioni su come trarre vantaggi da IQ-Enterprise.



• Se sei già un utente IQ, puoi continuare a usare IQ-Desktop. Se vuoi fare l'aggiornamento per usufruire dell'accesso mobile, collegati al sito www.rainbird.eu e iscriviti a IQ-Cloud.

Scegli IQ-Cloud se gestisci un singolo sito, complessi scolastici, parchi, luoghi pubblici o altre proprietà che richiedono l'accesso da parte di più utenti all'interno della tua azienda.

- Compatibile con dispositivi mobili
- Nessun canone annuale
- Facile da impostare e utilizzare

CARATTERISTICHE DISPONIBILI SULLA PIATTAFORMA IQ

- Gestione dei programmi di irrigazione in base alle condizioni meteo*
- Invio automatico tramite e-mail di avvisi e allarmi per gestire le eccezioni*
- Informazioni su quali zone sono operative e dove, in tempo reale
- Creazione e condivisione dei report sull'uso di acqua complessivo*
- Accesso ai programmatori satelliti limitato con codice pin
- Monitoraggio delle prestazioni dell'impianto e rilevamento dei problemi con Flow Watch™*
- Diagnostica remota per sistemi bifilari
- Per garantire che gli impianti del cliente siano compatibili con le tecnologie future e con i futuri miglioramenti, ogni 5 anni sarà richiesto l'aggiornamento dei componenti hardware.* solo con ESP-LXMe e ESP-LXD

PIATTAFORMA IQ

La piattaforma IQ offre caratteristiche di controllo e gestione avanzate grazie ad un'interfaccia semplice da imparare ed utilizzare. IQ offre caratteristiche avanzate di gestione dell'acqua, facendo risparmiare tempo e denaro. La piattaforma IQ presenta tre opzioni: IQ-Desktop v. 3.0, IQ-Cloud v. 3.0, e IQ-Enterprise v. 3.0.

APPLICAZIONI

Tutte le versioni di IQ consentono la programmazione, la gestione e il monitoraggio a distanza dei programmatori della serie ESP-LX a partire dal computer in ufficio. IQ rappresenta la soluzione ideale di controllo dell'irrigazione per parchi, complessi scolastici, amministratori di complessi residenziali, paesaggisti e gestori delle risorse idriche. I software IQ sono in grado di gestire piccoli impianti a programmatore singolo così come vasti siti municipali a programmatori multipli e supportano sia i programmatori ESP-LX cablati tradizionalmente sia quelli con decoder monocavo.

• IQ-Desktop

viene installato e messo in funzione su un singolo computer desktop. IQ-Desktop è l'ideale per aziende con un amministratore in grado di controllare l'impianto a partire dal proprio computer in ufficio. Il pacchetto software IQ-Desktop fornisce la capacità di un sistema a 5 satelliti. La capacità del software IQ può essere aggiornata per gruppi di 5 satelliti grazie all'opzione IQ5SATSWU.

IQDESK (Cod.: IQ200601)

• IQ-Cloud

è un servizio basato sul cloud che consente agli utenti di accedere al proprio impianto di irrigazione e di controllarlo da qualsiasi dispositivo connesso a Internet. IQ-Cloud è ideale per aziende con più amministratori degli impianti di irrigazione e/o utenti che hanno bisogno di mobilità. IQ-Cloud offre la caratteristica IQ Mobile che fornisce un rapido accesso alle principali funzioni attraverso un'interfaccia progettata per dispositivi touchscreen che si trovano in smartphone o tablet. Gli utenti non hanno limiti rispetto alla capacità iniziale e possono aggiungere quanti satelliti desiderano. È richiesto l'accesso a Internet.

IQCLOUD (Cod.: IQ2007)

• IQ-Enterprise

è installato su un server e consente alle aziende che possiedono dispositivi di sicurezza/ restrizioni sull'accesso a internet e una solida LAN di installare il loro IQ-Cloud privato. Gli utenti possono godere di tutti i vantaggi della mobilità dell'IQ Cloud e conformarsi alle restrizioni IT. Il pacchetto software IQ-Enterprise fornisce una capacità di programmazione a 5 satelliti. La capacità del programmatore satellite del software IQ può essere aggiornata per gruppi di 5 satelliti grazie all'opzione IQ5SATSWU.

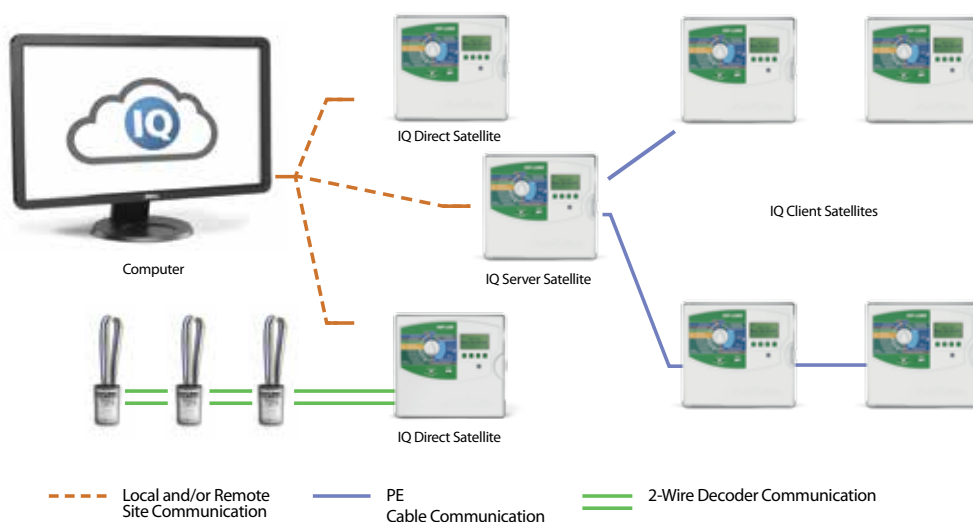
IQENT (Cod.: IQ200801)



CARATTERISTICHE DEI SOFTWARE IQ

- Software con capacità di 5 satelliti aggiornabile per gruppi di 5 satelliti (Desktop&Enterprise)
- Compatibile con i programmatori ESP-LXM & ESP-LXME cablati tradizionalmente e i decoder monocavo ESP-LXD
- Possibilità di nominare i siti, satelliti e stazioni
- Programmazione in secondi, minuti e ore
- Regolazione % stagionale giornaliera o mensile o regolazioni del tempo di ciclo stazioni ET per sito.
- Riesame programma grafico Dry-Run™.
- Funzioni Programma Manuale, Programma test e Avvio Stazioni.
- Registri e report dettagliati.
- Sincronizzazione satellitare avviata in automatico o dall'utente
- Allarme/avviso automatici tramite e-mail e report dei tempi irrigui per stazione o satellite*
- Programmazione bidirezionale satellite (le modifiche apportate sul satellite possono essere visualizzate e accettate nel software IQ)
- Funzione satellite copia/sposta (copia o sposta un satellite in un altro sito)

* solo con ESP-LXMe e ESP-LXD



- Regolazioni automatiche della programmazione irrigua MAD (Management Allowed Depletion)*
- Il software utilizza terminologia e formule dell'Irrigation Association
- Le fonti meteo ET/precipitazioni includono:
 - Stazione meteorologica WSPROLT Rain Bird
 - Stazione meteorologica WSPRO2 Rain Bird
- Servizio Internet Meteo IQ Global che fornisce le informazioni relative al meteo locale, comprese le piogge*.
- 4 elenchi ET per programmatore satellitare*
- Funzione di esportazione in Microsoft Excel® per report personalizzati
- Recupero dei registri di portata minuto per minuto dai programmatori satellitari ESP-LXMEF e ESP-LXD provvisti di sensore di portata*
- Registri di portata raffrontati con il report grafico della proiezione di portata (individua quali programmi e stazioni sono operativi in un dato momento)*
- Portate totali effettive aggiunte al rapporto del tempo irriguo della stazione satellitare (includo nei report automatici via e-mail)*
- Guida al contesto. È sufficiente fare clic sull'icona help disponibile sulla maggior parte delle schermate per accedere direttamente all'argomento di supporto relativo alla funzione che si sta utilizzando.

- Le lingue selezionabili dall'utente sono le seguenti: inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano e portoghese.

* solo con ESP-LXME e ESP-LXD

AGGIORNAMENTO DELLA CAPACITÀ PER GRUPPI DI 5 SATELLITI SUPPLEMENTARI

- La capacità dei programmatori satellitari del software IQ può essere aggiornata per gruppi di 5 satelliti
- La capacità aggiuntiva viene inserita tramite un codice di attivazione software acquistabile
IQ5SATSWU (Cod.: IQ2010)

REQUISITI DEL COMPUTER RACCOMANDATI PER IQ-DESKTOP

- Sistema operativo: Windows® XP, 7 o 8, 32-bit o 64-bit
- Processore: Intel I5-540M o equivalente
- Memoria RAM: 3 GB
- Spazio disponibile sull'hard disk: 10 GB
- Drive CD-ROM: velocità minima 8X
- Risoluzione schermo: Minimo 1024 x 768
- Connessione di rete (per comunicazione Ethernet, WiFi, GPRS)
- Porta seriale o USB all'adattatore seriale (per comunicazione con connessione diretta e modem esterno)

REQUISITI DEL SERVER RACCOMANDATI PER IQ-DESKTOP

- Processore Intel I5-540M
- Memoria RAM: 3GB
- Spazio disponibile sull'hard disk: 10 GB
- Windows Server 2008 R2

IQ MOBILE (DISPONIBILE CON IQ-CLOUD E IQ-ENTERPRISE)

- Utilizzo di smartphone e tablet come dispositivo remoto
- Avvio di stazioni, programmi, programmi di prova
- Impostazione del ritardo pioggia e spegnimento/passaggio in automatico dei programmatori
- Visualizzazione dello stato corrente del programmatore satellite
- Visualizzazione dei registri
- Accessibilità da qualsiasi browser internet su smartphone o tablet

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE DI RETE IQ NCC

Trasforma qualunque programmatore della serie ESP-LX in un programmatore satellitari del sistema centralizzato IQ

- Le interfacce di comunicazione di rete IQ NCC trasformano i programmatori standalone di piattaforma LX-IQ in programmatori satellitari IQ in grado di essere controllati dal Sistema di Controllo Centralizzato IQ Cloud.
 - L'interfaccia NCC si inserisce nella parte posteriore del frontalino del programmatore e stabilisce una connessione tra il computer centrale IQ e i programmatori remoti sul campo
 - Le interfacce IQ NCC sono compatibili con i programmatori convenzionali cablati ESP-LXME con capacità da 1 a 48 stazioni e con i programmatori monocavo ESP-LXD con capacità da 1 a 200 stazioni.
- **Interfaccia IQ NCC-GP GPRS/Cellulare**
- Utilizzata per i sistemi con satellite DIRETTO o SERVER che richiedono una comunicazione GPRS/cellulare senza fili con il computer centrale IQ.
 - Comprende un modem dati GPRS/cellulare con connettore per antenna.

- Comprende un'antenna interna per i mobiletti in plastica dei programmatori (antenna esterna disponibile a richiesta per i mobiletti metallici dei programmatori)
- Disponibile con carta SIM e un anno di comunicazione GPRS.
IQNCC GPRS1Y (Cod.: IQ4613E)

• **Interfaccia IQ NCC-EN Ethernet**

- Utilizzata per i sistemi con satellite DIRETTO o SERVER che richiedono una comunicazione di rete Ethernet LAN con il computer centrale IQ.
- Comprende un modem Ethernet Network con porta RJ-45.
- Comprende un cavo patch RJ-45e.
- Richiede un indirizzo IP statico pubblico.
IQNCCEN (Cod.: IQ4603)

• **Interfaccia IQ NCC-RS RS232**

- La configurazione In DIRECT può essere utilizzata solo per IQ Desktop.
- Utilizzata per i sistemi con satellite DIRETTO o SERVER che richiedono una comunicazione con connessione via cavo diretta o un modem esterno (radio o altro dispositivo) con il computer centrale IQ
- Utilizzata nei sistemi con satellite CLIENT che richiedono una comunicazione via radio o tramite cavo dati IQNet ad alta velocità con il satellite SERVER.



- Comprende una porta RS-232 per la connessione di comunicazione tramite cavo diretto IQ o modem esterno con il computer centrale IQ
- Comprende un cavo per modem esterno (cavo diretto IQ fornito con il pacchetto software IQ)
IQNCCRS (Cod.: IQ4600)

INTEGRAZIONE DI TBOS IN IQ CLOUD

APPLICAZIONI

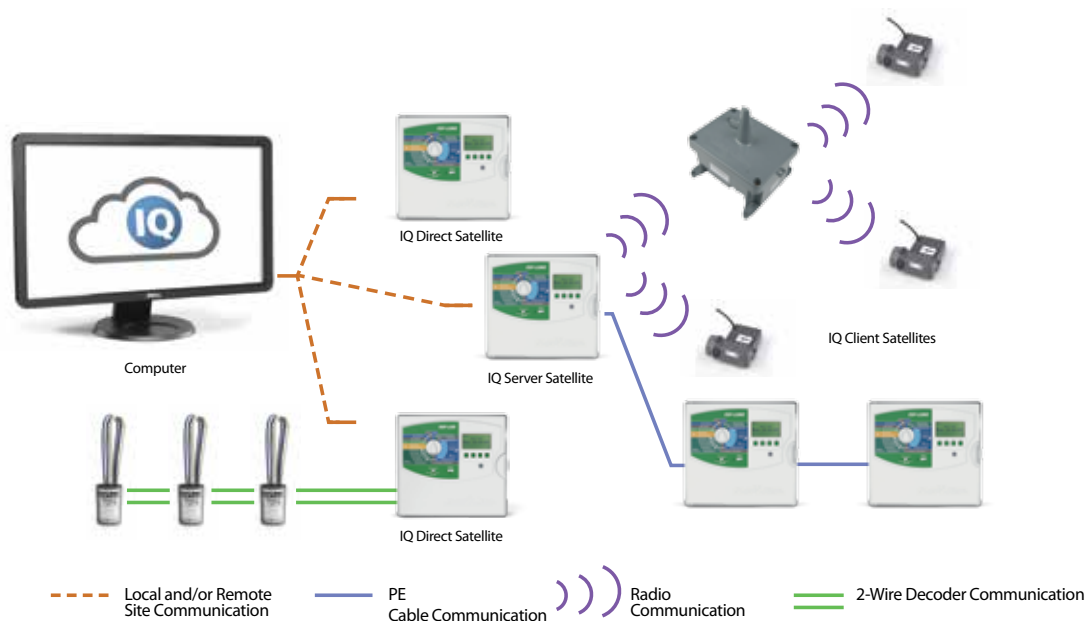
La Serie TBOS-II™ consente il comando centralizzato a distanza dei moduli di controllo TBOS e TBOS-II, tramite comunicazione radio e attraverso IQ Cloud. Questa funzione richiede l'installazione di un modulo master radio IQ TBOS in un satellite IQ ESP-LX.

SPECIFICHE

- Il Pacchetto Funzioni IQ TBOS fornisce il supporto software di 250 reti TBOS (codice di attivazione).
- Il modulo master radio IQ-TBOS è installato in un programmatore satellite SERVER serie ESP-LX per gestire a distanza i moduli di controllo TBOS/TBOS-II sul campo.
- La rete radio TBOSNet comprende 1 modulo master radio, da 0 a 15 relè radio TBOS e 1 o più moduli di controllo TBOS/TBOS-II (completi di adattatori radio TBOS-II).
- Ogni relè radio (compreso il modulo master radio IQ TBOS) è in grado di gestire via radio fino ad un massimo di 32 moduli di controllo TBOS/TBOS-II (completi di adattatori radio TBOS-II), per un totale di 512 TBOS client per ogni TBOSNet.

CARATTERISTICHE DEL CONTROLLO CENTRALIZZATO

- Compatibilità con le versioni precedenti: Tutti i moduli di controllo TBOS possono essere centralizzati nel IQ Cloud, a patto che siano provvisti di un adattatore TBOS-II™.
- IQ Cloud può gestire fino ad un massimo di 250 moduli master radio IQ TBOS (uno per ogni satellite SERVER).
- IQ Cloud abilita l'apprendimento automatico della rete radio TBOS per comunicare con i programmatori TBOS/TBOS-II presenti sul campo.
- IQ Cloud permette di nominare i moduli di controllo e le stazioni. L'operazione di sincronizzazione inversa sovrascrive i nomi delle stazioni e dei programmatori, sostituendoli con i nomi effettivi dei dispositivi presenti sul campo.
- IQ Cloud riporta il livello di carica delle batterie dei moduli di controllo TBOS-II, degli adattatori radio TBOS-II e dei relè radio TBOS.
- IQ Cloud abilita la funzione Dry-run TBOS.
- IQ Cloud abilita tutti i comandi manuale e di programmazione: avvia stazione, avvia programma, cancella tutto, test di tutte le stazioni, Rain Delay, comandi OFF/ON.
- IQ Cloud abilita la sincronizzazione e la sincronizzazione inversa della programmazione e dei dati.
- IQ Cloud abilita l'upgrade del firmware del modulo master radio IQ TBOS e del relè radio TBOS.
- La connessione sensore standard del modulo di controllo TBOS-II supporta i sensori a contatto secco (pioggia); in caso di centralizzazione su IQ, supporta anche il sensore a contatto secco ad impulsi (portata)
- Gli allarmi dei sensori di portata confluiscono nel software IQ™ ogni 12 ore oppure a seconda della preferenza dell'utente.



HARDWARE

• Modulo Master Radio IQ-TBOS

- Il modulo Master Radio IQ-TBOS è installato in un programmatore satellite SERVER serie ESP-LX per gestire a distanza i moduli di controllo TBOS/TBOS-II sul campo.
- Esso garantisce:
 - La comunicazione seriale con un'interfaccia di comunicazione NCC (invio e ricezione dati da un PC remoto)
 - La comunicazione radio con un massimo di 15 relè radio TBOS.
 - La comunicazione radio con un massimo di 32 moduli di controllo TBOS-II situati nelle vicinanze.
 - La gestione degli allarmi emessi dai sensori.
- Installazione in uno degli slot del modulo ESP-LX a 4 stazioni (max. uno per programmatore)
- Comunicazione radio su bande ISM non soggette a licenza.
- Una rete radio TBOSNet comprende 1 modulo Master Radio, da 0 a 15 relè radio TBOS e 1 o più programmatori TBOS/TBOS-II.



- Un modulo Master Radio IQ TBOS consente il controllo a distanza di 32 moduli di controllo TBOS/TBOS-II entro la sua portata radio. ITBOS MRM EU (Cod.: F48320)

• Relè Radio TBOS

- La comunicazione radio funziona con frequenza ISM che non richiede licenze di uso.
- Classe IP44
- I relè TBOS devono essere installati in punti alti. In alcune installazioni l'alimentazione elettrica può essere disponibile solo di notte. Il relè include un pacco batteria interno (piombosigillato 6V e 2,5 Ah). La batteria viene fornita scollegata per conservarne integra la durata operativa. Una volta collegata la batteria, passa alla modalità "attiva" e deve essere regolarmente ricaricata. Per caricare completamente la batteria è necessario il seguente ciclo: 8h di carica di notte sulla rete pubblica, 16h di scarica durante il giorno (con o senza traffico radio)
- Alimentazione elettrica alternata da 207V a 244V
- Voltaggio in ingresso del relè da 12V a 14V
- Portata radio in campo aperto:
 - tra due relè radio TBOS: circa 1200 m
 - tra radio relè TBOS e adattatore radio TBOS-II: circa 300 m
 - tra relè radio TBOS e trasmettitore portatile TBOS-II: circa 100 m

• Specifiche operative

- Temperatura di esercizio: da -10° a +65°C
- Umidità di esercizio: min. 95% da +4°C a +49°C

• Specifiche Elettriche

- Corrente de 207V a 244V, 600mA
- Tensione in uscita: da 11 a 14V CA

MODELLO

Pacchetto Funzioni IQTBOS (Cod.: IQ201901) - Standard in IQ Cloud e opzionale per IQ Desktop e IQ Enterprise.



ESP-LXME CONTROLLER

Programmatore satellite tradizionale 24V per Piattaforma IQ Cloud

- Aggiorna il tuo programmatore alla Piattaforma IQ Cloud
- Aggiungi semplicemente un sistema di comunicazione di rete (GPRS, Wi-Fi o Ethernet) e iscriviti sul sito www.rainbird.eu
- Approfitta immediatamente dei vantaggi di IQ Cloud e di IQ Mobile per smartphone e tablet.



CARATTERISTICHE DEL PROGRAMMATORE

- Ampio display LCD con una semplice interfaccia utenti di navigazione a pulsanti
- Ingresso per il sensore meteo con interruttore bypass
- Circuito Avvio Pompa/Valvola Principale
- 6 lingue selezionabili dall'utente
- Memoria non volatile dei programmi (100 anni)
- Protezione dalle sovratensioni Standard 10kV
- Il pannello frontale è removibile e programmabile se alimentato da una batteria

CARATTERISTICHE DI PROGRAMMAZIONE

- La funzione SimulStations™ programmabile permettere ad un massimo di 5 stazioni di funzionare contemporaneamente
- Funzione Cycle+Soak™ per stazione
- Funzione sospensione pioggia
- Calendario 365 giorni con giorno non irriguo impostabile
- Ritardo tra le stazioni programmabile per programma
- Valvola principale Normalmente Aperta o Chiusa programmabile per stazione
- Sensore Meteo programmabile per stazione per prevenire o sospendere l'irrigazione
- Tempo di Irrigazione delle stazioni: da 0 min a 12 ore
- Ritardo tra stazioni : da 1 secondo a 9 ore
- Regolazione Stagionale: da 0% a 300% (Tempo di intervento irriguo massimo di 16 ore)
- 4 programmi indipendenti (ABCD)
- I programmi ABCD possono sovrapporsi
- 8 partenze irrigue al giorno per programma
- I cicli del programma includono i giorni personalizzabili della settimana, Dispari, Dispari senza il giorno 31, Pari e giorni ciclici
- Programma test manuale per stazione

CARATTERISTICHE DI GESTIONE IDRICA

Il Modulo Flow Smart™ opzionale aggiunge funzionalità di rilevamento della portata:

- L'ingresso del sensore del Modulo Flow Smart accetta un segnale diretto dal sensore di portata senza la necessità di un dispositivo di taratura della portata.
- Il FloWatch rileva il valore della portata normale di ciascuna stazione. Il FloWatch confronta il valore di portata reale rilevato al valore impostato e agisce in base alle azioni definite dall'utente nel caso in cui la portata fosse alta, bassa o non rilevata. Il FloWatch localizza automaticamente il problema di portata ed isola l'inconveniente arrestando la stazione corrispondente o la valvola principale. Il FloWatch è compatibile sia con Valvole Principali Normalmente Chiuse che Normalmente Aperte.
- Un Intervallo Irriguo Manuale della Valvola Principale permette di coordinare l'intervento irriguo manuale giornaliero con il rilevamento della portata. Questo Intervallo Irriguo permette la programmazione di portate aggiuntive per l'irrigazione manuale nei giorni della settimana.

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Dimensioni (LxHxP): 36,4 x 32,2 x 14,0 cm
- Alimentazione in ingresso: 230 Vca ± 10%, 50Hz
- Alimentazione in uscita: 26,5 Vca
- Alimentazione di back-up: Batteria al Litio a bottone mantiene la data e l'ora mentre la memoria non volatile mantiene la programmazione
- Capacità multivalvola per stazione: fino a 2 elettrovalvole per stazione; funzionamento simultaneo fino a 5 elettrovalvole e/o valvole principali

MODELLI

I8LXMEEU (Cod.: F44082IT): programmatore base a 8 stazioni

I12ESPLXMEFEU (Cod.: F45122IT):

Programmatore di base a 12 stazioni, con modulo Flow Smart

IQFSCMLXME (Cod.: IQ4620): Modulo Flow Smart

OPZIONE

• Modulo di connessione Flow Smart IQ FSCM-LXME

- Fornisce le connessioni tramite cavo dati ad alta velocità IQ Net per il programmatore ESP-LXME
- Comprende il modulo Flow Smart e le funzioni del modulo base
- Sostituisce il modulo base standard ESPLXME

• Modulo Master Radio IQ-TBOS

- Il modulo Master Radio IQ-TBOS è installato in un programmatore satellite SERVER serie ESP-LX per gestire a distanza i moduli di controllo TBOS/TBOS-II sul campo.
- Esso garantisce:
 - La comunicazione seriale con un'interfaccia di comunicazione NCC (invio e ricezione dati da un PC remoto)
 - La comunicazione radio con un massimo di 15 relè radio TBOS.
 - La comunicazione radio con un massimo di 32 moduli di controllo TBOS-II situati nelle vicinanze.
 - La gestione degli allarmi emessi dai sensori.
- Installazione in uno degli slot del modulo ESP-LX a 4 stazioni (max. uno per programmatore)
- Comunicazione radio su bande ISM non soggette a licenza.
- Una rete radio TBOSNet comprende 1 modulo Master Radio, da 0 a 15 relè radio TBOS e 1 o più programmatori TBOS/TBOS-II.
- Un modulo Master Radio IQ TBOS consente il controllo a distanza di 32 moduli di controllo TBOS/TBOS-II entro la sua portata radio.

PROGRAMMATORE DECODER ESP-LXD

Programmatore satellite tradizionale bicavo per Piattaforma IQ Cloud

- Aggiorna il tuo programmatore alla Piattaforma IQ Cloud
- Aggiungi semplicemente un sistema di comunicazione di rete (GPRS o Ethernet) e iscriviti sul sito www.rainbird.eu
- Approfitta immediatamente dei vantaggi di IQ Cloud e di IQ Mobile per smartphone e tablet.



CARATTERISTICHE DEL PROGRAMMATORE

- Mobiletto chiudibile in plastica resistente ai raggi UV per il montaggio a parete in ambiente esterno
- Decodificatori compatibili: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.
- Inoltre può supportare i decodificatori per sensore SD-210 (contatori di flusso e sensori meteo) e l'unità LSP-1 come protezione antifurto sulla linea (un'unità ogni 150 m di monocollo)
- 6 lingue selezionabili dall'utente
- Ha una capacità standard di 50 stazioni che può essere espansa fino a 200 stazioni con l'aggiunta di moduli da 75 stazioni
- Quattro ingressi per sensore (uno cablato e fino a ulteriori 3 gestiti dai decodificatori) con interruttore di bypass

CARATTERISTICHE DELLA GESTIONE IDRICA

- Il software Smart Flow di Rain Bird è Integrato in ogni unità ESPLXD
 - collegando al monocollo da 1 a 5 decodificatori per sensore ed i contatori di flusso (non inclusi), il programmatore effettuerà la gestione idrica. Sono disponibili un'ampia varietà di funzioni della portata, inclusa la funzione, impostabile dall'utente, di regolazione del valore della portata minima e massima per rilevare facilmente una situazione inusuale come ad esempio la rottura della linea principale, che permettono al vostro programmatore di gestire la situazione per voi.
- Funzione Cycle+Soak™ per stazione
- Funzione sospensione pioggia
- Impostazione di giorno non irriguo
- Ritardo tra le stazioni programmabile per programma
- Valvola principale programmabile per stazione

- Sensore programmabile per stazione
- Luce di allarme con lente nel mobiletto esterno
- Disgiuntore elettronico
- Programma test modificabile
- Funzione di diagnostica per semplificare ed accelerare la risoluzione dei problemi
- Tempo di Irrigazione delle stazioni: da 0 min a 12 ore
- Regolazione stagionale mensile globale e per programma: da 0% a 300% (Tempo di intervento irriguo massimo di 16 ore)
- 4 programmi indipendenti (ABCD) sovrapponibili
- 8 partenze per programma
- I cicli del programma includono i giorni personalizzabili della settimana, Dispari, Dispari senza il giorno 31, Pari e giorni ciclici

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Tensione in ingresso: 230 Vca ± 10%, 50Hz
- Alimentazione di back-up: la batteria al Litio piatta mantiene la data e l'ora mentre la memoria non volatile mantiene la programmazione
- Capacità multivalvola per stazione: fino a 2 elettrovalvole per stazione; funzionamento simultaneo fino a 8 elettrovalvole e/o valvole principali

DIMENSIONI

Lunghezza: 36,4 cm
Altezza: 32,2 cm
Spessore: 14,0 cm

MODELLO

IESPLXD (Cod.: F43120T): 230V, include un modulo da 50 stazioni
ESPLXD-SM75 (Cod.: F43150): Modulo da 75 stazioni

OPZIONE

- **Modulo di connessione IQ CM-LXD**
 - Fornisce le connessioni tramite cavo dati ad alta velocità IQ Net per il programmatore ESP-LXD.
 - è installato nello slot del modulo base.
- **Modulo Master Radio IQ-TBOS**
 - Il modulo Master Radio IQ-TBOS è installato in un programmatore satellite SERVER serie ESP-LX per gestire a distanza i moduli di controllo TBOS/TBOS-II sul campo.
 - Esso garantisce:
 - La comunicazione seriale con un'interfaccia di comunicazione NCC (invio e ricezione dati da un PC remoto)
 - La comunicazione radio con un massimo di 15 relè radio TBOS.
 - La comunicazione radio con un massimo di 32 moduli di controllo TBOS-II situati nelle vicinanze.
 - La gestione degli allarmi emessi dai sensori.
 - Installazione in uno degli slot del modulo ESP-LX a 4 stazioni (max. uno per programmatore)
 - Comunicazione radio su bande ISM non soggette a licenza.
 - Una rete radio TBOSNet comprende 1 modulo Master Radio, da 0 a 15 relè radio TBOS e 1 o più programmatori TBOS/TBOS-II.
 - Un modulo Master Radio IQ TBOS consente il controllo a distanza di 32 moduli di controllo TBOS/TBOS-II entro la sua portata radio.

SENSORE DI PORTATA

Rilevamento della portata

- Sensori di portata semplici e affidabili da usare con i sistemi Rain Bird IQ, Maxicom² e SiteControl
- I sensori di portata Rain Bird inviano i dati relativi alla portata alla centrale di controllo o ai sistemi di controllo standalone per un monitoraggio preciso.

CARATTERISTICHE

I programmatori serie ESP-LX possono accettare il collegamento diretto di un sensore di portata FS – Non è necessario alcun trasmettitore.

- Sul programmatore ESP-LXD, il sensore di portata deve essere collegato al modulo Flow Smart integrato, con il decodificatore per sensore SD-210.
- Per il programmatore ESP-LXME è necessario prevedere l'installazione di un modulo FSM opzionale.

Per il programmatore a decodificatori Per il programmatore a decodificatori e per il sistema a decodificatori Maxi (Site Control, Maxicom² e software Golf nella versione per decodificatori), il sensore di portata FS deve essere installato con il decodificatore per sensore SD-210 – Non è necessario alcun trasmettitore.

SPECIFICHE

- **Sensori**
 - Design semplice con girante a sei palette
 - Preinstallati sui raccordi a T.
 - Progettati per applicazioni all'aperto o interrate.

• Specifiche

- Precisione: $\pm 1\%$ (sull'intera scala)
- Velocità: 0,15 - 9,2 metri al secondo, in funzione del modello
- Pressione: 6,9 bar (max)
- Temperatura: 60 °C (max)

MODELLI

- **Sensori**
 - FS150PBSP (Cod.: M80115)
 - FS200PBSP (Cod.: M80116)
 - FS400PBSP (Cod.: M80118)



CAMPO DI FUNZIONAMENTO SUGGERITO PER IL SENSORE DI PORTATA RAIN BIRD

La tabella che segue riporta la portata suggerita per i sensori di portata Rain Bird. I sensori Rain possono funzionare sia al di sopra sia al di sotto della portata indicata. Tuttavia, una buona pratica progettuale suggerisce di usare la gamma indicata per ottenere prestazioni ottimali. I sensori devono essere dimensionati in base alla portata piuttosto che alla dimensione dei tubi.

MODELLI	DN	Ø	Campo di funzionamento (m ³ /h) suggerito
FS150PBSP	40	50 mm (40 x 49)	1.1 - 22.7
FS200PBSP	50	63 mm (50 x 60)	2.3 - 45.4
FS300PBSP	80	90 mm (80 x 90)	4.5 - 68.1
FS400PBSP	100	110 mm (102 x 114)	9.1 - 113.6

SITECONTROL

L'unico sistema di controllo centralizzato completo nel mercato dell'irrigazione

- Il programma software si avvale di una mappa interattiva semplice da utilizzare e fornisce le informazioni necessarie per poter prendere decisioni in tempo reale
- Incomparabile flessibilità di comunicazione con decoder e/o satelliti
- La gestione idrica avanzata ottimizza le condizioni dell'area verde ed il risparmio idrico

CARATTERISTICHE

• Caratteristiche per il Controllo di base

- Dalla Postazione Centrale SiteControl, il sistema di irrigazione può essere programmato in base ai giorni di irrigazione, ai tempi irrigui, ai cicli programmati, alle partenze dei sensori, alla funzione cycle and soak (ciclo e pausa), al valore di ET, ecc.
- La mappa interattiva permette un controllo massimo e al contempo una programmazione, un monitoraggio e una risoluzione dei problemi semplici per l'operatore
- Verifica della programmazione fino al livello della stazione con la funzione di simulazione intuitiva
- Funzionamento manuale del sistema attraverso un accesso diretto manuale dal computer centrale
- Funzionamento di dispositivi non irrigui come ad esempio luci, cancelli di sicurezza, fontane, pompe, sensori, ecc.

• Funzioni Grafiche Avanzate

- Le mappe generate dalla tecnologia GPS, AutoCAD o fotografie sovrapposte ricreano il vostro sito
- La mappa interattiva e i grafici sullo schermo mostrano l'intero sito con le posizioni delle singole valvole e dei singoli irrigatori. Un rapporto completo sullo stato del sistema può essere richiesto con un semplice click
- Il modulo software Utilità della Mappa vi permette di misurare le distanze e le aree della vostra mappa

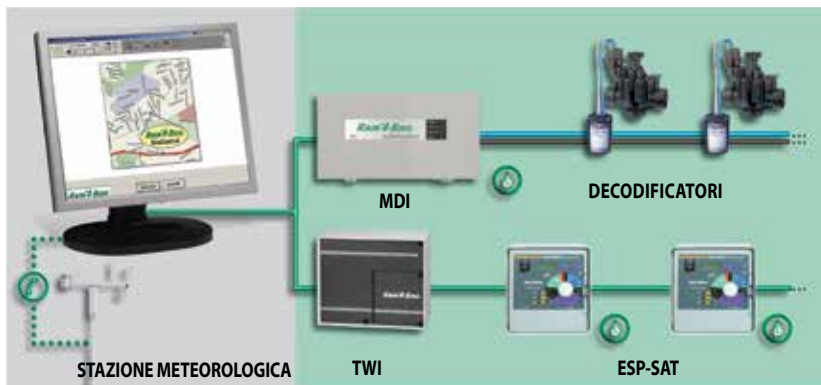
• Smart Weather™

- Progettato per ottenere tutti i vantaggi dalla più avanzata linea di stazioni meteorologiche Rain Bird
- Permette di identificare i tassi di ET da una stazione meteo e reagire alle condizioni meteo attraverso passaggi sequenziali logici
- Un avanzato sistema di allarmi accetta le soglie dei sensori definite dall'utente. L'operatore del sistema può essere immediatamente allertato se le soglie vengono superate

• ET Automatico

- Automaticamente regola i tempi di funzionamento irriguo in relazione alle variazioni dei valori di evapotraspirazione
- L'ET minimo permette di impostare la soglia affinché l'irrigazione si attivi, favorendo l'irrigazione profonda

• RainWatch™



- Permette l'arresto in caso di pioggia e quindi regola i tempi irrigui in base al tasso di precipitazione piovosa misurato

• Capacità di Espansione del Sistema

- Può comandare un singolo sito con 8 aree, espandibili fino a 16, ciascuna area può comprendere aree comuni e aree dedicate.
- Flessibile: può controllare satelliti e/o decodificatori con percorso a due conduttori.
- Espandibile:
 - Il Sistema a Satelliti può controllare da 28 a 112 canali (da 112 a 448 utilizzando il SiteControl Plus).
 - Il Sistema a Decoder può controllare 500 indirizzi decoder (fino a 2000 utilizzando 4 MDI con il SiteControl Plus).

• Controllo Remoto del Sistema

- Prendete il controllo del vostro impianto e fate funzionare SiteControl da qualsiasi postazione usando il sistema Rain Bird FREEDOM. Disponibile via radio UHF

• Monitoraggio e controllo ottimali

- La funzione Flo-Graph™ offre grafici in tempo reale con informazioni relative alle singole stazioni riportate su grafici colorati
- La funzione Flo-Manager™ consente di bilanciare la domanda del sistema alla portata massima con efficienza, ciò aiuta a ridurre la domanda idrica, a limitare l'usura e a risparmiare energia
- La funzione Cycle + Soak™ permette una gestione migliore dell'irrigazione nei pendii ed in aree a scarso drenaggio
- QuickIRR™ e SimpleIrr™ sono metodi rapidi e semplici per creare dei cicli irrigui e programmi basati sui vostri parametri
- La funzione Print Office permette di stampare tutte le videate e le informazioni del sito per un monitoraggio ed una risoluzione dei problemi semplice
- La funzione SmartSensors™ permette il monitoraggio della portata e delle altre condizioni tanto quanto l'impostazione di specifiche risposte selezionate dall'utente

PROGRAMMA DI SUPPORTO GLOBALE

Il Sistema di Controllo Centralizzato SITE CONTROL viene fornito con un anno di Programma di Supporto Globale (GSP); esso comprende: supporto telefonico; diagnostica remota e backup dei dati tramite, se il sistema è stato configurato a tale scopo; aggiornamenti software; sostituzioni dell'hardware entro le 48.

MODELLI

Sistema a satelliti SiteControl
SCONSAT2 (Cod.: M2505001)
Sistema a decodificatori SiteControl
SCONDEC (Cod.: M2580001)

ACCESSORI

WS-PRO-LT: Stazione Meteorologica Light
WS-PRO: Stazione Meteorologica



La mappa interattiva visualizza l'intero sito



Funzione di simulazione per i test



Metodo semplice e veloce per definire i programmi di irrigazione

MAXICOM²®

Sistema di controllo centralizzato multi-sito

- Dal programmatore centralizzato, i sistemi di irrigazione con più siti possono essere programmati in base a: giorni di irrigazione, tempi di irrigazione, programmazione ciclica, programmi di collegamento, attivazione sensori, programmi Cycle+Soak™ (ciclo e pausa), ecc.
- Oltre alla programmazione flessibile dell'irrigazione, da una singola centrale di comando possono essere anche comandati l'impianto di illuminazione (ad esempio di campi di atletica), i cancelli di sicurezza, le fontane, le pompe, i sensori oppure altri sistemi.
- Maxicom² è in grado di controllare le fonti meteorologiche, calcolando i valori di ET giornaliera e regolando automaticamente i tempi di irrigazione delle stazioni per integrare solo l'acqua che è stata effettivamente consumata.

CARATTERISTICHE

• Caratteristiche del software di controllo centralizzato

- Il sistema utilizza un programmatore centralizzato che si trova nella sede di comando principale. Le informazioni vengono trasferite da questo programmatore centralizzato ad un'unità di comando periferica (CCU) oppure ad un satellite ESP-SITE sul campo.
- Controllo manuale dell'impianto dal programmatore centralizzato o dalle unità satelliti sul campo.
- Da una singola centrale di comando Maxicom² possono essere anche comandati l'impianto di illuminazione (ad esempio di campi di atletica), i cancelli di sicurezza, le fontane, le pompe, i sensori oppure altri sistemi.
- Controllo remoto dell'impianto - Prendete il comando del vostro impianto e fate funzionare Maxicom² da qualsiasi postazione usando il sistema Rain Bird FREEDOM.
- Software Maxicom² pre-installato in un computer fornito da Rain Bird comprendente un giorno di assistenza/formazione Rain Bird sul campo.

• Funzioni di gestione idrica

- Gli allarmi di bassa portata avvertono gli utenti quando la portata in una certa sezione dell'impianto di irrigazione scende al di sotto di una data soglia prestabilita, o quando la portata è nulla in punti in cui dovrebbe assumere un valore diverso da zero.
- La programmazione giorni pari/dispari consente agli utenti di programmare i loro impianti in modo da irrigare nei giorni pari, dispari oppure secondo la modalità Odd31 (giorni dispari ad esclusione del 31 del mese). Funzione di esclusione che consente di stabilire i giorni della settimana nei quali non si vuole attivare l'irrigazione.



- I giorni di attivazione dell'irrigazione possono essere programmati in modo semplice per soddisfare esigenze di irrigazione complesse.
- I tempi di funzionamento delle stazioni possono essere regolati automaticamente sulla base della variazione dei valori giornalieri del fattore ET (evapotraspirazione) forniti dalla stazione meteorologica Rain Bird o dall'utente stesso.
- I fattori di irrigazione e quelli meteorologici, come il tasso di percolazione nel suolo e l'intensità delle piogge, possono essere confrontati in modo da stabilire l'effetto delle condizioni meteorologiche sui fabbisogni di irrigazione.
- La funzione Cycle+Soak™ (ciclo e pausa) ottimizza l'irrigazione di siti con scarso drenaggio, di terreni scoscesi e di zone con terreno compatto.
- Flo-Watch™ controlla le condizioni idrauliche sul campo, verificando la presenza di rotture nelle tubazioni dell'impianto o di malfunzionamento delle valvole. In caso di problemi di portata eccessiva (rottura di una linea, ecc), il sistema identifica automaticamente la posizione del problema, disattiva la valvola o la linea principale ed invia un messaggio di allarme che riporta le indicazioni utili ad identificare il punto in cui si è verificato il problema e le azioni che sono state intraprese per isolare il problema stesso.
- Flo-Manager™ controlla ed apre in sequenza le valvole che devono essere attivate, in modo che la domanda prevista non superi la capacità idraulica dell'impianto.
- I programmi possono iniziare, avanzare, essere messi in pausa o annullati sulla base dell'input dei sensori (pioggia, vento, ecc) dal campo.

- Un messaggio di allarme avverte automaticamente l'utente di eventuali problemi sul campo.

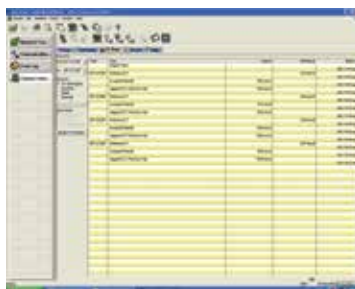


COMUNICAZIONE

- Collegamento diretto
- Linea telefonica analogica
- Modem GPRS
- Controllo remoto dell'impianto - Prendete il comando del vostro impianto e fate funzionare Maxicom² tramite il sistema FREEDOM.

PROGRAMMA DI SUPPORTO GLOBALE

Il Sistema di Controllo Centralizzato MAXICOM² viene fornito con un anno di Programma di Supporto Globale (GSP); esso comprende: supporto telefonico, diagnostica remota e backup dei dati tramite se il sistema è stato configurato a tale scopo, aggiornamenti software, sostituzioni dell'hardware entro le 48 ore.



Database dei valori di ET



Programmazione flessibile dell'irrigazione

ESP-SITE / ESP SAT

Satelliti SiteControl e Maxicom²

APPLICAZIONI

La serie ESP offre il programmatore satellite più versatile attualmente disponibile sul mercato. ESP-SAT è il programmatore di campo per i sistemi di controllo centralizzato Maxicom2 o SiteControl. Maxicom2 richiede un'unità di controllo cluster (CCU) che funga da interfaccia tra il computer centrale i programmatori ESP-SAT. Il programmatore ESP-Site è un satellite Maxicom2 che associa le capacità CCU alla potenza di un programmatore Serie ESP.

CARATTERISTICHE

- Durata irrigua di 12 ore per alcune o per tutte le stazioni, a vantaggio della compatibilità di microirrigazione.
- Supporta fino ad un massimo di 40 stazioni.
- Comunica con il programmatore centrale tramite cavo, telefono o GSM.
- Quattro programmi con otto orari di partenza ciascuno, per consentire diverse applicazioni irrigue in un singolo programmatore.
- Due morsetti per la valvola master, di cui uno programmabile tramite stazione, assicurano un migliore controllo.
- I programmi si possono sovrapporre per massimizzare la capacità idraulica e ridurre al minimo i tempi di irrigazione.
- Calendario di 365 giorni con riconoscimento dell'anno bisestile per impostare una sola volta la data e l'ora
- Possibilità di impostare un qualsiasi giorno del mese come giorno non irriguo per tutti i programmi.
- Sospensione pioggia programmabile che permette al sistema di rimanere inattivo per un determinato periodo, seguito da un riavvio automatico.
- La funzione Water Budget per programma permette regolazioni da 0% a 300%, con incrementi dell'1%.
- La funzione Cycle+Soak™ per stazione consente di suddividere il tempo del ciclo irriguo totale in cicli ottimali per ridurre il fenomeno del ruscellamento.
- Irrigazione manuale per stazione o programma.
- Interruttore di bypass sensore con LED per indicare la sospensione dell'irrigazione.
- Memoria non volatile (100 anni) per mantenere il programma, la data e l'ora in caso di interruzioni di corrente.
- L'indicazione automatica dei guasti individua i cortocircuiti, salta le stazioni in cortocircuito e prosegue il restante programma di irrigazione.
- Morsettiera con morsetti a connessione rapida per velocizzare l'installazione.
- Il programmatore a batteria consente di effettuare la programmazione prima dell'installazione.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

ESP-SITE

- Abbinata la funzione CCU (Cluster Control Unit) ad un programmatore ESP-sat.



- Memorizza ed esegue le istruzioni di programmazione provenienti dal programmatore centrale.
- Comprende due ingressi sensori.

SPECIFICHE

- Tempo di intervento irriguo per stazione: A, B, C, D: da 0 a 2 ore con incrementi di 1 minuto; da 2 a 12 ore con incrementi di 10 minuti
- Partenze automatiche: 32 partenze in totale, 8 al giorno per programma
- Programmazione:
 - irrigazione nei giorni dispari per programma
 - irrigazione nei giorni pari per programma
 - Ciclica: da 1 a 99 giorni, variabile per programma.
 - Giorno della settimana personalizzato per programma
- Programma test: variabile da 1 a 99 minuti

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Tensione in ingresso richiesta: 230 Vca ± 10%, 50 Hz
- Tensione in uscita 26,5 Vca, 2,5 A
- Carico massimo per stazione: fino ad un massimo di due solenoidi 24 Vca, 7VA per stazione più un relè per valvola master o per comando pompa
- L'interruttore diagnostico salta e indica le stazioni con sovraccarico elettrico
- Batteria di backup: ricaricabile NiCad 9Vcc, per la programmazione a batteria e per mantenere attivo il programma in corso in caso di interruzione elettrica
- Efficace protezione contro gli sbalzi di tensione

CARATTERISTICHE CCU (CLUSTER CONTROL UNIT)

Le unità CCU Maxicom² fungono da interfaccia tra il computer centrale e i programmatori ESP-SAT nel sistema Maxicom². L'unità CCU permette di comandare centinaia di siti da un singolo programmatore centrale.

- CCU supporta fino ad un massimo di 6 o 28 satelliti, decoder ad impulsi o decoder per sensori.

- Memorizza ed esegue le istruzioni di programmazione provenienti dal computer centrale.
- Opzioni di comunicazione da computer a CCU: modem telefonico, modem GSM o connessione diretta.
- Specifiche elettriche
- Tensione in ingresso richiesta: 220/240 Vca +/- 10% a 0,35/0,32 A, 50 Hz
- Tensione in uscita: 26,5 Vca, 50 Hz, 0,5 A
- Interruttore multipolare: apertura a 0,65 A (a regime), apertura a 1,3 A (sovracorrente).

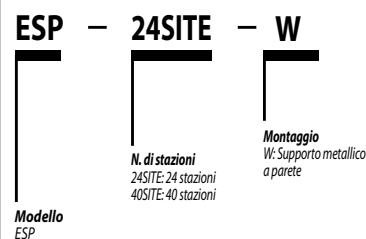
DIMENSIONI

(ESP e CCU)
Larghezza: 28,7 cm
Altezza: 29,2 cm
Profondità: 16,5 cm

MODELLI

ESP-24SITE-W: 24 stazioni (Cod.: M45505)
ESP-40SITE-W: 40 stazioni (Cod.: M45705)
ESP-24-SAT-TW-WM: 24 stazioni (Cod.: M71705)
ESP-40-SAT-TW-WM: 40 stazioni (Cod.: M71905)
CCU-6-WM: CCU a 6 canali (Cod.: M34105)
CCU-28-WM: CCU a 28 canali (Cod.: M32105)

Come ordinare



FD-101/FD-102/ FD-202/FD-401/FD-601

Decodificatori

APPLICAZIONI

Questi decodificatori vengono utilizzati con le unità centrali ESP-LXD e SiteControl.

CARATTERISTICHE

- Schema elettrico incapsulato in resina stagna e codici di indirizzi impostati dalla fabbrica assicurano lunga durata e nessun problema.

MODELLI

FD-101 (Cod.:M61101): un indirizzo, 1 solenoide per stazione (cioè un indirizzo)
 FD-102 (Cod.:M61000): un indirizzo, 1 o 2 solenoidi per stazione
 FD-202 (Cod.:M61400): due indirizzi, 1 o 2 solenoidi per stazione
 FD-401 (Cod.:M61440): quattro indirizzi, 1 solenoide per stazione
 FD-601 (Cod.:M61600): sei indirizzi, 1 solenoide per stazione

Compatibile con le valvole PGA, PEB, BPES e della serie 100

Installazione: possono essere installati nel pozzetto delle valvole o interrati direttamente

Collegamenti in ingresso: 2 cavi blu connessi al cavo segnale

Collegamenti in uscita: 2 cavi colorati per indirizzo

Distanza massima tra decodificatori e solenoidi, usando un cavo di sezione 1,5mm²: 100 metri.

Assorbimento elettrico: inferiore a 1mA in modalità passiva o di 18mA massimo per codici di indirizzi in funzione.

Temperatura di funzionamento: da 0° a 50°C
 Temperatura di stoccaggio: da -20° a 70°C

Protezione da sovratensioni incorporata:

FD-401 e FD-601

LSP-1: dispositivo di protezione contro le sovratensioni per i decodificatori.

Utilizzo del FD-101 con solenoidi non Rain Bird è limitato ai solenoidi con un massimo di 3 Watt di energia richiesta



SPECIFICHE

PD-210

Decodificatore di pompa

APPLICAZIONI

Il PD-210 può comandare una pompa o una intera stazione di pompaggio. Inoltre può comandare anche una pompa ausiliaria.

SPECIFICHE

Tensione in ingresso: cavo segnale da ESP-LXD, Site Control

Tensione in uscita: contatto secco a 5A, Normalmente Aperto o Normalmente Chiuso.

MODELLO

PD-210 (Cod.:M72000)



CAVO SEGNALE

APPLICAZIONE

Questo cavo viene impiegato nei sistemi a decodificatori ESP-LXD e SiteControl che vengono utilizzati per l'irrigazione di grandi aree verdi pubbliche e campi sportivi.

CARATTERISTICHE

- Conduttori in rame a filo rigido
- Isolamento interno: 0,7 mm polietilene (Blu e Nero)
- Rivestimento esterno in polietilene blu
- Certificazione Europea: CEI 60502-1
- Cavo approvato da Rain Bird per ESP-LXD e SiteControl.



SPECIFICHE

Numero di conduttori: 2 x 2,5 mm²

Tensione massima*: interrato 46A, esterno 33A

U= 14.8 V/A/Km (coseno j=0.8)

Diametro esterno: minimo 9,5 mm;

massimo 11,5 mm

Peso: 162 Kg/Km

*Per temperature di 20°C per cavi interrati o 30°C per cavi esterni e sempre sotto tensione.

MODELLO

Cavo Segnale in bobine da 500 m (Cod.:MW0501)

ACCESSORI CCU

Decoder Maxicom²: per sensori e ad impulsi

APPLICAZIONI

I decoder consentono di aumentare la versatilità del sistema Maxicom². Grazie all'utilizzo dei decoder, Maxicom² diviene un sistema completo per il controllo delle aree verdi e dell'ambiente.

CARATTERISTICHE

Decoder ad impulsi

- Collegato ad un misuratore di portata ad impulsi, restituisce un impulso al computer tramite il dispositivo di interfaccia sul campo (CCU).
- Controllo di portata, SEEF (Ricerca ed eliminazione del flusso in eccesso), misurazione della portata istantanea.
- Tipi di misuratori di portata da usare: tutti i tipi di misuratori che inviano impulsi con contatto a secco. Nessuna tensione, nessuna frequenza.



Decoder per sensori

- Per collegare ogni tipo di sensore all'interfaccia (CCU). Sensore pioggia, sensore di umidità, Allarme pompa, ecc.
- Collegato tramite 2 fili, il sensore comunica al computer tutte le variazioni di stato.
- Si usa per avviare, arrestare, mettere in pausa e riprendere i programmi di irrigazione.

MODELLI

DECSN (Cod.: M51300) – Decoder per sensori
 DECPUL (Cod.: M51200) – Decoder ad impulsi

MAXICOM²

Protezione dalle sovratensioni

APPLICAZIONI

MSP-1 protegge i componenti del Maxicom² dalle sovratensioni su un percorso con comunicazione a due fili. MGP-1 consente l'installazione dell'MSP-1 o di altri cavi di messa a terra direttamente su un picchetto o un tubo a terra.

CARATTERISTICHE

MSP-1 : Può essere installato sulla colonna del programmatore o sottoterra in abbinamento con l'MGP-1 (Piastra di messa a terra del Maxicom²).

MGP-1 : Installata sul picchetto o sul tubo di messa a terra.

MODELLI

MSP-1 (Cod.: D05110)

MGP-1 (Cod.: D05400)





VARIO

POMPE DI SUPERFICIE RBSC	136
POMPE SOMMERSE RBMC.....	138
STAZIONI METEOROLOGICHE.....	139
FILTRO ROTANTE E AUTOPULENTE DELLA POMPA ASPIRANTE	140

INTRODUZIONE

MICROIRRIGAZIONE

IRRIGATORI STATICI

IRRIGATORI DINAMICI

VALVOLE

PROGRAMMATORI

PROGRAMMATORI
ALIMENTATI A BATTERIA

SISTEMI DI CONTROLLO

VARIO

ASSISTENZA

POMPE DI SUPERFICIE RBSC

Pompe centrifughe autoadescanti

APPLICAZIONI

Le pompe centrifughe autoadescanti Rain Bird (RBSC) sono progettate per essere utilizzate con acqua pulita e liquidi non chimicamente aggressivi. Sono in grado di pompare acqua anche in presenza d'aria. Le pompe RBSC sono affidabili e facili da utilizzare e, di conseguenza, sono raccomandate per l'utilizzo in applicazioni domestiche, commerciali e industriali. Le pompe RBSC devono essere installate in un ambiente chiuso o riparato dalle intemperie.

CARATTERISTICHE

- Portata fino a **160 l/min** (9,6 m³/h)
- Prevalenza fino a **96 m**
- Altezza di aspirazione manometrica fino a **9 m (HS)**
- Temperatura del liquido tra **-10 °C e +40 °C**

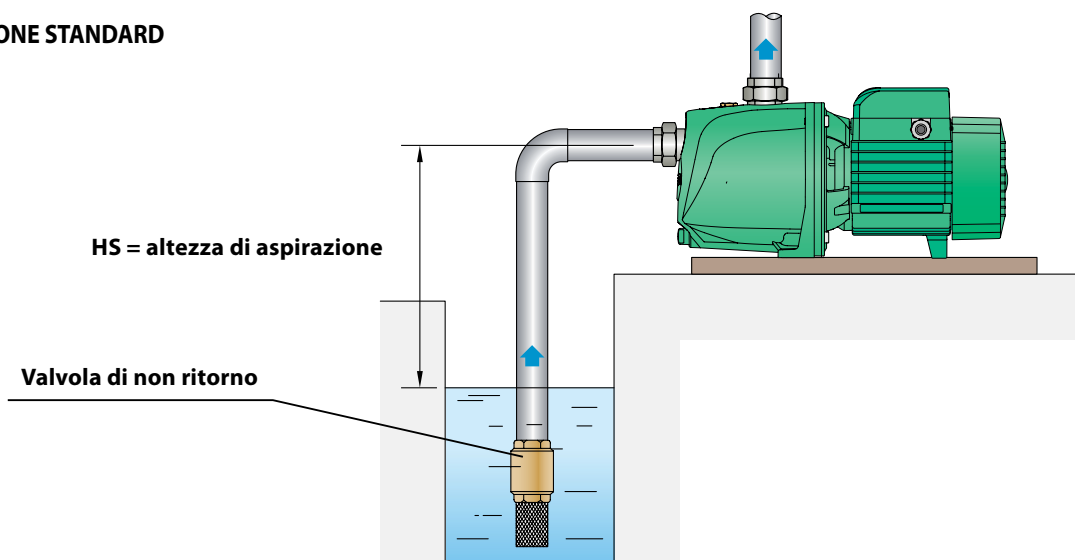
- Temperatura ambiente fino a **+40 °C**
- Pressione di esercizio massima **10 bar**
- 3 anni, salvo termini e condizioni particolari

MODELLI

- RBSC10751050** : 0,75 kW - 1 HP
- RBSC11101550** : 1,1 kW - 1,5 HP
- RBSC11502050** : 1,5 kW - 2 HP
- RBSC12203050** : 2,2 kW - 3 HP

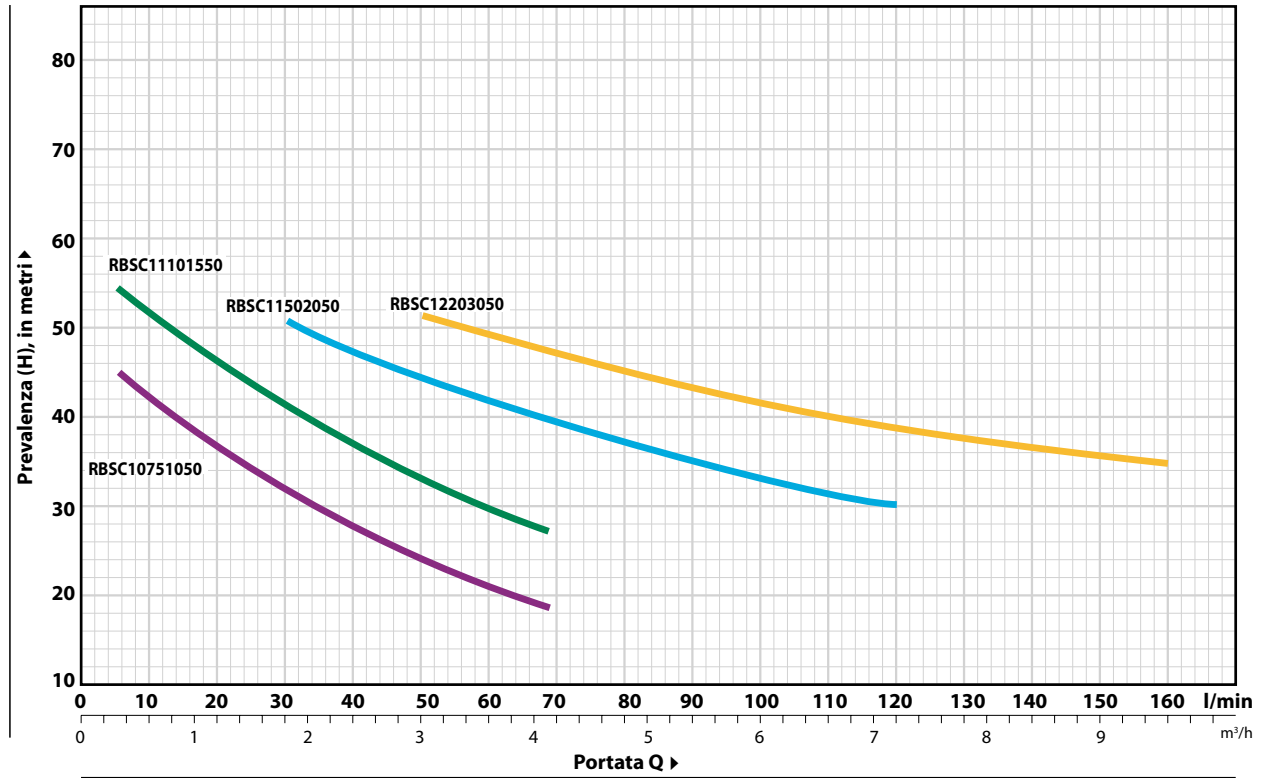


INSTALLAZIONE STANDARD



CURVE E DATI PRESTAZIONALI TIPICI

50 Hz/n= 2 900 tr/min/ HS= 0 m



MODELLO	POTENZA (P ₂)		Q	m³/h															
	kW	CV		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6			
Monofase				l/min															
RBSC11502050	1,5	2	H	60	58	54	51	47	45	42	39	37	33	30					
RBSC12203050	2,2	3	H	62	60	57	55	53	51	49	47	45	42	39	36,5	35			

Q = portata H = prevalenza manometrica totale HS = altezza a di aspirazione

Tolleranza delle curve tipiche conforme allo standard EN ISO 9906 classe 3B.

MODELLO	POTENZA (P ₂)		Q	m³/h											
	kW	CV		0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	
Monofase				l/min											
RBSC10751050	0,75	1	H	50	47	44	38,5	36	34	29,5	27,5	26	22,5	20	
RBSC11101550	1,1	1,5	H	58	55	52	46,5	44	42	37,5	35,5	34	31	28	

Q = portata H = prevalenza manometrica totale HS = altezza a di aspirazione

Tolleranza delle curve tipiche conforme allo standard EN ISO 9906 classe 3B.

VARIO

POMPE SOMMERSE RBMC

Pompe sommerse monoblocco da 4"

APPLICAZIONI

Le pompe Rain Bird sommerse monoblocco (RBMS) sono progettate per pompare dai pozzi acqua con un contenuto di sabbia massimo di 150 g/m³. Le pompe RBMS sono estremamente efficienti ed affidabili e, di conseguenza, sono raccomandate per l'utilizzo in un'ampia varietà di applicazioni domestiche e commerciali.

MODELLI

RBMS1075104950: 0,75 kW - 1 HP

RBMS1110156950: 1,1 kW - 1,5 HP

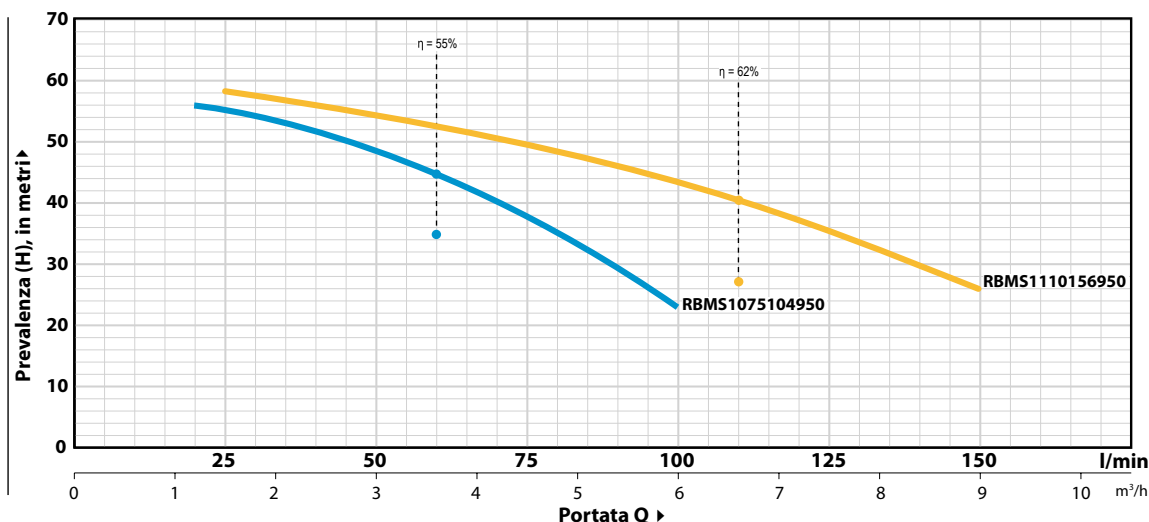
CARATTERISTICHE

- Portata fino a **150 l/min** (9 m³/h)
- Prevalenza fino a **128 m**
- Temperatura massima del liquido **+35 °C**
- Contenuto massimo di sabbia **150 g/m³**
- Profondità massima di immersione **60 m** con cavo di alimentazione sufficientemente lungo
- Installazione verticale e orizzontale
- Avviamenti/ora: **20** a intervalli regolari
- Motore con condensatore integrato e protezione da sovraccarico termico
- Cavo di alimentazione lungo 30 m
- 3 anni, salvo termini e condizioni particolari



CURVE E DATI PRESTAZIONALI TIPICI

50 Hz n= 2900 rpm



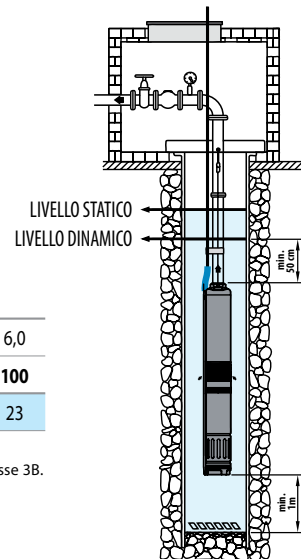
MODELLO	POTENZA (P ₂)		Q	Portata										
	kW	CV		m ³ /h	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0			
Monofase				l/min	0	25	50	75	100	125	150			
RBMS1110156950	1,1	1,5	H	metri	61	58	54	50	44	35	26			

MODELLO	POTENZA (P ₂)		Q	Portata												
	kW	CV		m ³ /h	0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0		
Monofase				l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
RBMS1075104950	0,75	1	H	metri	60	56	54,5	52	49	45	40,5	35	29	23		

Q = portata H = prevalenza manometrica totale

Tolleranza delle curve tipiche conforme allo standard EN ISO 9906 classe 3B.

Installazione standard



STAZIONI METEOROLOGICHE

APPLICAZIONI

La nuova gamma di Stazioni Meteorologiche Rain Bird si installa facilmente ed è dotata di una serie completa di sonde che garantiscono la misurazione precisa di sei diversi tipi di rilevamenti meteorologici: temperatura atmosferica, velocità del vento, irraggiamento solare, direzione del vento, umidità relativa, precipitazioni. Ideale per l'irrigazione di aree verdi di grandi dimensioni.

CARATTERISTICHE

- **Utilizzo Selettivo e Download dell'ET automatico** - Scarica automaticamente i dati giornalieri e calcola l'ET per determinare i tempi di irrigazione per l'intero sistema o per specifiche aree, buche o stazioni.
- **Rapporti dei dati atmosferici** - Genera rapporti che mostrano le condizioni meteorologiche passate ed attuali per ora, giorno, settimana, mese o anno.
- **Memoria illimitata dei dati** - Memorizza nella centrale di controllo i dati meteorologici.
- **Risparmi dei costi** - I tempi irrigui regolati dall'ET forniscono solo la quantità d'acqua necessaria per ripristinare l'acqua richiesta dal terreno. L'irrigazione più efficiente genera una diminuzione dello spreco d'acqua determinando la riduzione del funzionamento della stazione di pompaggio e più bassi consumi energetici.
- **Recipiente per la raccolta di acqua piovana** - permette alle precipitazioni di un giorno di essere conservate per il giorno/i successivi per un più accurato calcolo dell'ET.

WS-PRO LT

SPECIFICHE

Moduli Compatibili :

- ET automatico
- Stazioni meteorologiche multiple

Modalità di Comunicazione:

- Via cavo fino a 6000 metri

Alimentazione Elettrica Richiesta :

- da 16 a 22 V cc
- Pannello solare opzionale

Campo di variazione della temperatura:

- da -40° a +50°C

Sensore di Temperatura Atmosferica :

- Campo di esercizio: da -40 a +50°C
- Precisione: $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Sensore di Umidità Relativa:

- Campo di esercizio 0-100%
- Precisione:
 - del $\pm 6\%$ da 90% a 100% di UR;
 - del $\pm 3\%$ da 0% a 90% di UR



Pluviometro :

- Graduato in mm con incrementi di 1 mm

Sensore di Radiazioni Solari

- Precisione $\pm 2,5\%$

Anemometro Direzionale

- Campo:
 - meccanico 360°;
 - elettrico 356°

Sensore di Velocità del Vento

- Soglia di avvio di 0,78 ms⁻¹

WS-PRO2

CARATTERISTICHE

• Genera allarmi per ...

- Pioggia
- Temperature Ambientali Alte o Basse
- Vento Forte
- Pioggia Intensa
- Temperature del suolo

... che superano i limiti definiti dall'utente nei periodi di tempo definiti dall'utente.

- **Arresto e Ripristino Automatici** - I Sistemi di controllo centralizzati Rain Bird ARRESTANO automaticamente l'irrigazione dell'intero sistema di irrigazione o di solo alcune aree specifiche quando la stazione meteorologica rileva delle condizioni di allarme. Inoltre automaticamente RIPRISTINANO la loro normale attività non appena le condizioni atmosferiche sono ritornate a valori accettabili per l'irrigazione.

- **Pausa e Ripresa Automatiche** - I sistemi di controllo centralizzati Rain Bird sospendono automaticamente l'irrigazione dell'intero sistema o di aree specifiche quando la stazione meteorologica rileva condizioni di allarme. Inoltre automaticamente riprendono l'irrigazione non appena le condizioni atmosferiche ritornano a valori accettabili per l'irrigazione.



- **Avviso Automatico** - La stazione meteorologica WS PRO può automaticamente avvisarvi, attraverso il controllo centralizzato, quando esistono condizioni di allarme.
- **Rapporti sui Valori Meteorologici** - Genera rapporti che mostrano condizioni meteorologiche attuali o pregresse per ora, giorno, settimana, mese o anno.

SPECIFICHE

Modalità di Comunicazione

- via modem
- via cavo fino a 6000 m

Energia Elettrica Richiesta

- da 9,6 a 16 Vcc
- Pannello solare opzionale

Campo di Variazione delle Temperature

- Da -25° a +50°C

Sensore di Temperatura Atmosferica

- Campo di funzionamento: da -25° a +50°C
- Precisione $\pm 1,5^\circ\text{C}$

Sensore di Umidità Relativa

- Funzionamento: 0-100%
- Precisione: del $\pm 6\%$ - da 90% a 100% UR del $\pm 3\%$ - da 0% a 90% UR

Pluviometro

- Risoluzione di 0,25mm

Sensore di Radiazioni Solari

- Precisione del $\pm 3\%$

Anemometro Direzionale

- Meccanico: campo di 360°, elettrico: campo di 356°
- Precisione del $\pm 4^\circ$

Sensore di Velocità del Vento

- Soglia di avvio di 0,4 ms⁻¹

MODELLI

WSPROLT SH (Cod.: H59930)

WSPROLT SH SP (Cod.: H59940)

WSPROLT SH WL (Cod.: H59965)

WSPRO2 PH AC (Cod.: H5990001)

WSPRO2 SH AC (Cod.: H5991001)

FILTRO ROTANTE E AUTOPULENTE DELLA POMPA ASPIRANTE

Filtro Rotante e Autopulente

APPLICAZIONI

- Valvole di fondo in alluminio disponibili nelle versioni da 2", 3", 4", 6" e 8" e nelle due configurazioni con flangia standard o flangiata sul lato di mandata con il filtro di aspirazione.
- Filtri autopulenti disponibili nelle versioni da 4", 6" e 8".
- Gruppi galleggianti disponibili nelle versioni per tubo PEAD da 3", 4", 6" e 8", completi di galleggiante, supporto tubo e struttura di acciaio inossidabile.



CARATTERISTICHE

- Galleggiante costituito da un guscio esterno in polietilene termoplastico verde ad alta densità con interno in polietilene a cella chiusa che offre una maggiore resistenza ai raggi UV ed un minor deposito di minerali.
- Il filtro di aspirazione autopulente previene la formazione di sporco o di alghe che possono causare il guasto della pompa per cavitazione.



Filtro di aspirazione autopulente

Prestazioni									
Modello	Portata m ³ /h	Lunghezza cm	Lunghezza totale	Diametro filtro cm	Dimensione flangia In	Dimensioni attacco In	Pressione minima di esercizio (bar)	Peso Kg	Portata necessaria per i getti di lavaggio del filtro m ³ /h
PSS200	74	28	64	41	4	1 1/2	2,4	26,3	4,6
PSS400	125	38	73	41	6	1 1/2	2,8	28,1	4,6
PSS600	170	41	83	61	8	1 1/2	2,8	46,3	4,6
PSS800	216	46	88	61	10	1 1/2	3,1	52,2	4,6
PSS1000	307	58	100	61	10	1 1/2	3,5	55,8	5,4
PSS1400	375	66	108	61	12	1 1/2	3,8	59,4	5,4
PSS1700	443	71	113	66	12	1 1/2	3,8	67,1	5,4



ASSISTENZA



Consigli per il risparmio idrico

Sappiamo quanto complesso possa essere progettare e/o gestire un impianto di irrigazione. Non sempre le esigenze reali sono note a priori e potreste ricevere degli input diversi. Le decisioni corrette hanno la caratteristica di consentire un controllo dei costi e di produrre risultati di alta qualità. Rain Bird è in grado di guidarvi verso la soluzione corretta.

- Rain Bird possiede una grande esperienza ad ampio spettro, una tecnologia all'avanguardia e le migliori procedure a livello globale.
- Formazione professionale dei tecnici, corretta progettazione, selezione, installazione, uso dei prodotti, garantiscono qualità del verde, risultati nella gestione dei costi e nell'efficiente uso della risorsa idrica.

PROGRAMMA RAIN BIRD ACADEMY.....	142
PROGRAMMA DI SOSTITUZIONE STANDARD SCHEDE ELETTRONICHE RAIN BIRD ..	142
PROGRAMMA DI ASSISTENZA GLOBALE.....	143

INTRODUZIONE

MICROIRRIGAZIONE

IRRIGATORI STATICI

IRRIGATORI DINAMICI

VALVOLE

PROGRAMMATORI

PROGRAMMATORI
ALIMENTATI A BATTERIA

SISTEMI DI CONTROLLO

VARIO

ASSISTENZA

PROGRAMMA RAIN BIRD ACADEMY



Rain Bird Academy offre una gamma completa di corsi di formazione sull'irrigazione. I corsi di formazione possono essere preziosi per il successo della vostra organizzazione poiché è importante imparare tecniche, operazioni e competenze nuove per l'individuazione dei guasti, oltre a rinfrescare le conoscenze esistenti.

PROGRAMMI DI FORMAZIONE

Progettazione di un Sistema Irriguo – Livello 1

Principi di base e tecniche per la progettazione di un sistema di irrigazione seguendo le linee guida per un'appropriate esecuzione del lavoro. (Ref: A1)

Scelta dei Materiali per l'Irrigazione e la loro Impostazione

Un approccio teorico e pratico all'utilizzo dei materiali per irrigazione (Ref: A2)

Corso sui Programmatori - 230V e 9V

Tutto ciò che è necessario sapere sui programmatori (Ref: A3)

Sistemi di Irrigazione a Decoder

Per apprendere come avvalersi dei sistemi a decoder (Ref: A4)

SPECIFICHE

- Gli esperti specializzati del nostro gruppo hanno molti anni di esperienza nell'irrigazione e nella formazione.
- Le dimensioni delle classi possono variare da 8 a 25 persone, in base al corso
- Le tariffe comprendono: strutture, pranzo e snack, supporto e materiale didattico.
- Contattate il vostro funzionario Rain Bird per avere il programma annuale o per maggiori informazioni sulle nostre sessioni di formazione personalizzate.

PROGRAMMA DI SOSTITUZIONE STANDARD SCHEDE ELETTRONICHE RAIN BIRD



Il programma di sostituzione standard delle schede elettroniche rappresenta un modo rapido, economico ed affidabile per sostituire le interfacce o le schede elettroniche di un sistema che non sono più disponibili. Attraverso i distributori e gli installatori, Rain Bird può sostituire una scheda difettosa con una scheda ricondizionata e testata nel più breve tempo possibile.

SPECIFICHE

1/ Utilizzo

Non appena riceviamo la scheda elettronica difettosa e l'ordine per il "Programma di Sostituzione standard", accettiamo di:

- Sostituire la scheda elettronica difettosa con un modello equivalente.
- Controllare il funzionamento della scheda elettronica di ricambio.
- Spedire il materiale di ricambio entro un tempo massimo di 48 ore.

2/ Condizioni di applicazione

- Solo il materiale che compare sulla lista BEP può rientrare nel programma di sostituzione standard.
- Questo programma non è applicabile alle parti aventi i seguenti difetti: scheda elettronica ossidata / scheda elettronica crepata / scheda elettronica bruciata / pista crepata / componenti elettronici mancanti.

3/ Garanzia

- Tutte le nostre sostituzioni standard sono garantite per 6 mesi dalla data di consegna, sulla base delle condizioni generali di garanzia Rain Bird.
- Il periodo di garanzia è indicato sull'etichetta apposta sulla merce. La garanzia sarà annullata se l'etichetta viene rimossa o cancellata.

4/ Condizioni generali

- I cavi, le scatole e i connettori non sono compresi nel programma di sostituzione standard e, se possibile, non devono essere spediti a Rain Bird.
- Rain Bird si impegna a fare del suo meglio per assicurare di avere a disposizione i ricambi idonei per il programma di sostituzione standard; tuttavia, questo non garantisce sempre la disponibilità immediata di tutte le parti.
- Il materiale di ricambio fornito nell'ambito del programma di sostituzione standard può essere nuovo o ricondizionato.

Maggiori informazioni : www.rainbird.it
o e-mail services@rainbird.eu

PROGRAMMA DI ASSISTENZA GLOBALE

Il programma di assistenza completo GSP per centrali di controllo offre la tranquillità di un impianto totalmente protetto. Il Global Service Plan è destinato a tutte le centrali di controllo Rain Bird.

- L'impianto di irrigazione funzionerà in modo efficiente e affidabile, ottimizzando i consumi idrici.
- Sicurezza dell'investimento grazie alla manutenzione dell'impianto e al mantenimento di condizioni ottimali.
- Formazione specializzata e assistenza permanente per il vostro team.



Global Service Plan (GSP)	GSP IQ	GSP Classic	GSP Plus	GSP IQ Premium	GSP Premium
Iscrizione	1 anno	1 anno	1 anno	3 anni	3 anni
Garanzia sulla tecnologia per mantenere l'impianto aggiornato					
Licenza temporanea MI*	N/D	S	S	N/A	S
Aggiornamento software (nell'ambito della stessa piattaforma software)	N	N	N	S	S
Nuova torre PC ogni 3 anni	N	N	N	S	S
Test prioritario gratuito di nuovi prodotti e nuove tecnologie	S	S	S	S	S
Integrità del sistema per garantire che tutto vada bene					
Una visita annuale onsite (formazione o start-up)	N	N	S	N	S
Sconto sulla seconda visita onsite	S	S	S	S	S
Sconto sull'ispezione generale	S	S	S	S	S
Sconto sulla formazione all'irrigazione	S	S	S	S	S
Sconto sul programma GS per la stazione di pompaggio	N	S	S	S	S
Assistenza tecnica se qualcosa va storto					
Assistenza telefonica gratuita illimitata	S	S	S	S	S
Assistenza remota informatizzata	S	S	S	S	S
Back-up dei dati	S	S	S	S	S
Sconto sul Programma di sostituzione della scheda	N	S	S	S	S
Sconto sul listino pezzi di ricambio GSP	N	S	S	S	S






*Solo con SiteControl

Informazioni sulle specifiche

Le informazioni contenute in questo catalogo sono da considerarsi accurate al momento della stampa e possono essere usate per individuare le corrette specifiche di ciascun prodotto. Per informazioni più aggiornate, consultate il sito Rain Bird all'indirizzo www.rainbird.eu

Abbreviazioni

All'interno di questo catalogo vengono utilizzate le seguenti abbreviazioni:

Irrigatori statici 	Irrigatori dinamici 	Ad Impatto 	Centrali di Controllo 
<p>F Full Circle - Cerchio intero</p> <p>H Half-Circle - 180°</p> <p>LA Low Angle Nozzle - Boccaglio con angolo ridotto</p> <p>PRS Pressure Regulating Stem - Regolatore di pressione</p> <p>Q Quarter-Circle - 90°</p> <p>SAM Seal-A-Matic™ Check Valve - Valvola di ritenuta Seal-A-Matic™</p> <p>SQ Square - Quadrato</p> <p>SS Stream Spray - Getti multipli</p> <p>T Third-Circle - 120°</p> <p>TQ Three-Quarter Circle - 270°</p> <p>TT Two-Third Circle - 240°</p>	<p>FC Full-Circle - Cerchio intero</p> <p>LA Low Angle Nozzle - Boccaglio con angolo ridotto</p> <p>PC Part-Circle - A settore variabile</p> <p>SAM Internal Stopamatic® or Seal-A-Matic™ Check Valve Valvola di ritenuta interna Stopamatic® o Seal-A-Matic™</p>	<p>ADJ Adjustable Distance Control Diffuser Pin - Perno diffusore regolabile per il controllo della distanza</p> <p>LA Low Angle Nozzle - Boccaglio ad angolo basso</p> <p>PJ Precision Jet Tube - Jet Tube di precisione</p> <p>TNT Bearing Designation - Designazione cuscinetto</p> <p>Valvole </p> <p>PRS Pressure Regulating Module - Modulo di regolazione della pressione</p>	<p>SAT Satellite Controller - Programmatore Satellite</p> <p>TW Two Wire Communication Path - Percorso di comunicazione a due fili</p> <p>WM Wall Mount Cabinet - Mobiletto con montaggio a parete</p>

Nota:

1: Per tutti gli irrigatori ad impatto, i valori in bar indicati si riferiscono alla pressione di funzionamento del boccaglio.

2: I tassi di precipitazione vengono forniti solo come riferimento.

3: Per i consigli sulla spazatura, consultate il vostro specialista di irrigazione.

The Intelligent Use of Water™

Alla Rain Bird® noi crediamo sia nostra responsabilità sviluppare prodotti e tecnologie che utilizzino l'acqua efficacemente. Inoltre il nostro impegno si estende all'educazione, all'apprendimento e ai servizi che offriamo al mondo dell'irrigazione e alla nostra società.

La necessità di conservare l'acqua non è mai stata così importante. Noi vogliamo impegnarci ulteriormente, e con il vostro aiuto, ci riusciremo. Per maggiori informazioni sull'Utilizzo Intelligente dell'Acqua visitate il sito www.rainbird.eu

RAIN BIRD®



Rollrasen Darmstadt

Bert-Brecht-Straße 57
D 64291 Darmstadt



+49 (0) 6150 865 88 95



+49 (0) 6150 865 89 06

E-Mail info@rollrasen-darmstadt.de
www.rollrasen-darmstadt.de



Rollrasen Darmstadt