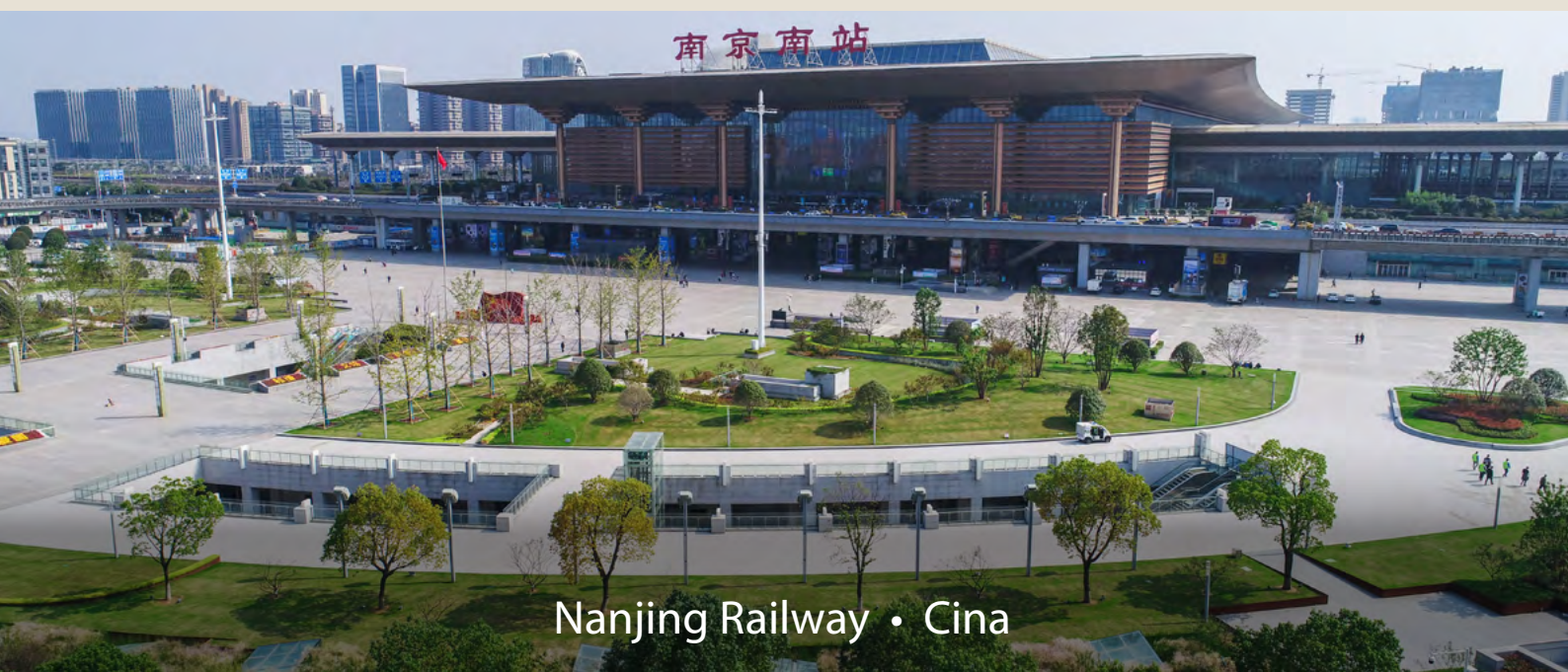




Catalogo prodotti per irrigazione delle aree verdi



L'uso intelligente dell'acqua
The Intelligent Use of Water.™

Rain Bird Corporation Dichiarazione di sostenibilità

Fin dalla fondazione di Rain Bird nel 1933, ci siamo dedicati a mettere in atto il nostro obiettivo The Intelligent Use of Water™ (L'uso intelligente dell'acqua), sviluppando prodotti e tecnologie innovative che utilizzano l'acqua in modo sempre più efficiente. I prodotti Rain Bird supportano spazi verdi, paesaggi, aree ricreative e produzione agricola nell'intero pianeta, il tutto all'insegna della sostenibilità. I nostri prodotti utilizzano molte tecnologie di risparmio idrico, tra cui:

Regolazione della pressione	Irrigazione basata sulle condizioni atmosferiche
Irrigazione a goccia interrata	Sensori di umidità del terreno
Valvole di ritenuta	Sistemi di irrigazione apparato radicale
Compatibilità con risorse idriche recuperate	Rilevamento delle perdite e spegnimento automatico
Stazioni di pompaggio con tecnologia VFD	Ugelli ad alta efficienza

L'impegno di Rain Bird al principio The Intelligent Use of Water™ (L'uso intelligente dell'acqua) è cresciuto oltre i nostri prodotti. Oggi, collaboriamo con clienti, progettisti e comuni per fornire soluzioni, istruzione e formazione che contribuiscono a raggiungere obiettivi di gestione delle risorse idriche a breve e lungo termine.

Rain Bird definisce la sostenibilità come la gestione delle nostre attività in un modo che garantisca il rispetto dell'ambiente, continuando a sviluppare prodotti, servizi ed educazione che promuovono The Intelligent Use of Water™ (L'uso intelligente dell'acqua).

I nostri principali obiettivi aziendali per contribuire ad assicurare un futuro più sostenibile sono:

- 1 Ottenere la certificazione EPA WaterSense per i nostri prodotti in ogni categoria in cui questa certificazione è disponibile.
- 2 Assicurarsi che il 100% delle categorie di prodotti disponga di almeno un modello adatto all'uso con acqua recuperata.
- 3 Sfruttare strumenti di progettazione avanzati per innovare i dispositivi di emissione dell'irrigazione che guidano le rispettive categorie in termini di prestazioni di risparmio idrico.
- 4 Fornire una leadership globale nei metodi e nei prodotti di controllo intelligente dell'irrigazione, comprese le regolazioni dell'irrigazione basate sulle condizioni atmosferiche, il rilevamento delle perdite e il monitoraggio dell'umidità del suolo.
- 5 Fornire prodotti di altissima qualità che assicurano una lunga durata degli stessi, riducendo così la loro impronta di carbonio totale.
- 6 Aumentare la quantità di resine riciclate utilizzate anno dopo anno.
- 7 Aumentare la quantità di imballaggi riciclati usati anno dopo anno.
- 8 Aumentare la quantità di componenti elettronici riciclati anno dopo anno.
- 9 Garantire un ambiente di lavoro sostenibile per la nostra forza lavoro globale fornendo spazi di lavoro sicuri ed educazione alla salute e al benessere ai dipendenti.
- 10 Stimolare i nostri fornitori ad adottare iniziative di sostenibilità e miglioramento continuo.
- 11 Perseguire il miglioramento continuo dell'efficienza energetica in tutte le nostre strutture.
- 12 Rivedere annualmente gli obiettivi e i risultati della sostenibilità.

Tecnologia a elevata efficienza idrica per qualsiasi esigenza di irrigazione di aree verdi

Progettando e installando le soluzioni di irrigazione Rain Bird avrete la garanzia di un sistema caratterizzato da prestazioni elevate e durata utile prolungata. Indipendentemente dalle vostre esigenze di irrigazione di aree verdi, Rain Bird ha una soluzione a risparmio idrico per ogni singola applicazione del vostro prossimo progetto.



Irrigatori statici

Pagina 8



Sensori e misuratori

Pagina 81



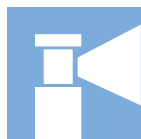
Ugelli rotanti e per irrigatori statici

Pagina 15



Centrali di controllo

Pagina 87



Irrigatori dinamici

Pagina 30



Irrigazione a goccia

Pagina 99



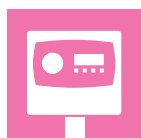
Valvole

Pagina 50



Filtrazione

Pagina 139



Programmatori

Pagina 67



Risorse

Pagina 146

Non tutti i modelli sono elencati. Non tutti i modelli sono disponibili su tutti i mercati. Per conoscere la disponibilità dei prodotti, consultare il listino prezzi in vigore nella propria area o contattare il rappresentante Rain Bird di zona.

Anatomia di un impianto residenziale a basso consumo idrico*

Questa guida alla progettazione di un impianto residenziale illustra le soluzioni tecnologiche e i prodotti Rain Bird per ottenere aree verdi rigogliose con un consumo idrico ridotto.



Irrigatori statici

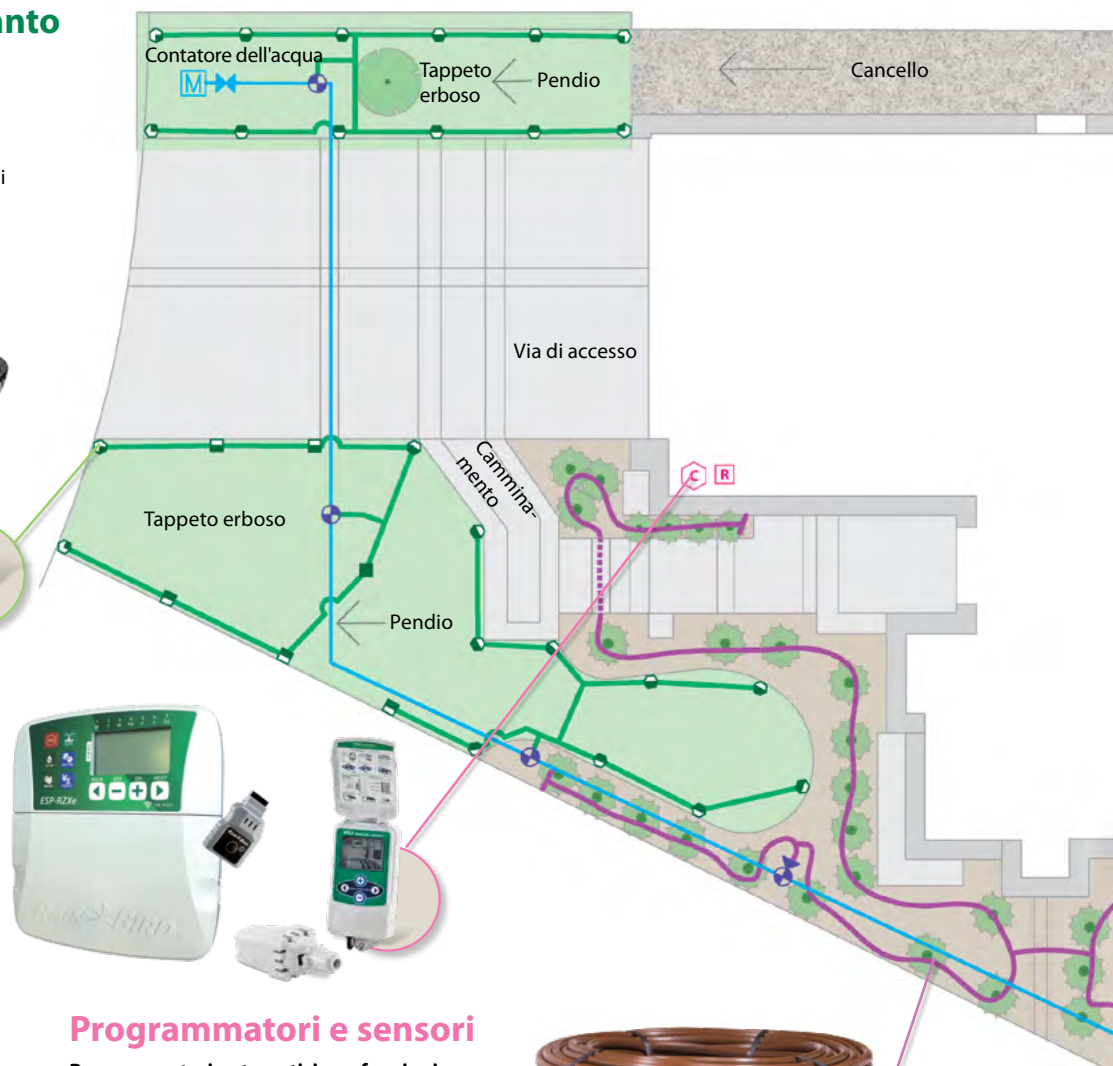
Regolazione integrata della pressione

Ugelli ad alta efficienza

Sistemi con valvole di ritenuta Seal-A-Matic™ (SAM)

Irrigatori statici per acqua non potabile

pag. 8



Programmatori e sensori

Programmatori automatici con funzioni per un consumo idrico ridotto

Tecnologie dei programmatori intelligenti

Dispositivi di arresto automatico

pag. 67



Microirrigazione delle aree verdi

Sistemi di irrigazione diretta delle radici

pag. 99

*Tutto quanto riportato in relazione al risparmio idrico dipende 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, dell'impianto di irrigazione, delle condizioni del sito e delle precedenti pratiche irrigue.



Irrigatori dinamici

Regolazione integrata della pressione

Ugelli ad alta efficienza

Sistemi con valvola di ritenuta

pag. 30



Valvole

pag. 50



Ugelli per irrigatori dinamici

pag. 17

Anatomia di un impianto per aree commerciali a basso consumo idrico*

Questa guida alla progettazione di un impianto per aree commerciali illustra le soluzioni tecnologiche e i prodotti Rain Bird per ottenere aree verdi rigogliose con un consumo idrico ridotto.

Irrigatori statici

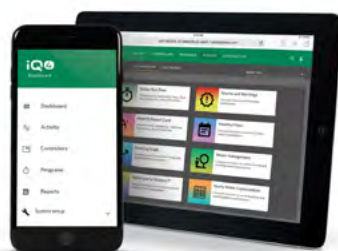
Regolazione integrata della pressione

Ugelli ad alta efficienza

Sistemi con valvole di ritenuta Seal-A-Matic™ (SAM)

Irrigatori statici per acqua non potabile

pag. 8



Sistemi di controllo centralizzati

Programmazione automatica basata sull'evapotraspirazione (ET)

Gestione della portata

Monitoraggio della portata/ rilevamento perdite Cycle + Soak™

pag. 87



Microirrigazione delle aree verdi

Sistemi di irrigazione diretta delle radici

pag. 99

*Tutto quanto riportato in relazione al risparmio idrico dipende 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, dell'impianto di irrigazione, delle condizioni del sito e delle precedenti pratiche irrigue.



Ala gocciolante interrata

pag. 99



Valvole

pag. 50



Irrigatori dinamici

Regolazione integrata della pressione

Ugelli ad alta efficienza

Sistemi con valvola di ritenuta

Caratteristiche anti-vandalismo

pag. 30



Programmatori e sensori

**Programmatori automatici con funzioni
per un consumo idrico ridotto**

Dispositivi di arresto automatico

pag. 67



Irrigatori statici

Principali prodotti

	1802, 1804, 1806	1812	1800 SAM	1800 SAM-PRS	US-400	Irrigatori ad allagamento 1300/1400	PA-80 PA-8S	RD-04, RD-06	RD1800 SAM- PRS-F	RD1800 SAM- PRS-4S-F
Applicazioni principali										
Manti erbosi	●		●	●	●			●	●	●
Pendii			●	●					●	●
Tappezzanti/arbusti	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Impianti ad alta pressione				●		●	●	●	●	●
Impianti a bassa pressione	●	●			●	●	●	●		
Zone con forte vento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acqua non potabile							●	●	●	●
Aree soggette a danni/atti vandalici									●	●
Acqua sporca								●	●	●

Risparmi d'acqua



Suggerimenti per risparmiare acqua

- Il regolatore di pressione PRS integrato e brevettato mantiene la pressione di esercizio su valori ottimali e limita fino al 70% la perdita di acqua in caso di ugello rimosso o danneggiato. Inoltre pone fine agli sprechi idrici eliminando i fenomeni dell'atomizzazione e nebulizzazione dovuti alla pressione elevata.
- Con gli irrigatori statici Serie 1800/ RD1800 dotati di valvole di ritenuta Seal-A-Matic™ (SAM) potrete risparmiare acqua, eliminare il problema del drenaggio degli irrigatori posti nei punti più bassi dell'impianto e ridurre il colpo d'ariete evitando la fuoriuscita di acqua dai tubi dopo l'irrigazione.
- L'esclusiva tecnologia Flow-Shield della Serie RD1800 permette di ridurre la perdita d'acqua fino al 90% in caso di ugello rimosso, evitando un ruscellamento potenzialmente dannoso e costoso.

Serie UNI-Spray™

Irrigatori statici compatti e affidabili per ogni applicazione

Caratteristiche

- Le ridotte dimensioni della superficie esposta rendono l'irrigatore praticamente invisibile, consentendo la realizzazione di aree verdi più curate a livello estetico
- Realizzato con materiali robusti, quali acciaio inossidabile resistente alla corrosione, che ne assicurano una lunga durata anche in condizioni di pressioni elevate o di sovraccarico
- La guarnizione di tenuta attivata a pressione evita un'eccessiva perdita di flusso e lo spreco d'acqua, impedendo alle impurità di entrare nell'irrigatore anche durante la fase di rientro
- Il meccanismo con punto di arresto, composto da due pezzi, consente un facile allineamento dell'arco di irrigazione dell'ugello e garantisce una maggiore durata
- Garanzia commerciale di 3 anni

Campo di funzionamento

- Spaziatura: da 0,8 a 7,3 m**
- Pressione: da 1,0 a 4,8 bar

Specifiche

- Perdita di flusso: da 0 a 0,75 bar o superiore; diversamente 0,04 m³/h; 0,60 l/m

Modelli*

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- US400: altezza di sollevamento del canotto 10 cm, solo corpo
- US410: altezza di sollevamento del canotto 10 cm con ugello VAN-10 montato
- US412: altezza di sollevamento del canotto 10 cm con ugello VAN-12 montato
- US415: altezza di sollevamento del canotto 10 cm con ugello VAN-15 montato
- US418: altezza di sollevamento del canotto 10 cm con ugello VAN-18 montato

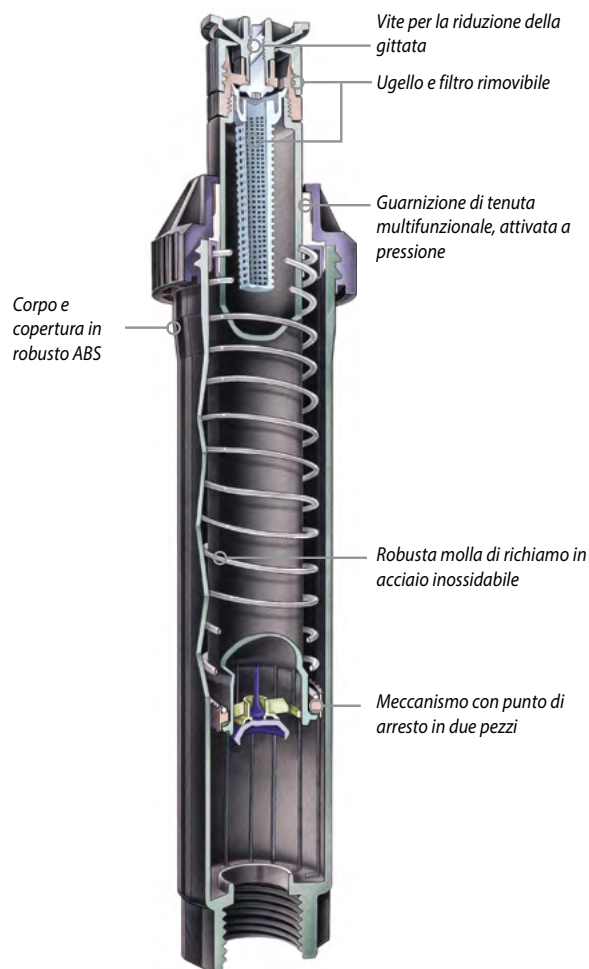
Modelli con ugelli ad alta efficienza pre-montati*

- US408HE: altezza di sollevamento del canotto 10 cm con ugello HE-VAN-8 montato
- US410HE: altezza di sollevamento del canotto 10 cm con ugello HE-VAN-10 montato
- US412HE: altezza di sollevamento del canotto 10 cm con ugello HE-VAN-12 montato
- US415HE: altezza di sollevamento del canotto 10 cm con ugello HE-VAN-15 montato

* Gli irrigatori UNI-Spray sono compatibili con tutti gli ugelli Rain Bird



Sono disponibili
ugelli ad arco variabile ad
alta efficienza
(2,4 m, 3,0 m, 3,7 m o 4,6 m)
pre-installati



UNI-Spray™

Come ordinare

US - 4 - 10HE

Serie/arco di lavoro degli
ugelli
Ugello HE-VAN
Ugello R-VAN18
Corpo
10,2 cm (4")
Modello
UNI-Spray

Serie 1800®

L'irrigatore statico n° 1 al mondo

Caratteristiche

- La guarnizione di tenuta integrata offre un'elevata resistenza allo sporco, alla pressione e agli agenti atmosferici
- Realizzato in plastica durevole, resistente ai raggi UV e con componenti in acciaio inossidabile resistenti alla corrosione per garantire una lunga durata del prodotto
- Il lavaggio controllato con precisione in fase di discesa elimina le impurità dall'irrigatore, garantendo un rientro ottimale della torretta in ogni tipo di terreno
- Il meccanismo con punto di arresto, composto da due pezzi, consente un facile allineamento dell'arco di irrigazione dell'ugello e garantisce una maggiore durata
- Garanzia commerciale di cinque anni

Campo di funzionamento

- Spaziatura: da 0,8 a 7,3 m**
- Pressione: da 1,0 a 4,8 bar

Specifiche

- Perdita di flusso: da 0 a 0,6 bar o superiore; diversamente 20 l/h

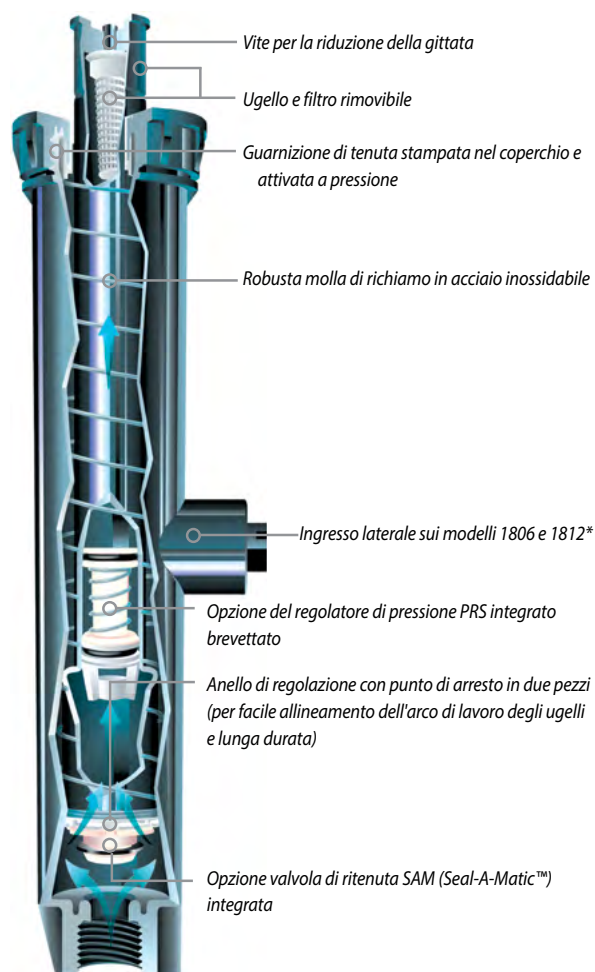
Dimensioni/Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- Ingresso filettato femmina NPT da 1/2"
- Modelli e altezze:
 - 1802: altezza del corpo 10 cm; altezza sollev. canotto 5 cm
 - 1804: altezza del corpo 15 cm; altezza sollev. canotto 10 cm
 - 1806: altezza del corpo 23 cm; altezza sollev. canotto 15 cm
 - 1812: altezza del corpo 40 cm; altezza sollev. canotto 30 cm
- Diametro della superficie visibile: 5,7 cm

* Gli irrigatori 1806 e 1812-SAM, SAMPRS e SAM-PRS-45 non sono dotati di ingresso laterale

** Da 0,8 a 4,6 m con ugelli standard per irrigatori statici Rain Bird (SQ, Serie U, HE-VAN); da 2,4 a 7,3 m con ugelli rotanti Rain Bird (R-VAN)



Serie 1800



Come ordinare

1804 SAM-PRS

Opzione
SAM: valvola di ritenuta Seal-A-Matic™
PRS: Regolatore di pressione (30 psi)
P45: Regolatore di pressione (45 psi)

Altezza sollev. canotto
1802: altezza sollev. canotto 5 cm
1804: altezza sollev. canotto 10 cm
1806: altezza sollev. canotto 15 cm
1812: altezza sollev. canotto 30 cm

Modello
Irrigatori statici Serie 1800

Serie 1800®-SAM, 1800®-PRS, 1800®-P45, 1800®-SAM-PRS, 1800®-SAM-P45

10,2 cm, 15,2 cm, 30,5 cm

Caratteristiche

- **Serie 1800®-SAM:** Valvola di ritenuta Seal-A-Matic™ (SAM) integrata. Elimina il bisogno di valvole di ritenuta sotto la testina. Trattiene l'acqua nelle tubazioni laterali in presenza di dislivelli fino a 4,2 m. Riduce l'usura sui componenti dell'impianto minimizzando il colpo d'ariete all'avvio
- **Serie 1800®-PRS:** Mantiene una pressione di uscita costante pari a 2,1 bar. Il regolatore di pressione PRS integrato nella torretta semplifica la progettazione del sistema. Elimina l'atomizzazione e la nebulizzazione causate dall'alta pressione. Fa risparmiare tempo e denaro
- **Serie 1800®-P45:** Mantiene una pressione di uscita costante pari a 3,1 bar. Il regolatore di pressione P45 integrato nella torretta semplifica la progettazione del sistema. Elimina l'atomizzazione e la nebulizzazione causate dall'alta pressione. Fa risparmiare tempo e denaro
- **Serie 1800®-SAM-PRS:** Presenta tutte le caratteristiche delle Serie 1800 SAM e PRS. Risponde alle esigenze di tutte le aree di irrigazione, indipendentemente dai dislivelli del terreno o dalla pressione dell'acqua
- **Serie 1800®-SAM-P45:** Presenta tutte le caratteristiche delle Serie 1800 SAM e P45. Mantiene una pressione di uscita costante pari a 3,1 bar in presenza di variazioni della pressione di ingresso. Garantisce prestazioni ottimali degli ugelli per irrigatori statici e dinamici, anche con pressioni di ingresso variabili. Mantiene la pressione costante indipendentemente dall'ugello utilizzato

Specifiche

- 10,2 cm, 15,2 cm, 30,5 cm
- Capacità SAM: supporta una colonna d'acqua fino a 4,2 m; 0,4 bar
- I modelli PRS e P45 regolano la pressione dell'ugello su un valore medio di 2,1 o 3,1 bar con una pressione di ingresso fino a 4,8 bar
- Perdita di flusso: da 0 a 0,6 bar o superiore; diversamente 0,02 m³/h; 0,36 l/m
- Installazione: ingresso laterale o inferiore
- L'installazione con ingresso laterale non è adatta a climi molto rigidi
- Garanzia commerciale di cinque anni

Modelli 1800®-SAM

- 1804-SAM: altezza sollev. canotto 10 cm
- 1806-SAM: altezza sollev. canotto 15 cm
- 1812-SAM: altezza sollev. canotto 30 cm

Modelli 1800®-PRS

- 1804 PRS: altezza sollev. canotto 10 cm
- 1806 PRS: altezza sollev. canotto 15 cm
- 1812 PRS: altezza sollev. canotto 30 cm

Modelli 1800®-P45

- 1804 P45: altezza sollev. canotto 10 cm
- 1806 P45: altezza sollev. canotto 15 cm
- 1812 P45: altezza sollev. canotto 30 cm

Modelli 1800®-SAM-PRS

- 1804-SAM-PRS: altezza sollev. canotto 10 cm
- 1806-SAM-PRS: altezza sollev. canotto 15 cm
- 1812-SAM-PRS: altezza sollev. canotto 30 cm

Modelli 1800®-SAM-P45

- 1804-SAM-P45: altezza sollev. canotto 10 cm
- 1806-SAM-P45: altezza sollev. canotto 15 cm
- 1812-SAM-P45: altezza sollev. canotto 30 cm

Campo di funzionamento

- Spaziatura: da 0,8 a 7,3 m*
- Pressione: da 1,0 a 4,8 bar



1800-SAM



1800-PRS



1800-PRS-45



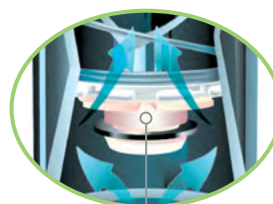
1800-SAM-PRS



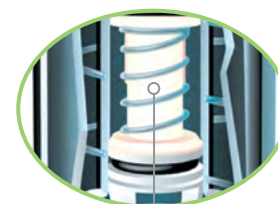
1800-SAM-P45



In caso si utilizzino
irrigatori statici
autocompensanti da
2,1 bar e 3,1 bar



La valvola di ritenuta Seal-A-Matic™ integrata evita il drenaggio dell'irrigatore posto nel punto più basso dell'impianto, ideale nelle zone con dislivelli del terreno



Il regolatore di pressione integrato brevettato compensa eventuali valori della pressione dell'acqua alti o fluttuanti per garantire massime prestazioni

* Da 0,8 a 5,5 m con ugelli standard per irrigatori statici Rain Bird (Serie SQ, MPR, VAN, HE-VAN, U); da 2,4 a 7,3 m con ugelli rotanti Rain Bird (R-VAN)

Irrigatori statici Serie RD1800™

Configurazione robusta per applicazioni difficili

Caratteristiche

- La guarnizione di tenuta a tripla lama brevettata assicura un equilibrio perfetto tra lavaggio e protezione dalla perdita di flusso e dalle impurità, per ottimizzare le prestazioni e la durata nelle fasi di sollevamento e rientro del pistone. Il lavaggio con controllo di precisione nelle fasi di sollevamento e rientro della torretta rimuove le impurità, garantendo un funzionamento ottimale della stessa in tutti i tipi di terreno
- Le cavità 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 tutte le caratteristiche delle Serie RD1800 SAM e PRS. Risponde alle esigenze di tutte le aree di irrigazione, indipendentemente dai dislivelli del terreno o dalla pressione dell'acqua
- Serie RD1800™ SAM P45:** Presenta tutte le caratteristiche delle Serie RD1800 SAM e P45. Garantisce prestazioni ottimali degli ugelli per irrigatori statici e dinamici anche con pressioni di ingresso variabili. Adatto all'uso con ugelli rotanti (R-VAN)
- Serie RD1800™ Flow-Shield™:** eroga un getto d'acqua verticale a bassa portata visibile da più di 61 in caso di ugello rimosso
- Serie RD1800™ per acqua non potabile:** rappresenta un'alternativa ai tappi accessori e ai coperchi stampati di colore viola. Avvertenze di agevole lettura in inglese "DO NOT DRINK", in spagnolo "NO BEBA", e simboli di divieto di bere internazionali

Campo di funzionamento

- Spaziatura: da 0,8 a 7,3 m
- Pressione: da 1,0 a 6,9 bar

Specifiche

- 10,2 cm; 15,2 cm; 30,5 cm
- Capacità SAM: supporta la pressione generata da un dislivello fino a 4,2 m; 0,3 bar
- Perdita di flusso: Modelli SAM: da 0 a 1,0 bar o superiore; diversamente 0,1 m³/h; 0,03 l/s
Tutti gli altri modelli: da 0 a 1,7 bar o superiore; diversamente 0,1 m³/h; 0,03 l/s
- I modelli SAM-PRS regolano la pressione dell'ugello su un valore medio di 2,1 bar con una pressione di ingresso fino a 6,9 bar
- I modelli SAM-P45 regolano la pressione dell'ugello su un valore medio di 3,1 bar con una pressione di ingresso fino a 6,9 bar
- 5 anni di garanzia commerciale

Dimensioni

- Ingresso con filettatura femmina NPT da ½"

Modelli

10 cm (4")	15 cm (6")	30 cm (12")
RD04	—	—
RD04-NP	—	—
RD04-S-P-30-NP	RD06-S-P-30-NP	RD12-S-P-30-NP
RD04-S-P-30-F	RD06-S-P-30-F	RD12-S-P-30-F
RD04-S-P-30-F-NP	RD06-S-P-30-F-NP	RD12-S-P-30-F-NP
RD04-S-P-45-NP	RD06-S-P-45-NP	RD12-S-P-45-NP
RD04-S-P-45-F	RD06-S-P-45-F	RD12-S-P-45-F
RD04-S-P-45-F-NP	RD06-S-P-45-F-NP	RD12-S-P-45-F-NP



Serie RD1800



In caso si utilizzino
irrigatori statici
autocompensanti da
2,1 bar e 3,1 bar



Coperchio
standard



Coperchio uso acqua
non potabile

Come ordinare

RD-XX - X - Ugello

Ugello
Vedere le specifiche degli ugelli Serie R-VAN, U, MPR, VAN, HE-VAN e SQ per maggiori informazioni

Funzioni opzionali

S: valvola di ritenuta Seal-A-Matic™

P30: regolaz. pressione integrata 2,1 bar

P45: regolaz. pressione integrata 3,1 bar

F: tecnologia Flow-Shield™

NP: coperchio con indicazione per uso con acqua non potabile

Modello

RD-04: altezza sollev. canotto 10 cm

RD-06: altezza sollev. canotto 15 cm

RD-12: altezza sollev. canotto 30,5 cm

Note:

Ordinare separatamente i corpi e gli ugelli degli irrigatori.

Coperchio NP 1800®

Coperchio per irrigatore statico 1800 per acqua non potabile

Caratteristiche

- Progettato per un'eccellente tenuta sui coperchi degli irrigatori statici Serie 1800
- Il coperchio viola in plastica consente di identificare facilmente gli impianti ad acqua non potabile
- Contrassegnato dall'avviso "Do Not Drink!" in inglese e spagnolo
- Si applica a scatto su tutti i coperchi degli irrigatori statici Serie 1800®

Modello

- 1800-NP

1800-NP

**PA**

Adattatore per cespuglio in plastica

Caratteristiche

- Permette di adattare gli ugelli Rain Bird per utilizzarli su torrette con filettatura NPT da 1/2" (15/21)
- Compatibile con filtro a rete Serie 1800 protettivo e anti-ostruzioni (fornito con l'ugello) e con filtri Serie PCS
- Struttura robusta in plastica anti-corrosione
- Adattatore per cespuglio in plastica, per acqua non potabile

Specifiche

- Ingressi filettati femmina da 1/2" (15/21)
- Gli attacchi superiori con filettatura femmina sono compatibili con tutti gli ugelli Rain Bird

Modello

- PA-8S
- PA-8S-NP



PA-8S



PA-8S-NP

PA-80

Adattatore in plastica

Caratteristiche

- Permette di adattare gli irrigatori statici Rain Bird all'uso con testine ad allagamento o ugelli con attacco NPT da 1/2" (15/21)
- Struttura robusta in materiale termoplastico resistente ai raggi UV
- Facilità di installazione senza attrezzi

Dimensioni

- Altezza: 3,8 cm; 2,0 cm sopra il tappo serie 1800

Modello

- PA-80

PA-80

**1800®-EXT**

Estensione in plastica

Caratteristiche

- Struttura in materiale termoplastico resistente ai raggi UV per una lunga durata
- Compatibile con tutti gli ugelli e gli irrigatori statici Rain Bird. Eccezione: non può essere utilizzata con le testine ad allagamento

Modello

- 1800-EXT

1800-EXT

**PA-8S-PRS & PA-8S-P45**

Adattatori per cespuglio con regolatore di pressione 30 psi e 45 psi

Caratteristiche

- Permette di utilizzare gli ugelli su torrette con filettatura NPT da 1/2" (15/21)
- Regolatore di pressione PRS brevettato integrato nella torretta. Nessun componente da installare in loco. Fa risparmiare tempo e denaro
 - Mantiene una pressione costante a 2,1 bar o 3,1 bar
 - Limita la perdita d'acqua fino al 70% in caso di ugello rimosso o danneggiato. Fa risparmiare acqua e denaro. Riduce gli inconvenienti legati agli sprechi. Consigliato per aree soggette ad atti vandalici
- Compatibile con tutti gli ugelli in plastica Rain Bird
- La struttura robusta in materiale termoplastico resiste ai raggi UV

Campo di funzionamento

- Pressione: da 1,0 a 4,8 bar
- Portata: da 0,05 a 0,91 m³/h; da 0,06 a 15,0 l/m

Specifiche

- Ingresso filettato femmina 1/2"
- Gli attacchi superiori con filettatura femmina sono compatibili con tutti gli ugelli Rain Bird
- Altezza: 13,3 cm

Modelli

- PA-8S-PRS
- PA-8S-P45



PA-8S-PRS & PA-8S-P45

Tubo flessibile Serie SPX

Il tubo flessibile con raccordi ad innesto permette di montare un giunto snodato flessibile per gli irrigatori dinamici e statici

Caratteristiche e vantaggi**• SPX-FLEX100**

- L'estrema flessibilità permette di disporre il tubo in modo ottimale intorno a elementi artificiali delle aree verdi, terrazzamenti e terreni irregolari per trasformare i progetti delle aree verdi in realtà
- La superficie ruvida migliora la presa, facilitando le operazioni soprattutto in condizioni di bagnato
- Resiste alla strozzatura
- L'installazione semplice e veloce riduce i costi legati al materiale e alla manodopera
- Si installa velocemente lasciando tempo per l'installazione di altri impianti e offrendo la possibilità di aumentare i profitti

Specifiche

- Diametro interno: 1,24 cm
- Pressione di funzionamento: 5,5 bar
- Temperatura: 43 °C

Modelli

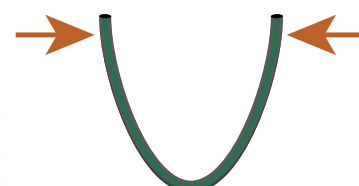
- SPX-FLEX-100: bobina da 30 m



SPX-FLEX100

SPX-FLEX

Tubo extra flessibile e resistente allo strozzamento



- Stessa alta qualità
- ORA più flessibile del 25%

Raccordi ad innesto ad avvitamento Serie SB

Prodotto complementare al tubo flessibile Serie SPX

Caratteristiche e vantaggi

- I raccordi sono realizzati in robusto acetale per facilitare e velocizzare la connessione con il tubo
- Inserimento facile ad avvitamento, senza bisogno di colla o clamp per l'installazione



- Il gambo a innesto efficace consente un aggancio sicuro, riducendo il rischio di perdite
- L'ampia gamma di forme e misure permette di scegliere il raccordo più adatto all'applicazione richiesta
- La lunghezza del gambo e l'innesto efficace evitano che il raccordo salti via, riducendo anche il rischio di dover richiamare l'installatore

Specifiche

- Pressione di funzionamento: 5,5 bar
- Temperatura: fino a 43 °C

Modelli

- SB-CPLG: innesto da 1/2" x raccordo a innesto da 1/2"
- SBA-050: attacco NPT maschio da 1/2" x adattatore ad innesto da 1/2"
- SBE-075: attacco NPT maschio da 3/4" x raccordo a gomito da 1/2"
- SBE-050: attacco NPT maschio da 1/2" x raccordo a gomito da 1/2"
- SB-TEE: innesto da 1/2" x innesto da 1/2" x connettore a T da 1/2"

Serie SA

I giunti snodati collegano gli irrigatori statici ai tubi laterali.

Caratteristiche

- Ottima alternativa agli insiemi tubo flessibile/raccordo ad innesto assemblati in loco e privi della garanzia del produttore
- Una gamma completa di prodotti adatti a una grande varietà di soluzioni per l'irrigazione delle aree verdi
- La progettazione complementare di raccordi e irrigatori statici consente di fornire specifiche dei prodotti ancora più precise

Specifiche

- Il range operativo dei giunti snodati Rain Bird rispetta o supera quello della maggior parte degli irrigatori statici con attacco da 1,3 cm e degli irrigatori dinamici con attacco da 1,9 cm
- Pressione di funzionamento: fino a 5,5 bar
- Picchi di pressione: fino a 15,5 bar
- Temperatura: fino a 43 °C
- Portata massima: 0,5 l/sec

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

	Lunghezza	Ingresso/uscita
• SA-6050	15,2 cm	1/2" (1,3 cm)
• SA-125050	30,5 cm	1/2" (1,3 cm)



Serie SA



Giunto snodato per collegare l'irrigatore al tubo flessibile

Come ordinare

SA 12 5050

Ingresso/uscita
050: 1,3 cm x 1,3 cm
5050: 1,3 cm x 1,3 cm
7575: 1,9 cm x 1,9 cm

Lunghezza
18" (45,7 cm)
12" (30,5 cm)
6" (15,2 cm)

Modello
Giunto snodato



Ugelli per irrigatori statici e dinamici

Principali prodotti					
	Ugelli per irrigatori dinamici	Irrigatori statici ad arco di lavoro variabile		Irrigatori statici ad arco di lavoro fisso	
Applicazioni principali	R-VAN Superiore	HE-VAN Superiore	VAN Standard	Serie U Superiore	MPR Standard
Manti erbosi	●	●	●	●	●
Pendii	●				
Bordature verdi	●				●
Piccole aree	●	●			
Aiuole con piante	●	●	●	●	●
Alta efficienza	●	●		●	
Venti forti	●	●		●	
Pressione elevata	●	●			

Per maggiori informazioni sugli ugelli della Serie SQ per schema di irrigazione a quadrato, vedere pagina 108



Suggerimenti per risparmiare acqua

- Gli ugelli rotanti garantiscono una distribuzione efficiente dell'acqua, grazie a getti rotanti che distribuiscono l'acqua in modo uniforme e con bassi tassi di precipitazione, riducendo significativamente il fenomeno del ruscellamento e l'erosione.
- Gli ugelli HE-VAN sono completamente regolabili da 0 a 360 gradi con livelli di uniformità ed efficacia elevati. Gli ugelli HE-VAN aiutano a ridurre il numero di variazioni necessarie per far fronte alle varie esigenze o problematiche riscontrate sul campo. Disponibili con gittate da 2,4 m a 4,6 m, questi ugelli ad alta efficienza soddisferanno qualsiasi esigenza di irrigazione.
- Gli ugelli Serie U hanno un design a doppio orifizio che consente una distribuzione dell'acqua ancora più efficace e più uniforme. L'acqua che esce dai due orifizi confluisce in un unico getto continuo ed elimina il problema di piccoli spazi non irrigati, garantendo una copertura più uniforme sull'intera area di irrigazione.



Che cos'è una testina ad alta efficienza?

Ugelli tradizionali - Irrigazione non uniforme

Con gli ugelli tradizionali, può succedere che una parte del prato non riceva acqua a sufficienza, mentre altre parti risultano irrigate eccessivamente. È possibile che una buona quantità d'acqua vada persa a causa dell'evaporazione, della nebulizzazione o di un'eccessiva atomizzazione.

Ugelli ad alta efficienza - Irrigazione uniforme

Gli ugelli 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 agli ugelli tradizionali. Gli ugelli ad alta efficienza di Rain Bird sono inoltre progettati per generare gocce d'acqua più grandi allo scopo di ridurre la deviazione dovuta al vento.

Tasso di precipitazione standard o basso?

Ugelli a basso tasso di precipitazione

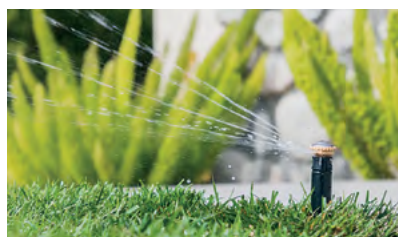
Gli ugelli a basso tasso di precipitazione vengono utilizzati di preferenza su pendii e zone con terreno compatto per ridurre al minimo il fenomeno del ruscellamento. La velocità di irrigazione ridotta allunga i tempi irrigui.

Ugelli a tasso di precipitazione standard

Gli ugelli a tasso di precipitazione standard vengono utilizzati di preferenza per irrigare a brevi distanze e in caso di tempi di irrigazione limitati a causa di ordinanze amministrative municipali.

Basso tasso di precipitazione

Ugelli rotanti ad alta efficienza



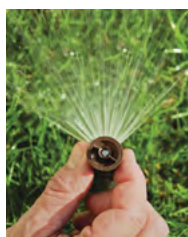
R-VAN

Arco regolabile (45° - 270°)

Cerchio intero (360°)

Tasso di precipitazione standard

Ugelli ad alta efficienza



HE-VAN

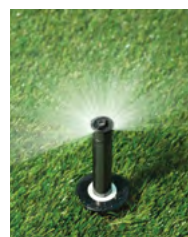
Arco regolabile



Serie U

Arco fisso

Ugelli standard



VAN

Arco regolabile



MPR

Arco fisso

Ugelli R-VAN

Ad alta efficienza, multigetto

Gli ugelli rotanti regolabili R-VAN Rain Bird® offrono un risparmio idrico superiore, sono più facili da utilizzare e costano meno rispetto ai principali ugelli rotanti presenti sul mercato. I getti uniformi e le gocce d'acqua di maggiori dimensioni degli ugelli R-VAN non temono il vento, per erogare l'acqua dove è strettamente necessario. Gli ugelli della Serie R-VAN sono più facili da utilizzare grazie alla gittata e all'arco di lavoro regolabili manualmente.

Caratteristiche

- Tasso di precipitazione proporzionato rispetto alla gittata e alla tipologia di arco di lavoro
- Basso tasso di precipitazione che riduce il ruscellamento e l'erosione
- Regolazione di arco e gittata senza attrezzi
- Il sistema di sollevamento per il lavaggio pulisce l'ugello da sporco e detriti
- Mantiene prestazioni efficienti a pressioni di esercizio elevate senza atomizzazione o nebulizzazione
- Compatibile con tutti i modelli di irrigatori statici Rain Bird, torrette e adattatori
- L'installazione con irrigatori dinamici Rain Bird serie 5000 MPR consente un tasso di precipitazione proporzionato con gittata da 2,4 m a 10,7 m
- Garanzia commerciale di 3 anni

Specifiche operative

- Intervallo di pressione: da 2,1 a 3,8 bar
- Pressione di esercizio raccomandata: 3,1 bar
- Spaziatura: da 2,4 a 7,3 m
- Regolazioni: L'arco e la gittata possono essere regolati durante il funzionamento

Modelli

Da 2,4 a 4,6 m

- R-VAN14: arco di lavoro regolabile da 45° a 270°
- R-VAN14-360: cerchio intero (360°)

da 4,0 a 5,5 m

- R-VAN18: arco di lavoro regolabile da 45° a 270°
- R-VAN18-360: cerchio intero (360°)

da 5,2 a 7,3 m

- R-VAN24: arco di lavoro regolabile da 45° a 270°
- R-VAN24-360: cerchio intero (360°)

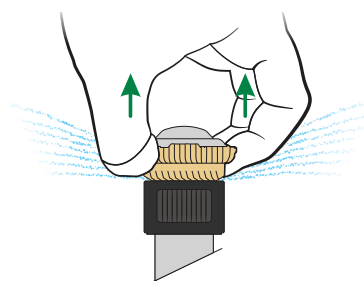
Ugelli per strisce di prato

- R-VAN-LCS: striscia angolo sinistro di 1,5 x 4,6 m
- R-VAN-RCS: striscia angolo destro di 1,5 x 4,6 m
- R-VAN-SST: striscia laterale di 1,5 x 9,1 m

¹ Rain Bird consiglia di utilizzare irrigatori statici 1800 P45 per mantenere prestazioni ottimali degli ugelli



Ugelli R-VAN



Tirare FORTE
verso l'alto per
il lavaggio

Per prestazioni ottimali, utilizzare
irrigatori statici Rain Bird 1800 con
pressione regolata di 3,1 bar o RD1800
con pressione regolata di 3,1 bar



Come ordinare

R-VAN 18-360

Gittata

Da 2,4 a 4,6 m

R-VAN14: 45° - 270°

R-VAN14-360: 360°

Da 4,0 a 5,5 m

R-VAN18: 45° - 270°

R-VAN18-360: 360°

Da 5,2 a 7,3 m

R-VAN24: 45° - 270°

R-VAN24-360: 360°

Ugelli per strisce di prato

R-VAN-LCS: 1,5 x 4,6 m

R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6 m

R-VAN-SST: 1,5 x 9,1 m

Modello

Ugello rotante regolabile R-VAN



Gli ugelli R-VAN soddisfano i requisiti previsti per gli ugelli ad alta efficienza.

Il parametro DU(LQ) medio dei prodotti applicabili supera un'uniformità di distribuzione di 0,65.

Prodotto	Tipologia	Gittata	DU(LQ)
R-VAN	Multigetto	da 2,4 a 7,3 m	> 0,70

da 2,4 a 4,6 m

da 4,0 a 5,5 m

da 5,2 a 7,3 m

Ugelli per strisce
di prato



R-VAN14
45° - 270°



R-VAN14-360
360°



R-VAN18
45° - 270°



R-VAN18-360
360°



R-VAN24
45° - 270°



R-VAN24-360
360°



R-VAN-LCS
striscia angolo
sinistro di
1,5 x 4,6 m



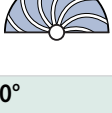
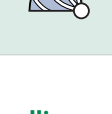
R-VAN-SST
striscia laterale
di
1,5 x 9,1 m



R-VAN-RCS
striscia angolo
destro di
1,5 x 4,6 m

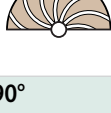
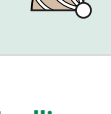
Ugelli ad arco regolabile (da 45° a 270°) da 2,4 a 4,6 m

R-VAN14 da 2,4 a 4,6 m

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
270° 	2,1	4,0	0,19	3,18	16	19
	2,4	4,0	0,20	3,29	17	19
	2,8	4,3	0,21	3,48	15	18
	3,1	4,3	0,21	3,56	16	18
	3,4	4,6	0,25	4,20	16	19
210° 	3,8	4,6	0,27	4,43	17	20
	2,1	4,0	0,15	2,46	16	19
	2,4	4,0	0,15	2,57	17	19
	2,8	4,3	0,16	2,73	15	18
	3,1	4,3	0,17	2,76	16	18
180° 	3,4	4,6	0,20	3,26	16	19
	3,8	4,6	0,21	3,44	17	20
	2,1	4,0	0,13	2,12	16	19
	2,4	4,0	0,13	2,20	17	19
	2,8	4,3	0,14	2,31	15	18
90° 	3,1	4,3	0,14	2,38	16	18
	3,4	4,6	0,17	2,80	16	19
	3,8	4,6	0,18	2,95	17	20
	2,1	4,0	0,06	1,06	16	19
	2,4	4,0	0,07	1,10	17	19

Ugelli ad arco regolabile (da 45° a 270°) da 4,0 a 5,5 m

R-VAN18 da 4,0 a 5,5 m

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
270° 	2,1	4,9	0,29	4,77	17	19
	2,4	4,9	0,31	5,11	16	19
	2,8	5,2	0,32	5,38	16	19
	3,1	5,2	0,34	5,72	16	19
	3,4	5,5	0,36	5,94	15	18
210° 	3,8	5,5	0,37	6,13	0	18
	2,1	4,9	0,22	3,71	16	19
	2,4	4,9	0,24	3,97	17	20
	2,8	5,2	0,25	4,16	16	19
	3,1	5,2	0,27	4,43	16	20
180° 	3,4	5,5	0,28	4,62	16	18
	3,8	5,5	0,29	4,77	16	19
	2,1	4,9	0,19	3,22	17	19
	2,4	4,9	0,21	3,44	16	19
	2,8	5,2	0,22	3,71	16	19
90° 	3,1	5,2	0,23	3,82	16	19
	3,4	5,5	0,24	4,05	15	18
	3,8	5,5	0,25	4,13	15	18
	2,1	4,9	0,10	1,59	17	19
	2,4	4,9	0,11	1,78	16	19

Ugelli a cerchio completo (360°) da 2,4 a 4,6 m

R-VAN14-360 da 2,4 a 4,6 m

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
360° 	2,1	4,0	0,25	4,16	16	18
	2,4	4,0	0,25	4,24	16	19
	2,8	4,3	0,28	4,62	15	18
	3,1	4,3	0,29	4,81	16	18
	3,4	4,6	0,32	5,34	15	18
	3,8	4,6	0,33	5,49	16	18

Ugelli a cerchio completo (360°) da 4,0 a 5,5 m

R-VAN18-360 da 4,0 a 5,5 m

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
360° 	2,1	4,9	0,38	6,25	16	18
	2,4	4,9	0,38	6,32	16	19
	2,8	5,2	0,41	6,81	15	18
	3,1	5,2	0,42	7,00	16	18
	3,4	5,5	0,47	7,76	15	18
	3,8	5,5	0,48	7,99	16	18

Nota: tutti gli ugelli R-VAN sono testati su irrigatori statici a scomparsa con sollevamento del canotto di 10 cm

Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%

Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

R-VAN24 e R-VAN24-360: Non ridurre la gittata al di sotto di 5,2 m

R-VAN18 e R-VAN18-360: Non ridurre la gittata al di sotto di 4,0 m

R-VAN14 e R-VAN18-360: Non ridurre la gittata al di sotto di 2,4 m

Ugelli ad arco regolabile (da 45° a 270°) da 5,2 a 7,3 m

R-VAN24 da 5,2 a 7,3 m						
Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
270° 	2,1	5,8	0,41	6,81	16	19
	2,4	6,1	0,44	7,38	16	18
	2,8	6,7	0,52	8,74	15	18
	3,1	7,0	0,57	9,54	15	18
	3,4	7,3	0,64	10,67	16	19
210° 	3,8	7,3	0,65	10,90	16	19
	2,1	5,8	0,32	5,30	16	19
	2,4	6,1	0,35	5,75	16	18
	2,8	6,7	0,41	6,81	15	18
	3,1	7,0	0,45	7,42	15	18
180° 	3,4	7,3	0,50	8,29	16	19
	3,8	7,3	0,51	8,48	16	19
	2,1	5,8	0,27	4,54	16	19
	2,4	6,1	0,30	4,92	16	18
	2,8	6,7	0,35	5,83	15	18
90° 	3,1	7,0	0,38	6,36	15	18
	3,4	7,3	0,43	7,12	16	19
	3,8	7,3	0,44	7,27	16	19
	2,1	5,8	0,14	2,27	16	19
	2,4	6,1	0,15	2,46	16	18
	2,8	6,7	0,17	2,91	15	18
	3,1	7,0	0,19	3,18	15	18
	3,4	7,3	0,21	3,56	16	19
	3,8	7,3	0,22	3,63	16	19

Ugelli a cerchio completo (360°) da 5,2 a 7,3 m

R-VAN24-360 da 5,2 a 7,3 m						
Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
360° 	2,1	5,8	0,53	8,90	16	18
	2,4	6,1	0,57	9,54	15	18
	2,8	6,7	0,71	11,85	16	18
	3,1	7,0	0,79	13,17	16	19
	3,4	7,3	0,82	13,67	15	18
	3,8	7,3	0,85	14,16	16	18

Nota: tutti gli ugelli R-VAN sono testati su irrigatori statici a scomparsa con sollevamento del canotto di 10 cm

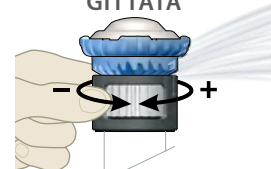
Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%
Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%
I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento
R-VAN24 e R-VAN24-360: Non ridurre la gittata al di sotto di 5,2 m
R-VAN18 e R-VAN18-360: Non ridurre la gittata al di sotto di 4,0 m
R-VAN14 e R-VAN18-360: Non ridurre la gittata al di sotto di 2,4 m

Regolazioni facili

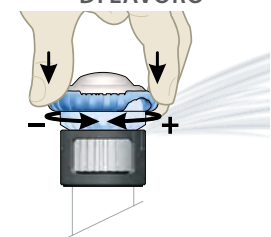
Ugelli ad arco regolabile

R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24

REGOLAZIONE DELLA GITTATA



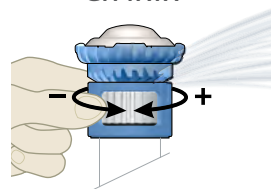
REGOLAZIONE DELL'ARCO DI LAVORO



Ugelli a cerchio completo

R-VAN14-360, R-VAN18-360,
RVAN24-360

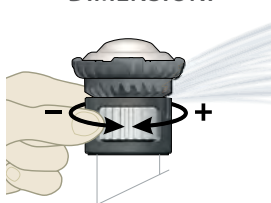
REGOLAZIONE DELLA GITTATA



Ugelli per strisce di prato

R-VAN-LCS, R-VAN-RCS,
R-VAN-SST

REGOLAZIONE DELLE DIMENSIONI



**Sapevi
che ...?**

È possibile utilizzare ugelli R-VAN e irrigatori dinamici Serie 5000 MPR sulla stessa zona irrigua!

- Tasso di precipitazione uniforme e proporzionato al getto (MPR) da 2,4 m a 10,7 m
- Copertura superiore – Parametro DU(LQ) > 0,70
- Getti consistenti e resistenti al vento – sia vicini che lontani



Ugelli per strisce di prato (angolo sinistro, laterali, angolo destro)

R-VAN-LCS 1,5 x 4,6m

Ugello	Pressione bar	Misura m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Striscia angolo sinistro	2,1	1,2x4,3	0,04	0,68	16	16
	2,4	1,5x4,6	0,05	0,83	14	14
	2,8	1,5x4,6	0,05	0,87	15	15
	3,1	1,5x4,6	0,05	0,91	16	16
	3,4	1,5x4,6	0,06	0,95	16	16
	3,8	1,8x4,9	0,06	1,06	14	14

R-VAN-RCS 1,5 x 4,6m

Ugello	Pressione bar	Misura m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Striscia angolo destro	2,1	1,2x4,3	0,04	0,68	16	16
	2,4	1,5x4,6	0,05	0,83	14	14
	2,8	1,5x4,6	0,05	0,87	15	15
	3,1	1,5x4,6	0,05	0,91	16	16
	3,4	1,5x4,6	0,06	0,95	16	16
	3,8	1,8x4,9	0,06	1,06	14	14

R-VAN-SST 1,5 x 9,1m

Ugello	Pressione bar	Misura m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Striscia laterale	2,1	1,2x8,5	0,08	1,36	16	16
	2,4	1,5x9,1	0,10	1,67	14	14
	2,8	1,5x9,1	0,10	1,74	15	15
	3,1	1,5x9,1	0,11	1,82	16	16
	3,4	1,5x9,1	0,11	1,89	16	16
	3,8	1,8x9,8	0,13	2,12	14	14

Nota: tutti gli ugelli R-VAN sono testati su irrigatori statici a scomparsa con sollevamento del canotto di 10 cm

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Spaziatura in linea basata su una gittata sovrapposta del 50% per i modelli LCS, SST e RCS

▲ Spaziatura a triangolo basata su una gittata sovrapposta del 50% per i modelli LCS, SST e RCS

R-VAN richiede metà dei modelli per coprire un angolo da 45° a 360°



Modelli in grado di offrire risparmi considerevoli

- I tempi irrigui ridotti per zona consentono di risparmiare acqua ed energia
- I tassi di precipitazione più bassi riducono gli sprechi imputabili al ruscellamento e i costi legati all'erosione
- Il numero ridotto di ugelli necessari per coprire un'area consente di ridurre i costi di inventario



Modelli che migliorano l'efficienza irrigua fino al 30%

- I getti rotanti delicati creano una copertura uniforme in presenza di tassi di precipitazione più bassi
- La tecnologia multigetto ottimizza l'assorbimento per mantenere i prati più rigogliosi
- Le gocce più grandi e i getti più consistenti non temono il vento, e pertanto permettono di erogare l'acqua nelle zone predefinite

Ugelli Serie HE-VAN

Ugelli ad arco variabile ad alta efficienza

Caratteristiche

- La copertura uniforme degli ugelli HE-VAN permette di ridurre del 35% i tempi di irrigazione e fa risparmiare tempo e denaro senza compromessi sulla qualità del prato. Il modello HE-VAN vanta un incremento della copertura uniforme pari al 40% in più rispetto agli ugelli ad arco variabile attualmente in commercio
- Gli ugelli HE-VAN hanno una configurazione del getto esclusiva, pensata per una copertura superiore e per la massima resistenza al vento. La gittata a bassa traiettoria e le gocce di grandi dimensioni prevengono l'atomizzazione e l'evaporazione, distribuendo così la giusta quantità di acqua sull'area desiderata. L'irrigazione leggera vicino all'irrigatore elimina le zone secche attorno alla testina
- Gli ugelli HE-VAN irrigano rispettando la gittata precisa specificata, garantendo la migliore copertura da margine a margine di qualsiasi modello VAN attualmente presente sul mercato
- I tempi di irrigazione per zona inferiori rispetto agli ugelli della concorrenza aiutano a rispettare intervalli irrigui ridotti, facendo risparmiare acqua e denaro
- Grazie alla regolazione completa da 0° a 360°, è possibile irrigare in modo efficiente aree verdi di tutte le forme, risparmiando tempo e tenendo meno ugelli a magazzino
- Il tasso di precipitazione uniforme e proporzionato al getto consente di installare gli ugelli Rain Bird HE-VAN, MPR e Serie U nella stessa zona
- Gli ugelli HE-VAN sono dotati di clic al tatto per evitare lo spostamento dell'arco nel tempo
- Garanzia commerciale di 3 anni

Campo di funzionamento

- Spaziatura: da 1,8 a 4,6 m¹
- Pressione: da 1,0 a 2,1 bar
- Pressione ottimale: 2,1 bar²

Modelli

- HE-VAN-08: da 1,8 a 2,4 m
- HE-VAN-10: da 2,4 a 3,0 m
- HE-VAN-12: da 2,7 a 3,7 m
- HE-VAN-15: da 3,7 a 4,6 m

¹ Queste gamme presuppongono una pressione corretta in corrispondenza dell'ugello

² Rain Bird consiglia di utilizzare irrigatori statici 1800/RD1800 PRS per mantenere prestazioni ottimali degli ugelli anche in condizioni di pressione più elevata



Compatibile con tutti gli irrigatori statici Rain Bird® Serie 1800®, Serie UNI-Spray™ e con gli adattatori per cespuglio di Rain Bird

Per prestazioni ottimali, utilizzare irrigatori statici Rain Bird 1800 con pressione regolata di 2,1 bar o RD1800 con pressione regolata di 2,1 bar



Come ordinare

HE-VAN-15

Gittata

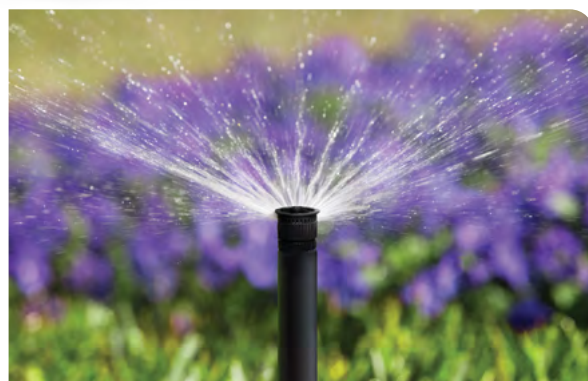
8: da 1,8 a 2,4 m
10: da 2,4 a 3,0 m
12: da 2,7 a 3,7 m
15: da 3,7 a 4,6 m

Caratteristica

VAN: arco di lavoro variabile

Modello

Ugello ad alta efficienza



Gli ugelli HE-VAN soddisfano i requisiti previsti per gli ugelli ad alta efficienza.

Il parametro DU(LQ) medio dei prodotti applicabili supera un'uniformità di distribuzione di 0,65.

Prodotto	Tipologia	Gittata	DU(LQ)
HE-VAN	Irrigatore statico ad arco variabile	1,8 m - 4,6 m	> 0,70

Serie HE-VAN 8

Traiettoria da 24°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco di lavoro: 360° 	1,0	1,5	0,19	3,14	82	95
	1,4	1,8	0,22	3,62	66	76
	1,7	2,1	0,25	4,05	54	62
	2,1	2,4	0,27	4,43	45	52
Arco: 270° 	1,0	1,5	0,14	2,35	82	95
	1,4	1,8	0,16	2,72	66	76
	1,7	2,1	0,18	3,04	54	62
	2,1	2,4	0,20	3,33	45	52
Arco: 180° 	1,0	1,5	0,10	1,57	82	95
	1,4	1,8	0,11	1,81	66	76
	1,7	2,1	0,12	2,02	54	62
	2,1	2,4	0,13	2,22	45	52
Arco: 90° 	1,0	1,5	0,05	0,78	82	95
	1,4	1,8	0,05	0,91	66	76
	1,7	2,1	0,06	1,01	54	62
	2,1	2,4	0,07	1,11	45	52

Serie HE-VAN 12

Traiettoria da 23°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco di lavoro: 360° 	1,0	2,7	0,38	6,33	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,44	7,31	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,49	8,18	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,54	8,96	40,2	46,4
Arco: 270° 	1,0	2,7	0,28	4,75	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,33	5,48	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,37	6,16	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,40	6,72	40,2	46,4
Arco: 180° 	1,0	2,7	0,19	3,17	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,22	3,66	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,25	4,09	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,27	4,48	40,2	46,4
Arco: 90° 	1,0	2,7	0,09	1,58	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,11	1,83	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,12	2,04	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,13	2,24	40,2	46,4

Serie HE-VAN 10

Traiettoria da 27°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco di lavoro: 360° 	1,0	2,1	0,29	4,78	64	74
	1,4	2,4	0,34	5,52	56	65
	1,7	2,7	0,37	6,17	50	57
	2,1	3,1	0,41	6,76	44	51
Arco: 270° 	1,0	2,1	0,22	3,59	64	74
	1,4	2,4	0,25	4,14	56	65
	1,7	2,7	0,28	4,63	50	57
	2,1	3,1	0,31	5,07	44	51
Arco: 180° 	1,0	2,1	0,15	2,39	64	74
	1,4	2,4	0,17	2,76	56	65
	1,7	2,7	0,19	3,09	50	57
	2,1	3,1	0,21	3,38	44	51
Arco: 90° 	1,0	2,1	0,07	1,20	64	74
	1,4	2,4	0,08	1,38	56	65
	1,7	2,7	0,09	1,54	50	57
	2,1	3,1	0,10	1,69	44	51

Serie HE-VAN 15

Traiettoria da 25°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco di lavoro: 360° 	1,0	3,4	0,59	9,91	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,69	11,44	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,77	12,79	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,84	14,01	40,2	46,5
Arco: 270° 	1,0	3,4	0,45	7,43	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,51	8,58	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,58	9,59	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,63	10,51	40,2	46,5
Arco: 180° 	1,0	3,4	0,30	4,95	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,34	5,72	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,38	6,39	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,42	7,00	40,2	46,5
Arco: 90° 	1,0	3,4	0,15	2,48	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,17	2,86	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,19	3,20	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,21	3,50	40,2	46,5

Nota: tutti gli ugelli HE-VAN sono testati su irrigatori statici con sollevamento del canotto di 10 cm

Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%

Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Nota: si consiglia una riduzione della gittata superiore al 25% rispetto a quella normale dell'ugello

Ugelli Serie U

Ugelli a doppio orifizio per irrigatori statici con consumo idrico ridotto del 30%¹

Caratteristiche

- L'orifizio aggiunto, che irriga le parti più vicine all'irrigatore, riduce al minimo le aree secche intorno alla testina e garantisce una copertura uniforme dell'area di irrigazione
- Copertura superiore per un'irrigazione efficace. Consumo idrico ridotto fino al 30%
- Tasso di precipitazione uniforme e proporzionato al getto con ugelli Rain Bird MPR e HE-VAN
- Garanzia commerciale di cinque anni

Campo di funzionamento

- Spaziatura: da 1,7 a 4,6 m²
- Pressione: da 1,0 a 2,1 bar
- Pressione ottimale: 2,1 bar³

Modelli

- Serie U-8: ugelli ad arco di lavoro di 90°, 180°, 360°, con gittata di 2,4 m
- Serie U-10: ugelli ad arco di lavoro di 90°, 180°, 360°, con gittata di 3,1 m
- Serie U-12: ugelli ad arco di lavoro di 90°, 180°, 360°, con gittata di 3,7 m
- Serie U-15: ugelli ad arco di lavoro di 90°, 180°, 360°, con gittata di 4,6 m

¹ In caso di installazione di ugelli Serie U a doppio orifizio al posto di ugelli standard su tutti gli irrigatori statici della zona coperta. I risultati possono variare in base alle condizioni specifiche del sito, quali disposizione degli irrigatori, vento, temperatura, tipo di suolo e di erba.

² Queste gamme presuppongono una pressione corretta in corrispondenza dell'ugello.

³ Rain Bird consiglia di utilizzare irrigatori statici 1800/RD1800 PRS per mantenere prestazioni ottimali degli ugelli anche in condizioni di pressione più elevata.



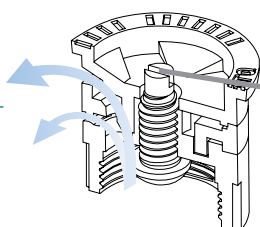
Ugelli Serie U



Ugelli Serie U con filtro



Gli ugelli Serie U offrono una distribuzione dell'acqua più efficace e più uniforme. L'acqua che defluisce dai due orifizi confluisce in un unico getto continuo. Elimina gli spazi non irrigati, garantendo una copertura più uniforme dell'intera area di irrigazione



Compatibile con tutti gli irrigatori statici Rain Bird e gli adattatori per cespuglio

Vite di regolazione in acciaio inossidabile per regolare la portata e la gittata

Per prestazioni ottimali, utilizzare irrigatori statici Rain Bird 1800 con pressione regolata di 2,1 bar o RD1800 con pressione regolata di 2,1 bar



Come ordinare

U12H

Gittata
8: 1,7-2,4 m
10: 2,1-3,1 m
12: 2,7-3,7 m
15: 3,4-4,6 m

Arco di lavoro
F: 360°
H: 180°
Q: 90°
(quarto di cerchio)

Modello
Ugello Serie U

Gli ugelli Serie U soddisfano i requisiti previsti per gli ugelli ad alta efficienza.

Il parametro DU(LQ) medio dei prodotti applicabili supera un'uniformità di distribuzione di 0,65.

Prodotto	Tipologia	Gittata	DU(LQ)
Serie U	Irrigatore statico ad arco fisso	1,8 m - 4,6 m	> 0,70



Serie U8

Traiettoria da 10°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
	1,0	1,7	0,16	2,8	72	84
	1,5	2,1	0,20	3,4	58	68
	2,0	2,4	0,23	3,9	48	55
	2,1	2,4	0,24	4,0	40	46
	1,0	1,7	0,08	1,4	72	84
	1,5	2,1	0,10	1,7	57	66
	2,0	2,4	0,12	1,9	47	54
	2,1	2,4	0,12	2,0	40	46
	1,0	1,7	0,04	0,7	70	81
	1,5	2,1	0,05	0,8	57	66
	2,0	2,4	0,06	1,0	48	55
	2,1	2,4	0,06	1,0	40	46

Serie U10

Traiettoria da 12°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
	1,0	2,1	0,26	4,4	52	60
	1,5	2,6	0,30	5,3	47	55
	2,0	3,0	0,34	6,1	41	48
	2,1	3,1	0,37	6,2	40	46
	1,0	2,1	0,13	2,2	52	60
	1,5	2,6	0,15	2,6	47	55
	2,0	3,0	0,17	3,1	41	48
	2,1	3,1	0,19	3,1	40	46
	1,0	2,1	0,07	1,1	52	60
	1,5	2,6	0,08	1,3	47	55
	2,0	3,0	0,08	1,5	41	48
	2,1	3,1	0,09	1,6	40	46

Serie U12

Traiettoria da 23°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
	1,0	2,7	0,40	6,8	55	63
	1,5	3,2	0,48	8,3	47	54
	2,0	3,6	0,59	9,7	46	53
	2,1	3,7	0,60	9,8	44	51
	1,0	2,7	0,20	3,4	55	63
	1,5	3,2	0,24	4,2	47	54
	2,0	3,6	0,30	4,8	46	53
	2,1	3,7	0,30	4,9	44	51
	1,0	2,7	0,10	1,7	55	63
	1,5	3,2	0,12	2,1	47	54
	2,0	3,6	0,15	2,4	46	53
	2,1	3,7	0,15	2,5	44	51

Serie U15

Traiettoria da 23°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,9	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

Nota: tutti gli ugelli Serie U sono testati su irrigatori statici con sollevamento del canotto di 10 cm

Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%

Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

La gittata si riferisce alla spaziatura raccomandata per quel prodotto. Le gittate effettive lungo l'arco di lavoro possono variare

Ugelli Serie VAN

Ugelli ad arco variabile

Caratteristiche

- Ruotando semplicemente il collarino senza bisogno di attrezzi speciali è possibile aumentare o diminuire l'impostazione dell'arco di lavoro adattandola all'irrigazione di aree dalle forme insolite
- Rapida identificazione della gittata grazie agli ugelli con codifica cromatica Top Color-coded™ anche quando l'impianto non è in funzione
- I modelli 12, 15 e 18-VAN hanno tassi di precipitazione uniformi e proporzionati al getto degli ugelli Rain Bird MPR
- Garanzia commerciale di 3 anni

Facilmente regolabile



Serie VAN 4

Traiettoria da 0°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco: 330° 	1,0	0,9	0,14	2,3	189	218
	1,5	1,0	0,17	2,8	183	215
	2,0	1,2	0,20	3,3	152	176
	2,1	1,2	0,20	3,3	152	176
Arco: 270° 	1,0	0,9	0,12	2,0	198	229
	1,5	1,0	0,14	2,3	187	216
	2,0	1,2	0,16	2,7	148	171
	2,1	1,2	0,17	2,8	157	181
Arco: 180° 	1,0	0,9	0,07	1,2	173	200
	1,5	1,0	0,09	1,5	180	208
	2,0	1,2	0,10	1,7	139	161
	2,1	1,2	0,10	1,7	139	161
Arco: 90° 	1,0	0,9	0,05	0,8	247	285
	1,5	1,0	0,06	0,9	240	277
	2,0	1,2	0,06	1,1	167	193
	2,1	1,2	0,07	1,1	194	224

Serie VAN 6

Traiettoria da 0°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco: 330° 	1,0	1,2	0,19	3,2	144	166
	1,5	1,5	0,23	3,8	112	129
	2,0	1,8	0,27	4,5	91	105
	2,1	1,8	0,27	4,5	91	105
Arco: 270° 	1,0	1,2	0,18	3,0	167	193
	1,5	1,5	0,21	3,5	124	143
	2,0	1,8	0,24	4,1	99	114
	2,1	1,8	0,25	4,2	103	119
Arco: 180° 	1,0	1,2	0,10	1,6	139	161
	1,5	1,5	0,11	1,9	98	113
	2,0	1,8	0,13	2,2	80	92
	2,1	1,8	0,14	2,3	86	99
Arco: 90° 	1,0	1,2	0,06	1,0	167	193
	1,5	1,5	0,07	1,2	124	143
	2,0	1,8	0,08	1,4	99	114
	2,1	1,8	0,08	1,4	99	114

Nota: tutti gli ugelli VAN sono testati su irrigatori statici con sollevamento del canotto di 10 cm
Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%
Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

Campo di funzionamento

- Spaziatura: da 0,9 m a 5,5 m¹
- Pressione: da 1,0 a 2,1 bar
- Pressione ottimale: 2,1 bar²

Modelli

- Serie VAN 4: da 0,9 a 1,2 m
- Serie VAN 6: da 1,2 a 1,8 m
- Serie VAN 8: da 1,8 a 2,4 m
- Serie VAN 10: da 2,1 a 3,1 m
- Serie VAN 12: da 2,7 a 3,7 m
- Serie VAN 15: da 3,4 a 4,6 m
- Serie VAN 18: da 4,3 a 5,5 m

¹ Queste gamme presuppongono una pressione corretta in corrispondenza dell'ugello.

² Rain Bird consiglia di utilizzare irrigatori statici 1800 PRS per mantenere prestazioni ottimali degli ugelli anche in condizioni di pressione più elevata.



Per prestazioni ottimali, utilizzare irrigatori statici Rain Bird 1800-SAM-PRS con pressione regolata di 2,1 bar o RD1800-SAM-PRS con pressione regolata di 2,1 bar



Come ordinare

VAN 8

Gittata	Tipo di ugello
4: 0,9-1,2 m	VAN: Arco variabile
6: 1,2-1,8 m	Ugello ad arco
8: 1,8-2,4 m	
10: 2,1-3,0 m	
12: 2,7-3,7 m	
15: 3,4-4,6 m	
18: 4,3-5,5 m	

Serie VAN 8

Traiettoria da 5°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco: 330° 	1,0	1,8	0,27	4,6	91	105
	1,5	2,1	0,32	5,4	79	91
	2,0	2,3	0,38	6,3	78	90
	2,1	2,4	0,39	6,4	74	86
Arco: 270° 	1,0	1,8	0,25	4,2	103	119
	1,5	2,1	0,30	4,9	91	105
	2,0	2,3	0,34	5,8	86	99
	2,1	2,4	0,35	5,9	81	94
Arco: 180° 	1,0	1,8	0,19	3,2	117	135
	1,5	2,1	0,23	3,8	104	120
	2,0	2,3	0,26	4,4	98	113
	2,1	2,4	0,27	4,5	94	109
Arco: 90° 	1,0	1,8	0,12	1,9	148	171
	1,5	2,1	0,14	2,3	127	147
	2,0	2,3	0,16	2,7	121	140
	2,1	2,4	0,16	2,7	111	128

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Nota: si consiglia una riduzione della gittata superiore al 25% rispetto a quella normale dell'ugello

Serie VAN 10

Traiettoria da 10°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco di lavoro: 360° 	1,0	2,1	0,44	7,3	96	111
	1,5	2,4	0,53	9,0	89	103
	2,0	2,7	0,57	9,8	76	88
	2,1	3,1	0,59	9,8	63	73
Arco: 270° 	1,0	2,1	0,33	5,5	96	111
	1,5	2,4	0,4	6,8	89	103
	2,0	2,7	0,43	7,8	76	88
	2,1	3,1	0,48	7,9	68	79
Arco: 180° 	1,0	2,1	0,22	3,7	96	111
	1,5	2,4	0,27	4,6	89	103
	2,0	2,7	0,29	5,3	76	88
	2,1	3,1	0,33	5,5	71	82
Arco: 90° 	1,0	2,1	0,11	1,8	96	111
	1,5	2,4	0,13	2,3	89	103
	2,0	2,7	0,14	2,7	76	88
	2,1	3,1	0,17	2,8	73	85

Serie VAN 12

Traiettoria da 15°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco di lavoro: 360° 	1,0	2,7	0,35	5,80	48	55
	1,5	3,2	0,44	7,37	43	50
	2,0	3,6	0,52	8,75	41	47
	2,1	3,7	0,54	9,02	40	46
Arco: 270° 	1,0	2,7	0,26	4,35	48	55
	1,5	3,2	0,33	5,53	43	50
	2,0	3,6	0,39	6,56	41	47
	2,1	3,7	0,41	6,76	40	46
Arco: 180° 	1,0	2,7	0,17	2,90	48	55
	1,5	3,2	0,22	3,69	43	50
	2,0	3,6	0,26	4,37	41	47
	2,1	3,7	0,27	4,51	40	46
Arco: 90° 	1,0	2,7	0,09	1,45	48	55
	1,5	3,2	0,11	1,84	43	50
	2,0	3,6	0,13	2,19	41	47
	2,1	3,7	0,14	2,25	40	46

Serie VAN 15

Traiettoria da 23°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco di lavoro: 360° 	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
Arco: 270° 	1,0	3,4	0,45	7,4	52	60
	1,5	3,9	0,54	8,8	47	55
	2,0	4,5	0,63	10,3	41	48
	2,1	4,6	0,63	10,5	40	46
Arco: 180° 	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,9	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
Arco: 90° 	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

Serie VAN 18

Traiettoria da 26°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco di lavoro: 360° 	1,0	4,3	0,96	15,9	52	60
	1,5	4,8	1,07	18,0	47	55
	2,0	5,4	1,20	19,8	41	48
	2,1	5,5	1,21	20,1	40	46
Arco: 270° 	1,0	4,3	0,72	12,0	52	60
	1,5	4,8	0,80	13,5	47	55
	2,0	5,4	0,90	14,8	41	48
	2,1	5,5	0,91	15,1	40	46
Arco: 180° 	1,0	4,3	0,48	8,0	52	60
	1,5	4,8	0,54	9,0	47	55
	2,0	5,4	0,60	9,9	41	48
	2,1	5,5	0,61	10,1	40	46
Arco: 90° 	1,0	4,3	0,24	4,0	52	60
	1,5	4,8	0,27	4,5	47	55
	2,0	5,4	0,30	5,0	41	48
	2,1	5,5	0,30	5,0	40	46

Nota: tutti gli ugelli VAN sono testati su irrigatori statici con sollevamento del canotto di 10 cm
Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%
Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Nota: si sconsiglia una riduzione della gittata superiore al 25% rispetto a quella normale dell'ugello

Sapevi
che ...?

L'uso degli ugelli HE-VAN permette di ottenere una copertura migliore e un maggior risparmio idrico rispetto agli ugelli VAN.

- Getti più spessi e gocce più grandi per una migliore resistenza al vento.
- L'irrigazione ravvicinata superiore e i getti che arrivano fino ai bordi offrono una copertura ottimale.
- I tempi irrigui ridotti permettono un risparmio idrico fino al 35%



Ugelli MPR per irrigatori statici

Ugelli con tasso di precipitazione uniforme e proporzionato al getto

Caratteristiche

- Tassi di precipitazione uniformi e proporzionati al getto per varie tipologie di impostazioni e archi di lavoro nelle Serie 5, Serie 8, Serie 10, Serie 12 e Serie 15 per una distribuzione uniforme dell'acqua e grande flessibilità di progettazione
- Gli ugelli MPR sono i più usati dagli installatori rispetto a tutti gli altri modelli della concorrenza
- Rapida identificazione della gittata e dell'arco di lavoro grazie agli ugelli con codifica cromatica anche quando l'impianto non è in funzione
- Garanzia commerciale di 3 anni

Campo di funzionamento

- Spaziatura: da 0,9 a 4,6 m¹
- Pressione: da 1 a 2,1 bar
- Pressione ottimale: 2,1 bar²



Ugelli MPR Rain Bird®, lo standard del settore

Modelli

- Serie 5: ugelli ad arco di lavoro di 90°, 180°, 360°
- Serie 5: ugelli per irrigatori ad allagamento
- Serie 8: ugelli ad arco di lavoro di 90°, 180°, 360°
- Serie FLT 8: Progettata per applicazioni con traiettorie più basse, come le zone ventose
- Ugelli Serie 10
- Ugelli Serie 12
- Serie 15: ugelli ad arco di lavoro di 90°, 180°, 360°
- Ugelli Serie 15 per strisce di prato

¹ Queste gamme presuppongono una pressione corretta in corrispondenza dell'ugello.

² Rain Bird consiglia di utilizzare irrigatori statici 1800 PRS per mantenere prestazioni ottimali degli ugelli anche in condizioni di pressione più elevata.



Filtro e ugello MPR

Per prestazioni ottimali, utilizzare irrigatori statici Rain Bird 1800 con pressione regolata di 2,1 bar o RD1800 con pressione regolata di 2,1 bar



Come ordinare

5 F

Arco di lavoro
F: 360°
H: 180°
Q: 90° (quarto di cerchio)

Gittata MPR

5: 1,1-1,5 m
8: 1,7-2,4 m
10: 2,1-3,1 m
12: 2,7-3,7 m
15: 3,4-4,6 m

Serie MPR 5

Traiettoria da 5°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m ³ /h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
5 F 	1,0	1,1	0,06	1,1	79	91
	1,5	1,3	0,08	1,4	51	58
	2,0	1,5	0,09	1,6	57	65
	2,1	1,5	0,09	1,6	40	46
5H 	1,0	1,1	0,03	0,5	76	88
	1,5	1,3	0,04	0,7	49	56
	2,0	1,5	0,04	0,7	55	64
	2,1	1,5	0,05	0,9	39	45
5Q 	1,0	1,1	0,02	0,4	76	88
	1,5	1,3	0,02	0,4	49	56
	2,0	1,5	0,02	0,4	55	64
	2,1	1,5	0,02	0,4	39	45

Nota: tutti gli ugelli MPR sono testati su irrigatori statici con sollevamento del canotto di 10 cm
Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%
Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

Serie MPR 8

Traiettoria da 10°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m ³ /h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
8 F 	1,0	1,7	0,16	2,8	72	84
	1,5	2,1	0,20	3,4	58	68
	2,0	2,4	0,23	3,9	48	55
	2,1	2,4	0,24	4,0	40	46
8H 	1,0	1,7	0,08	1,4	72	84
	1,5	2,1	0,10	1,7	57	66
	2,0	2,4	0,12	1,9	47	54
	2,1	2,4	0,12	2,0	40	46
8Q 	1,0	1,7	0,04	0,7	70	81
	1,5	2,1	0,05	0,8	57	66
	2,0	2,4	0,06	1,0	48	55
	2,1	2,4	0,06	1,0	40	46

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Nota: si sconsiglia una riduzione della gittata superiore al 25% rispetto a quella normale dell'ugello

Serie MPR 10

Traiettoria da 15°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
	1,0	2,1	0,26	4,2	58	67
	1,5	2,4	0,29	4,8	50	58
	2,0	3,0	0,35	6,0	39	45
	2,1	3,1	0,36	6,0	37	43
	1,0	2,1	0,13	2,4	58	67
	1,5	2,4	0,14	2,4	50	58
	2,0	3,0	0,18	3,0	39	45
	2,1	3,1	0,18	3,0	37	43
	1,0	2,1	0,06	1,2	58	67
	1,5	2,4	0,07	1,2	50	58
	2,0	3,0	0,09	1,2	39	45
	2,1	3,1	0,09	1,2	37	43

Serie MPR 12

Traiettoria da 30°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
	1,0	2,7	0,40	6,8	55	63
	1,5	3,2	0,48	8,3	47	54
	2,0	3,6	0,59	9,7	46	53
	2,1	3,7	0,60	9,8	44	51
	1,0	2,7	0,20	3,4	55	63
	1,5	3,2	0,24	4,2	47	54
	2,0	3,6	0,30	4,9	46	53
	2,1	3,7	0,30	4,9	44	51
	1,0	2,7	0,10	1,7	55	63
	1,5	3,2	0,12	2,1	47	54
	2,0	3,6	0,15	2,4	46	53
	2,1	3,7	0,15	2,5	44	51

Serie MPR 15

Traiettoria da 30°

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,8	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

Nota: tutti gli ugelli MPR sono testati su irrigatori statici con sollevamento del canotto di 10 cm

Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%

Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Nota: si sconsiglia una riduzione della gittata superiore al 25% rispetto a quella normale dell'ugello

Serie 15 per strisce di prato

Traiettoria da 30°

Ugello	Pressione bar	P x L m	Portata m³/h	Portata l/m
	1,0	1,2 x 4,0	0,10	1,7
	1,5	1,2 x 4,3	0,11	2,0
	2,0	1,2 x 4,3	0,13	2,3
	2,1	1,2 x 4,6	0,14	2,3
	1,0	1,2 x 7,9	0,20	3,4
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	4,0
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	4,5
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	4,6
	1,0	0,8 x 3,2	0,08	1,3
	1,5	1,0 x 3,9	0,09	1,6
	2,0	1,2 x 4,5	0,11	1,8
	2,1	1,2 x 4,6	0,11	1,9
	1,0	0,8 x 3,2	0,08	1,3
	1,5	1,0 x 3,9	0,09	1,6
	2,0	1,2 x 4,5	0,11	1,8
	2,1	1,2 x 4,6	0,11	1,9
	1,0	1,2 x 7,9	0,20	3,4
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	4,0
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	4,5
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	4,6
	1,0	2,7 x 4,6	0,30	5,1
	1,5	2,7 x 4,9	0,33	5,8
	2,0	2,7 x 5,5	0,36	6,5
	2,1	2,7 x 5,5	0,39	6,5

1300A-F

Testina ad allagamento a cerchio intero regolabile

Caratteristiche

- La vite di regolazione in acciaio inossidabile regola la portata e la gittata per una spaziatura compresa tra 0,3 m e 0,9 m
- Struttura in plastica anti corrosione e acciaio inossidabile per una lunga durata del prodotto
- Fornita con filtro a rete SR-050 con ingresso da 1/2" (15/21) per facilità di installazione e resistenza alle impurità
- Compatibile con un'ampia gamma di valori di pressione
- Garanzia commerciale di cinque anni

Campo di funzionamento

- Portata: da 3,6 a 8,4 l/m
- Spaziatura: da 0,3 a 0,9 m¹
- Pressione: da 0,7 a 4,1 bar²

Modello

- 1300A-F

¹ Queste gamme presuppongono una pressione corretta in corrispondenza dell'ugello

² Rain Bird consiglia di utilizzare irrigatori statici 1800 PRS per mantenere prestazioni ottimali degli ugelli anche in condizioni di pressione più elevata



1300A-F

1300A-F

Ugello	Pressione bar	Portata m³/h	Portata l/m
F	0,7	0,23	3,6
	1,0	0,26	4,2
	1,5	0,30	4,8
	2,0	0,34	5,4
	2,5	0,39	6,0
	3,0	0,43	7,2
	3,5	0,48	7,8
	4,0	0,52	8,4
	4,1	0,53	8,4

Serie 1400

Testine ad allagamento autocompensanti a cerchio intero

Caratteristiche

- I valori di portata bassi permettono un assorbimento dell'acqua ottimale
Ruscellamento ridotto
- Nessuna variazione della portata a valori della pressione compresi tra 1,4 e 6,2 bar
- Portata non regolabile, per migliorare la resistenza agli atti vandalici
- Fornita con speciale filtro a rete SR-050 per testina ad allagamento da 1/2" (15/21) per facilità di installazione e resistenza alle impurità
- Con getto a gocciolamento sui modelli 1401 e 1402; con getto a ombrello sui modelli 1404 e 1408
- 5 anni di garanzia commerciale



Serie 1400

Campo di funzionamento

- Portata: da 1,2 a 7,2 l/m
- Spaziatura: da 0,3 a 0,9 m*
- Pressione: da 1,4 a 6,2 bar

Modelli

- 1401: 0,06 m³/h; 0,9 l/m; a cerchio intero, getto a gocciolamento
- 1402: 0,11 m³/h; 1,8 l/m; a cerchio intero, getto a gocciolamento
- 1404: 0,23 m³/h; 3,6 l/m; a cerchio intero, getto a ombrello
- 1408: 0,46 m³/h; 7,2 l/m; a cerchio intero, getto a ombrello

* Queste gamme presuppongono una pressione corretta in corrispondenza dell'ugello. Rain Bird consiglia di utilizzare irrigatori statici 1800/RD1800 PRS per mantenere prestazioni ottimali degli ugelli anche in condizioni di pressione più elevata.

Moduli autocompensanti PC

Gocciolatori a portata media e a sorgente puntiforme per l'irrigazione di grandi arbusti e alberi



PCT-05, PCT-07, PCT-10

- Ingresso FPT da 1/2" che si innesta facilmente su una torretta in PVC da 1/2"

Campo di funzionamento

- Portata: 18,93, 26,50, 37,95 l/h
- Pressione: da 0,7 a 3,5 bar
- Filtrazione richiesta: 150 micron

Per maggiori informazioni, vedere pagina 106



Irrigatori dinamici

Principali prodotti	Irrigatori Dinamici				Irrigatori dinamici ad impatto	
	Serie 3500	Serie 5000	Serie Falcon™ 6504	Serie 8005	Serie Maxi-Paw™ 2045A	Irrigatori Serie XLR
Applicazioni principali						
Tappeto erboso da 4,6 m a 10,7 m	●	●				
Tappeto erboso da 7,6 m a 15,2 m		●	●	●	●	
Tappeto erboso superiore a 15,2 m			●	●		●
Aree residenziali	●	●			●	
Aree commerciali	●	●	●	●	●	●
Aree soggette a danni/atti vandalici				●		
Pendii	●	●	●	●	●	●
Tappezzanti/arbusti		●				
Campi sportivi			●	●		●
Regolazione della pressione		●				
Zone con forte vento	●	●	●	●	●	●
Tappeti erbosi più alti		●		●		●
Acqua non potabile		●	●	●	●	●

Risparmi d'acqua



Suggerimenti per risparmiare acqua

- La tecnologia degli ugelli Rain Curtain™ rappresenta lo standard di riferimento per le prestazioni degli ugelli a risparmio idrico. Tutti gli irrigatori dinamici Rain Bird sono dotati della tecnologia Rain Curtain™.
- Gli irrigatori dinamici Serie 5000 con regolatore di pressione PRS riducono gli sprechi d'acqua del 15%-45%. Eliminando le variazioni di pressione e/o il problema dell'eccessiva pressurizzazione è possibile risparmiare acqua e ottenere un tappeto erboso rigoglioso.
- Tutti gli irrigatori dinamici con valvole di ritenuta Seal-A-Matic™ (SAM) impediscono il drenaggio dagli irrigatori posti nei punti più bassi dell'impianto, eliminano gli sprechi d'acqua ed evitano i danni al paesaggio conseguenti ad allagamenti e/o erosione.

Serie 3500

Irrigatore dinamico residenziale compatto. Grande valore e convenienza

Caratteristiche

- Gli ugelli Rain Curtain™ offrono una distribuzione uniforme dell'intera gittata, con gocce di grandi dimensioni resistenti al vento e irrigazione leggera vicino all'irrigatore, per ottenere un manto erboso più verde con un minor consumo d'acqua
- La guarnizione di tenuta sovradimensionata evita le perdite e protegge gli interni dalle impurità
- Regolazione dell'arco di lavoro dalla sommità dell'irrigatore dinamico tramite un semplice cacciavite a testa piatta
- Garanzia commerciale di 3 anni

Opzioni

- Valvole di ritenuta Seal-A-Matic™ (SAM) che supportano variazioni d'altezza fino a 2,1 m

Specifiche operative

- Tasso di precipitazione: da 9 a 21 mm/ora
- Gittata: da 4,6 a 10,7 m
- La gittata può essere ridotta fino al 25% grazie a un'apposita vite
- Pressione: da 1,7 a 3,8 bar
- Portata: da 2,0 a 17,4 l/m
- Ingresso inferiore filettato femmina NPT da 1/2"
- Possibilità di cambiare l'arco di lavoro da cerchio intero a settore variabile e viceversa, con regolazione da 40° a 360°
- Traiettorie dell'ugello di 25°

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- 3504-PC: 10 cm, con inversione cerchio intero/settore variabile
- 3504-PC-SAM: 10 cm, con inversione cerchio intero/settore variabile e valvola SAM



Prestazioni degli ugelli Serie 3504

Pressione Ugello bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
1,7	0,75	4,6	0,12	2,04	12
	1,0	6,1	0,17	2,91	9
	1,5	7,0	0,24	4,01	10
	2,0	8,2	0,32	5,30	9
	3,0	8,8	0,49	8,21	13
	4,0	9,4	0,67	11,24	15
2,0	0,75	4,8	0,13	2,24	12
	1,0	6,2	0,19	3,14	10
	1,5	7,0	0,26	4,35	11
	2,0	8,2	0,34	5,74	10
	3,0	9,1	0,53	8,87	13
	4,0	9,7	0,73	12,17	16
2,5	0,75	5,2	0,16	2,58	12
	1,0	6,4	0,21	3,55	10
	1,5	7,0	0,30	4,94	12
	2,0	8,2	0,39	6,51	12
	3,0	9,4	0,60	10,03	13
	4,0	10,1	0,83	13,82	16
3,0	0,75	5,2	0,17	2,86	13
	1,0	6,4	0,24	3,93	12
	1,5	7,3	0,33	5,49	12
	2,0	8,2	0,43	7,17	13
	3,0	9,4	0,67	11,13	15
	4,0	10,6	0,92	15,32	16
3,5	0,75	5,4	0,19	3,09	13
	1,0	6,6	0,26	4,27	12
	1,5	7,3	0,36	5,97	13
	2,0	8,4	0,47	7,79	13
	3,0	9,6	0,71	11,90	15
	4,0	10,7	1,00	16,66	18
3,8	0,75	5,5	0,19	3,22	13
	1,0	6,7	0,27	4,47	12
	1,5	7,3	0,37	6,25	14
	2,0	8,5	0,49	8,14	13
	3,0	9,8	0,74	12,30	16
	4,0	10,7	1,04	17,41	18

Tassi di precipitazione basati sul funzionamento a 180°

Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%

Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Dati sulle prestazioni derivati da test conformi agli standard ASABE; ASABE S398.1.

Per la certificazione di conformità agli standard ASABE, vedere pagina 150.

Come ordinare

3504 - PC - SAM

Opzioni
SAM

Rotazione
PC: a settore variabile con inversione

Modello
Serie 3500 con altezza sollev. canotto 10,2 cm

Serie 5000

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

Caratteristiche

- La guarnizione di tenuta sovradimensionata evita le perdite e protegge gli interni dalle impurità
- Gli ugelli Rain Curtain™ offrono una distribuzione uniforme dell'intera gittata, con gocce di grandi dimensioni resistenti al vento e irrigazione leggera vicino all'irrigatore, per ottenere un manto erboso più verde con un minor consumo d'acqua
- Una storia di prestazioni comprovate e grande affidabilità, testate in milioni di impianti
- Foro di regolazione dell'arco autopulente che impedisce l'accumulo di impurità
- Garanzia commerciale di 5 anni

Specifiche operative

- Tasso di precipitazione: da 5 a 38 mm/ora
- Gittata: da 7,6 a 15,2 m
- La gittata può essere ridotta fino al 25% grazie a un'apposita vite
- Pressione: da 1,7 a 4,5 bar
- Portata: da 3,0 a 36,6 l/m; da 0,17 a 2,19 m³/h
- Possibilità di cambiare l'arco di lavoro da cerchio intero a settore variabile e viceversa, con regolazione da 40° a 360°
- Traiettoria dell'ugello standard di 25°. Traiettoria dell'ugello ad angolo basso di 10°. Gli ugelli MPR hanno una traiettoria che varia da 12° a 25°.

Funzioni opzionali

- **Arresto per portata eccessiva "Plus Flow"** – "Copertura verde". Riduce i tempi di inattività permettendo il lavaggio e l'installazione degli ugelli negli irrigatori dinamici senza dover ritornare al programmatore o alle valvole
- **PRS (R)** con tecnologia di ottimizzazione della portata. Il regolatore di pressione a 3,1 bar riduce il consumo idrico, fornisce una portata esatta per ogni irrigatore dinamico, bilancia le tubazioni secondarie ed elimina l'atomizzazione e la nebulizzazione
- **Valvola di ritenuta Seal-A-Matic™ (SAM)** che mantiene in carico l'acqua con dislivelli fino a 2,1 m
- **Torretta in acciaio inossidabile (SS)**, un deterrente contro gli atti vandalici nelle aree verdi pubbliche (disponibile sui modelli 5004 e 5006)

Modelli

Per i modelli e le caratteristiche del prodotto, consultare la tabella "Come ordinare". Non tutte le combinazioni sono disponibili.

- 5004: sollevamento del canotto 10 cm
- 5006: sollevamento del canotto 15 cm
- 5012: sollevamento del canotto 30,5 cm



Serie 5000



Da 5 a 37 mm/ora



Da 1,7 a 4,5 bar



Da 3,0 a 36,6 l/m
Da 0,17 a 2,19 m³/h



4": 10 cm
6": 15 cm
12": 30,5 cm
4": 18,5 cm
6": 24,5 cm
12": 42,9 cm
NPT 3/4"

Sono compresi sia ugelli ad angolo basso di 10°, sia ugelli standard di 25°.



Tutti gli ugelli sono numerati in galloni al minuto e dotati di linguette per facilitarne l'installazione.



Vista anteriore

Come ordinare

5004	-	+	-	PC	-	SAM-R-SS
Modello						Opzioni SAM R: PRS SS: Acciaio inossidabile
5004: sollevamento del canotto 10 cm						
5006: sollevamento del canotto 15 cm						
5012: sollevamento del canotto 30,5 cm						

Nota: alcune caratteristiche non sono disponibili per determinate serie di irrigatori dinamici.

Prestazioni degli ugelli Rain Curtain™ ad angolo standard Serie 5000

Pressione bar	Ugello	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	13	15
	6,0	12,4	1,05	17,4	15	17
	8,0	11,8	1,45	24,0	32	37
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	24	28
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	13,4	1,34	22,2	13	17
	8,0	13,4	1,79	30,0	23	27
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	13	15
	8,0	14,9	1,93	32,4	20	24
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	14	16
	8,0	15,2	2,06	34,2	21	25
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

Tassi di precipitazione basati sul funzionamento a 180°

Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%

Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Dati sulle prestazioni derivati da test conformi agli standard ASABE; ASABE S398.1.

Per la certificazione di conformità agli standard ASABE, vedere pagina 150.

Prestazioni degli ugelli ad angolo basso Serie 5000

Pressione Ugello bar		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

Accessori

Attrezzo di blocco con livella a bolla

Caratteristiche

- La combinazione di attrezzo di blocco e livella a bolla consente un'installazione corretta e più facile
- Funziona con irrigatori Serie 5000, Falcon® 6504 e 8005

Modello

- HOLDUPTOOL



HOLDUPTOOL

Attrezzo per irrigatori

Caratteristiche

- Cacciavite a lama piatta e attrezzo di sollevamento
- Funziona con irrigatori Serie 3500, 5000, Falcon® 6504 e 8005

Modello

- ROTORTOOL



ROTORTOOL

Prestazioni degli ugelli Rain Curtain™ ad angolo standard Serie 5000 PRS

Pressione bar	Ugello	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
1,7	1,5	10,1	0,25	4,2	5	6
	2,0	10,7	0,34	5,4	6	7
	2,5	10,7	0,41	6,6	7	8
	3,0	11,0	0,51	8,4	8	10
	4,0	11,3	0,66	10,8	10	12
	5,0	11,9	0,84	13,8	12	14
	6,0	11,9	0,97	16,2	14	16
	8,0	11,0	1,34	22,2	22	26
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	12,6
	5,0	12,1	0,91	15,0	13	15
	6,0	12,4	1,05	17,4	15	17
	8,0	11,8	1,45	24,0	32	37
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	24	18
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	16,8	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	23	27
3,5 – 5,2	1,5	10,6	0,35	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,47	7,8	8	9
	2,5	11,3	0,58	10,2	9	11
	3,0	12,1	0,71	12,0	10	11
	4,0	12,7	0,92	15,6	12	13
	5,0	13,5	1,17	19,2	13	15
	6,0	13,9	1,39	22,8	14	17
	8,0	14,1	1,85	31,2	18	21

Prestazioni degli ugelli ad angolo basso Serie 5000 PRS

Pressione bar	Ugello	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 – 5,2	1,0 LA	8,8	0,23	3,6	6	7
	1,5 LA	9,4	0,36	6,0	8	10
	2,0 LA	9,7	0,47	7,8	10	12
	3,0 LA	10,6	0,70	12,0	13	15

Tassi di precipitazione basati sul funzionamento a 180°

Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%

Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Dati sulle prestazioni derivati da test conformi agli standard ASABE; ASABE S398.1.

Per la certificazione di conformità agli standard ASABE, vedere pagina 150.



Ugelli MPR Serie 5000

Copertura perfettamente bilanciata con l'irrigatore dinamico Serie 5000

Caratteristiche

- Gli ugelli Rain Curtain™ offrono una distribuzione uniforme dell'intera gittata, con gocce di grandi dimensioni resistenti al vento e irrigazione leggera vicino all'irrigatore, per ottenere un manto erboso più verde con un minor consumo d'acqua
- Il tasso di precipitazione è automaticamente uniformato con una gittata uniforme che non richiede la deflessione del getto
- Il tasso di precipitazione uniforme e proporzionato pari a 15 mm/ora consente di inserire in un'unica zona di irrigazione aree verdi sia grandi che piccole abbinando irrigatori dinamici e ugelli rotanti Rain Bird R-VAN

Modelli

- 5000MPRMPK: confezione multipla con set di ugelli MPR Serie 5000/5000 Plus - gittata da 7,6 m, 9,1 m, 10,7 m con arco di lavoro di 90°, 120°, 180° e a cerchio intero



L'installazione di irrigatori dinamici con ugelli MPR Serie 5000 e ugelli rotanti Rain Bird R-VAN nella stessa zona consente un tasso di precipitazione uniforme e proporzionato da 2,4 m a 10,7 m



Ugelli MPR Serie 5000



Come ordinare

5000 - MPR - 25 - Q

Modello
Irrigatore
dinamico

Arco di lavoro
Q (Quarter)
= 90°
T (Third) = 120°
H (Half) = 180°
F (Full) = 360°

Gittata
25' (7,6 m)
30' (9,1 m)
35' (10,7 m)

Ugello
Tasso di
precipitazione
uniforme e proporzionato
al getto

5000-MPR-25 (Rosso)

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
90° (quarto di cerchio)	1,7	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
120°	1,7	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
180°	1,7	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
360°	1,7	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9

5000-MPR-30 (Verde)

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
90°(quarto di cerchio)	1,7	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
120°	1,7	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
180°	1,7	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
360°	1,7	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7

5000-MPR-35 (Beige)

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
90°(quarto di cerchio)	1,7	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
120°	1,7	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
180°	1,7	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
360°	1,7	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2

Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%

Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Dati sulle prestazioni derivati da test conformi agli standard ASABE; ASABE S398.1.

Per la certificazione di conformità agli standard ASABE, vedere pagina 150.

Serie Falcon® 6504

Affidabili ed economici

Caratteristiche

- Meccanismo con punto di arresto, come negli irrigatori statici standard
- Ugelli Rain Curtain a 3 orifici, con codifica cromatica per un'irrigazione ottimale su media e lunga gittata e in prossimità dell'irrigatore
- Valvola di ritenuta Seal-A-Matic (SAM)
- Lo statore autoregolabile non necessita di sostituzione al cambio degli ugelli.
- La robusta molla di richiamo in acciaio inossidabile garantisce il rientro ottimale della torretta
- 5 anni di garanzia

Opzioni

- **Torretta in acciaio inossidabile (SS)** che costituisce un deterrente contro gli atti vandalici nelle aree verdi pubbliche, soluzione consigliata anche con terreni sabbiosi
- **Copertura viola (NP)** per impianti con acqua non potabile

Specifiche operative

- Possibilità di cambiare l'arco di lavoro da cerchio intero a settore variabile e viceversa, con regolazione da 40° a 360°
- Tasso di precipitazione: da 9 a 33 mm/ora
- Gittata: da 11,3 a 19,8 m
- Pressione: da 2,1 a 6,2 bar
- Portata: da 0,66 a 4,93 m³/h; da 10,8 a 82,2 l/m
- Ingresso filettato femmina BSP o NPT da 1"
- Valvola di ritenuta Seal-A-Matic™ (SAM) che mantiene in carico l'acqua con dislivelli fino a 3,1 m
- Ugelli Rain Curtain™: compresi con l'irrigatore dinamico, altre misure disponibili su richiesta; 10-grigio; 12-beige; 14-verde chiaro; 16-marrone scuro; 18-blu scuro
- Traiettorie di uscita dall'ugello di 25°

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- I6504PC: Serie Falcon, BSP 4" a settore variabile
- I6504FC: Serie Falcon, BSP 4" a cerchio intero
- I6504PCSS: Serie Falcon, BSP 4" a settore variabile in acciaio inossidabile
- I6504FCSS: Serie Falcon, BSP 4" a cerchio intero in acciaio inossidabile
- 6504PC: Serie Falcon, NPT 4" a settore variabile
- 6504FC: Serie Falcon, NPT 4" a cerchio intero



Serie Falcon® 6504



Da 9 a 33 mm/ora



Da 2,1 a 6,2 bar



Da 10,8 a 82,2 l/m
Da 0,66 a 4,93 m³/h



4" (10 cm)
21,6 cm
Filettatura NPT o
BSP da 1"

Come ordinare

6504 - PC - SS - NP

Modello 6504: Falcon	Caratteristica opzionale	Caratteristiche opzionali
	Rotazione PC: a settore variabile FC: a cerchio intero	NP: coperchio uso acqua non potabile

Nota: per applicazioni al di fuori degli Stati Uniti è necessario specificare il tipo di filettatura BSP o NPT.



Prestazioni degli ugelli Falcon® 6504

Pressione bar	Ugello	Gittata m	Portata m³/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
	● 16	16,8	2,86	47,40	20	24
3,0	● 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
	● 12	16,4	2,31	38,44	17	20
	● 14	17,2	2,68	44,63	18	21
3,5	● 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	14,9	1,26	20,96	11	13
	● 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
4,0	● 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	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
	● 16	19,1	3,50	58,37	19	22
	● 18	19,0	3,81	63,45	21	24

Pressione bar	Ugello	Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
4,5	● 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
	● 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
5,0	● 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
	● 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
5,5	● 16	19,2	3,91	65,11	21	24
	● 18	19,8	4,23	70,51	22	25
	● 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
6,0	● 14	18,6	3,67	61,23	21	25
	● 16	19,2	4,10	68,40	22	26
	● 18	19,8	4,44	74,07	23	26
	● 4	19,8	4,79	79,77	24	28
	● 6	19,8	4,93	82,13	25	29

Kit per bassa portata - B81610



Kit per portata standard - B81620



Ugelli Rain Curtain™ Falcon 6504®

Tassi di precipitazione basati sul funzionamento a 180°

Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%

Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Dati sulle prestazioni derivati da test conformi agli standard ASABE; ASABE S398.1.

Per la certificazione di conformità agli standard ASABE, vedere pagina 150.

Serie 8005

Proteggi le tue aree verdi con irrigatori ad alte prestazioni, resistenti agli atti vandalici e a usi impropri, da 11,9 a 24,7 m

Caratteristiche

- Torretta antivandalica rinforzata in ottone per una maggiore resistenza agli impatti laterali
- La funzione Memory Arc® riporta l'irrigatore dinamico all'arco di lavoro originale
- Il meccanismo a frizione impedisce i danni conseguenti ad atti vandalici
- Con un semplice cacciavite a testa piatta è possibile eseguire dall'alto la regolazione dell'arco di lavoro dell'irrigatore dinamico, sia in funzione che a riposo, variando da 50° a 330° nella modalità a settore variabile, a 360° nella modalità a cerchio intero non invertibile. Funzionamento a cerchio intero e a settore variabile nello stesso irrigatore
- I ferma corsa di destra e sinistra sono regolabili, per facilitare l'installazione senza dover ruotare il corpo dell'irrigatore e perdere la connessione con il tubo
- Valvola di ritenuta Seal-A-Matic (SAM)
- Ugelli Rain Curtain a 3 orifizi, con codifica cromatica per un'irrigazione ottimale su media e lunga gittata e in prossimità dell'irrigatore
- 5 anni di garanzia

Opzioni

- **Torretta in acciaio inossidabile (SS)** che costituisce un deterrente contro gli atti vandalici nelle aree verdi pubbliche, soluzione consigliata anche con terreni sabbiosi
- **Copertura viola (NP)** per impianti con acqua non potabile
- Portazolla opzionale

Specifiche operative

- Gittata: da 11,9 a 24,7 m
- Tasso di precipitazione: da 12 a 32 mm/ora
- Pressione: da 3,5 a 6,9 bar
- Portata: da 0,86 a 8,24 m³/h; da 14,4 a 137,4 l/m
- Ingresso filettato femmina BSP o NPT da 1"
- Valvola di ritenuta Seal-A-Matic™ (SAM) che mantiene in carico l'acqua con dislivelli fino a 3,1 m
- Traiettorie di uscita dall'ugello di 25°
- Ugelli Rain Curtain™: Compresi con l'irrigatore dinamico, altre misure disponibili su richiesta; 10-grigio; 12-beige; 14-verde chiaro; 16-marrone scuro; 18-blu scuro

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- 8005: 8005 a cerchio intero/settore variabile, escluso l'ugello
- 8005NP: 8005 a cerchio intero/settore variabile, escluso l'ugello con coperchio NP
- 8005SS: 8005 a cerchio intero/settore variabile, in acciaio inossidabile, escluso l'ugello
- 8005NPSS: 8005 a cerchio intero/settore variabile, in acciaio inossidabile, escluso l'ugello con coperchio NP
- I8005: Serie 8000 con BSP da 1" a cerchio intero/settore variabile
- I8005NP: Serie 8000 con BSP da 1" a cerchio intero/settore variabile per acqua non potabile
- I8005SS: Serie 8000 con BSP da 1" in acciaio inossidabile
- I8005NPSS: Serie 8000 con BSP da 1" in acciaio inossidabile per acqua non potabile

**** Nota:** l'altezza di sollevamento viene misurata dalla copertura fino al foro dell'ugello principale. L'altezza complessiva del corpo viene misurata con la testina scomparsa rientrata.



Serie 8005



Da 12 a 32 mm/ora



Da 3,5 a 6,9 bar



Da 14,4 a 137,4 l/m
Da 0,86 a 8,24 m³/h



5" (12,7 cm)
(25,7 cm)

Filettatura NPT o
BSP da 1"

Come ordinare

8005 - NP - SS - 16

Modello Serie 8005	Ugello Dimensioni 16
Caratteristica opzionale SS: Acciaio inossidabile	
Caratteristica opzionale NP: coperchio uso acqua non potabile	

Nota: per applicazioni al di fuori degli Stati Uniti è necessario specificare il tipo di filettatura BSP o NPT.



Prestazioni degli ugelli 8005

Pressione bar	Ugello	Gittata m	Portata m³/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
	● 24	19,3	5,11	85,10	27	32
	○ 26	20,0	5,57	92,67	28	32
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
	● 24	20,7	5,50	91,69	26	30
	○ 26	21,8	6,01	99,26	25	29
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
	● 24	22,0	5,88	98,08	24	28
	○ 26	22,6	6,42	106,44	25	29
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
	● 24	23,0	6,26	104,29	24	27
	○ 26	23,2	6,80	113,28	25	29



Portazolla per 8005

Pressione bar	Ugello	Gittata m	Portata m³/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
	● 24	23,5	6,62	110,33	24	28
	○ 26	24,1	7,14	119,05	25	28
6,0	● 12	18,6	3,30	55,07	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
6,2	● 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
6,5	● 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

Tassi di precipitazione basati sul funzionamento a 180°

Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%

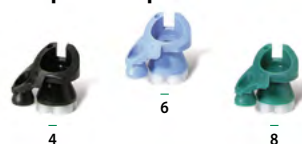
Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

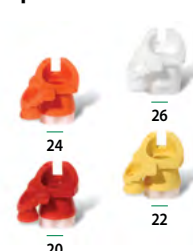
Dati sulle prestazioni derivati da test conformi agli standard ASABE; ASABE S398.1.

Per la certificazione di conformità agli standard ASABE, vedere pagina 150.

Kit per bassa portata - B81610



Kit per portata elevata B81630



Kit per portata standard - B81620



Ugelli ad alta portata
opzionali per irrigatori
dinamici Serie 8005

Ugelli Rain Curtain™ Falcon 6504®

2045A Maxi-Paw™ e 2045-PJ Maxi-Bird™

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

Caratteristiche

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

Specifiche operative

- Tasso di precipitazione: da 7 a 31 mm/ora
- Spaziatura: da 6,7 a 13,7 m
- Portata: da 0,34 a 1,91 m³/h; da 0,09 a 0,53 l/s
- Gittata: da 6,7 a 13,7 m; 5,4 m con vite per la riduzione della gittata
- Pressione: da 1,7 a 4,1 bar
- Ingresso inferiore femmina da 1/2" o 3/4" (Maxi-Paw)
- Ingresso laterale FPT da 1/2" (Maxi-Paw)
- Montaggio su torretta NPT da 1/2" (Maxi-Bird)

Modelli

- 2045A Maxi-Paw-SAM
- 2045A Maxi-Paw-SAM-NP
- 42064: chiave Maxi-Paw per rimuovere i componenti interni dal corpo dell'irrigatore
- 2045-PJ Maxi-Bird



2045-PJ Maxi-Bird



Chiave 42064-Maxi-Paw



Ugelli 2045A Maxi-Paw e 2045-PJ ad angolo standard



Ugelli 2045A Maxi-Paw e 2045-PJ ad angolo basso

Prestazioni degli ugelli Maxi-Paw e Maxi-Bird

Pressione Ugello bar		Gittata m	Portata m³/h	Portata l/m	Precip. mm/h	Precip. mm/h
2,0	● 6	-	-	-	-	-
	● 07 LA	6,8	0,38	6,0	16	19
	● 7	10,4	0,55	9,0	10	12
	● 8	11,0	0,68	11,4	11	13
	● 10 LA	8,1	0,83	13,8	25	29
	● 10	11,9	1,01	16,8	14	16
2,5	● 12	12,3	1,32	22,2	18	20
	● 6	11,3	0,46	7,8	7	8
	● 07 LA	7,1	0,44	7,2	17	20
	● 7	11,4	0,62	10,2	10	11
	● 8	11,7	0,76	12,6	11	13
	● 10 LA	8,9	0,92	15,6	23	27
3,0	● 10	12,5	1,11	18,6	14	16
	● 12	12,9	1,45	24,0	18	20
	● 6	11,5	0,51	8,4	8	9
	● 07 LA	7,5	0,47	7,8	17	19
	● 7	11,8	0,67	11,4	10	11
	● 8	12,1	0,83	13,8	11	13
3,5	● 10 LA	9,4	1,01	16,8	23	27
	● 10	12,8	1,21	20,4	15	17
	● 12	13,3	1,59	26,4	18	21
	● 6	11,6	0,55	9,0	8	9
	● 07 LA	7,6	0,50	8,4	17	20
	● 7	12,2	0,72	12,0	10	11
4,0	● 8	12,4	0,89	15,0	12	13
	● 10 LA	9,6	1,09	18,0	23	27
	● 10	13,0	1,30	21,6	15	18
	● 12	13,6	1,72	28,8	19	21
	● 6	11,6	0,58	9,6	9	10
	● 07 LA	7,6	0,54	9,0	18	21
	● 7	12,5	0,78	13,2	10	11
	● 8	12,7	0,94	15,6	12	14
	● 10 LA	9,8	1,19	19,8	25	29
	● 10	13,3	1,42	23,4	16	19
	● 12	13,7	1,86	31,2	20	23

LA = Low Angle (ad angolo basso)

Tassi di precipitazione basati sul funzionamento a 180°

Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%

Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

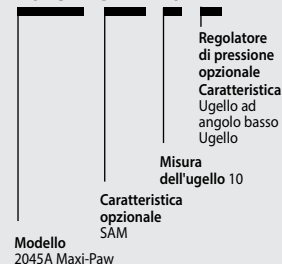
I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Dati sulle prestazioni derivati da test conformi agli standard ASABE; ASABE S398.1.

Per la certificazione di conformità agli standard ASABE, vedere pagina 150.



2045A Maxi-Paw

Come ordinare**2045A- SAM-10- LA**

25BPJ

Irrigatori a impatto in ottone a cerchio intero o a settore variabile, progettati per essere montati su una torretta e utilizzati per irrigare siepi, cespugli e aiuole fiorite

Caratteristiche

- Irrigatori a impatto in ottone (con braccio PJ pressofuso sul modello 25)
- Passaggio diretto del flusso
- Tubo Precision Jet (PJ™) per ridurre al minimo gli spruzzi laterali sui modelli PJ
- Aletta per il controllo della distanza (DA) sul modello 25BPJ
- Perno diffusore per il controllo della distanza (ADJ) sul modello 25BPJ
- Cuscinetto TNT antiusura
- Il meccanismo di inversione FP permette di commutare il funzionamento da cerchio intero a settore variabile (da 20° a 340°) e viceversa
- Ugello in ottone a foro dritto con aletta sul modello 25BPJ

Specifiche

- 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
- Ingresso con filettatura maschio NPT da ½"
- Traiettoria di uscita dall'ugello: 25°

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: NPT ½"

Prestazioni dei modelli 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Pressione bar	Ugello	Gittata m	Portata m³/h	Precip. mm/h	Precip. mm/h
2,1	09	11,6	0,70	10	12
	10	11,9	0,86	12	14
2,5	09	11,8	0,77	11	13
	10	12,1	0,95	13	15
3,0	09	12,0	0,85	12	14
	10	12,3	1,05	14	16
3,5	09	12,2	0,91	12	14
	10	12,5	1,14	15	17

Tassi di precipitazione basati sul funzionamento a 180°

Spaziatura quadrata basata su un diametro della gittata del 50%

Spaziatura triangolare basata su un diametro della gittata del 50%

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Dati sulle prestazioni derivati da test conformi agli standard ASABE; ASABE S398.1.

Per la certificazione di conformità agli standard ASABE, vedere pagina 150.



25BPJ

Serie LF

Irrigatore a bassa portata a cerchio intero

Applicazioni

L'irrigatore Rain Bird® Serie LF ha una struttura robusta in grado di resistere alle condizioni più estreme tipiche dell'irrigazione di aree verdi o di applicazioni agricole (vivai, erbai, ecc.). Vanta un design che unisce i vantaggi di un irrigatore ad impatto e un'altezza del getto flessibile, per offrire una distribuzione dell'acqua precisa, uniforme e ineguagliabile.

Caratteristiche

Grande uniformità di distribuzione

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

L'irrigatore più robusto della sua categoria

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

Facilità di utilizzo

- Non sono necessari attrezzi specifici
- Gli ugelli 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 a filettatura BSP maschio da 13 mm

Dimensioni degli ugelli

- 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)

Angoli della traiettoria all'uscita del deflettore

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

Intervallo di spaziatura standard

- Da 8 m x 8 m a 15 m x 15 m

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli.

Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- LF 1200
- LF 2400/LF LR 2400



Serie LF



Prestazioni del modello LF1200

Deflettore	Ugello	Altezza getto Altezza (cm)	Portata a valori di pressione standard (l/h) Gittata a valori di pressione standard (metri)			
			2,1 bar	2,4 bar	2,8 bar	3,1 bar
6 gradi Viola scuro 	Arancione 44 Drill	35-50	266 6,9	286 6,9	307 7,5	325 7,5
	Viola 3/32"	35-53	316 7,2	341 7,2	366 7,8	388 7,8
	Giallo 38 Drill	40-53	370 7,5	402 7,5	429 8,1	454 8,1
12 gradi Blu 	Arancione 44 Drill	71-99	266 8,1	286 8,4	307 8,7	325 8,7
	Viola 3/32"	71-101	316 8,7	341 9,0	366 9,3	388 9,3
	Giallo 38 Drill	76-109	370 9,0	402 9,6	429 9,6	454 9,6
17 gradi Azzurro 	Arancione 44 Drill	124-152	266 9,3	286 9,9	307 10,2	325 10,2
	Viola 3/32"	106-154	316 9,9	341 10,2	366 10,5	388 10,8
	Giallo 38 Drill	109-154	370 10,2	402 10,5	429 10,8	454 10,8
21 gradi Verde oliva 	Arancione 44 Drill	152-187	266 10,2	286 10,2	307 10,2	325 10,5
	Viola 3/32"	127-190	316 10,2	341 10,5	366 10,5	388 10,5
	Giallo 38 Drill	134-182	370 10,5	402 10,8	429 10,8	454 10,8

Prestazioni del modello LF2400

Deflettore	Ugello	Altezza getto Altezza (cm)	Portata a valori di pressione standard (l/h) Gittata a valori di pressione standard (metri)			
			2,1 bar	2,4 bar	2,8 bar	3,1 bar
10 gradi Lime 	Marrone chiaro 30 Drill	60-96	493 9,0	534 9,6	575 9,9	606 10,2
	Rosso 1/8"	60-104	568 9,6	613 9,9	656 10,2	697 10,5
	Argento 9/64" Drill	81-111	743 10,2	802 10,5	858 10,8	913 11,1
15 gradi Mandarino 	Marrone chiaro 30 Drill	71-127	493 9,9	534 10,2	575 10,8	606 10,8
	Rosso 1/8"	88-137	568 10,2	613 10,5	656 11,1	697 11,1
	Argento 9/64" Drill	106-144	743 10,8	802 11,1	858 11,7	913 11,7
22 gradi Verde scuro 	Verde 7/64"	160-241	420 11,4	454 11,4	488 11,4	518 11,7
	Marrone chiaro 30 Drill	162-246	493 11,4	534 11,7	575 12,0	606 12,3
	Rosso 1/8"	170-254	568 11,7	613 12,0	656 12,3	697 12,3
	Nero 29 Drill	287-304	636 12,3	688 12,6	738 12,6	784 12,9
	Argento 9/64" Drill	182-259	743 12,0	802 12,9	858 13,2	913 13,5

Per i grafici completi delle prestazioni consultare www.rainbird.it

Serie LFX300/LFX600

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

Applicazioni

Per l'agricoltura, applicazioni in serra e vivai che richiedono un'impronta ridotta 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 delle polveri.

Miglioramento delle prestazioni mediante gli ugelli con controllo della portata (FC) che permette di regolare l'irrigazione in base alla variazione della pressione.

Gli ugelli LFX FC controllano la portata d'acqua attraverso la variazione di pressione per fornire un tasso di precipitazione costante sulle diramazioni o sulle variazioni del terreno.

- Due 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 dell'ugello; installazione nel corpo standard. Non sono necessari attrezzi specifici

Caratteristiche

- La semplice progettazione dell'irrigatore in tre pezzi comprende il corpo, l'ugello e il blocco freno con deflettore fisso
- 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 chioma o sopra chioma)
- Gli ugelli e i deflettori a codifica cromatica consentono una semplice identificazione

Specifiche

Range operativo LFX300

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

Range operativo LFX600

- Pressione: da 1,75 a 3,25 bar
- Portata: da 140 a 469 l/h
- Gittata: da 6,8 a 9,4 metri



Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

LFX300

- LFX300 Body LFXBNPT
- Ugelli LFX300
- LFXN40B
- LFXN45P
- LFXN50G
- LFXN55Y
- LFXN60R
- LFXN3GPM
- LFXN5GPM

LFX300 blocco freno con deflettore

- LFXBR9R
- LFXBR9W
- LFXBR15O

LFX600

- Corpo LFX600: LFXBNPT
- Ugelli LFX600
- LFXN65G
- LFXN70W
- LFXN78B
- LFXN7GPM
- LFXN1GPM
- LFXN86O
- LFXN94P
- LFXN102Y

LFX600 blocco freno con deflettore

- LFXBR9B
- LFXBR12P
- LFXBR15P
- LFXBR15G

Accessori per LFX300 / LFX600

- Separatore di getto per LFX, unilaterale: LFXSS1
- Separatore di getto per LFX, bilaterale: LFXSS2
- Protezione bordi per LFX: LFXG



Prestazioni del modello LFX300 blocco freno con deflettore

Deflettore	Ugello	Altezza getto Altezza (cm)	Portata a valori di pressione standard (l/h) Gittata a valori di pressione standard (metri)						
			1,75 bar	2,0 bar	2,25 bar	2,5 bar	2,75 bar	3,0 bar	3,25 bar
Deflettore 9° Rosso Gittata: (6,1 - 6,7 m)	Cod.: 18116940B	50,8 - 58,4	0	0	62	65	68	71	74
	Cod.: 18116945P	48,3 - 63,5	0,0	0,0	6,1	6,1	6,4	6,1	6,1
	Cod.: 18116950G	53,3 - 73,6	6,1	6,4	6,7	6,7	6,7	6,7	6,4
	Cod.: 18172135	50,8 - 63,5	83	88	94	99	104	108	113
	Cod.: 18212543	50,8 - 63,5	6,4	6,4	6,7	6,7	6,4	6,4	6,4
Deflettore Bianco 9° Gittata: (6,4 - 7,6 m)	Cod.: 18116950G	50,8 - 61	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5
	Cod.: 18116955Y	43,2 - 63,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	Cod.: 18116960R	43,2 - 63,5	98	98	98	98	98	98	98
	Cod.: 18172150	50,8 - 63,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	Cod.: 18116950G	50,8 - 61	0	0	94	99	104	108	113
Deflettore 15° Arancione Gittata: (7,0 - 7,6 m)	Cod.: 18116955Y	91,4 - 106,7	100	107	114	120	126	131	137
	Cod.: 18116960R	83,8 - 104,1	6,4	6,7	7,3	7,3	7,0	7,6	7,6
	Cod.: 18172150	76,2 - 106,7	118	126	134	141	148	154	161
	Cod.: 18116950G	86,4 - 91,1	7,0	7,3	7,3	7,3	7,6	7,6	7,6
	Cod.: 18116955Y	91,4 - 106,7	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6

Prestazioni del modello LFX600 blocco freno con deflettore

Deflettore	Ugello	Altezza getto Altezza (cm)	Portata a valori di pressione standard (l/h) Gittata a valori di pressione standard (metri)						
			1,75 bar	2,0 bar	2,25 bar	2,5 bar	2,75 bar	3,0 bar	3,25 bar
Deflettore 9° Blu Gittata: (6,8 - 7,9 m)	Cod.: 18116965G	43 - 71	140	149	158	167	175	183	190
	Cod.: 18116970W	56 - 76	7,0	7,0	7,3	7,5	7,6	7,6	7,6
	Cod.: 18116978B	56 - 76	161	172	182	192	202	211	219
	Cod.: 18212575	48 - 66	7,3	7,3	7,3	7,5	7,6	7,6	7,9
	Cod.: 18212510	56 - 79	203	216	230	242	254	265	276
Deflettore Rosa 12° Gittata: (7,0 - 9,1 m)	Cod.: 18116978B	58 - 79	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,9
	Cod.: 181169860	56 - 81	170	170	170	170	170	170	170
	Cod.: 18116995P	51 - 81	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
	Cod.: 181169102Y	53 - 86	227	227	227	227	227	227	227
	Cod.: 18116965G	79 - 112	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Deflettore 15° Viola Gittata: (7,3 - 8,8 m)	Cod.: 18116978B	86 - 114	0	0	230	242	254	265	276
	Cod.: 181169860	69 - 127	0,0	0,0	7,0	7,2	7,3	7,6	7,9
	Cod.: 18116995P	97 - 124	0	263	279	294	308	322	335
	Cod.: 181169102Y	104 - 135	7,9	8,5	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8
	Cod.: 18116965G	79 - 112	291	311	330	347	364	381	396
Deflettore Oro 15° Gittata: (7,9 - 9,4 m)	Cod.: 181169860	69 - 127	7,9	8,5	8,5	8,7	8,8	8,8	8,8
	Cod.: 18116995P	97 - 124	344	368	390	411	431	450	469
	Cod.: 181169102Y	104 - 135	8,2	8,5	9,1	9,1	9,1	8,8	8,8
	Cod.: 18116965G	79 - 112	140	149	158	167	175	183	190
	Cod.: 18116970W	56 - 76	0,0	0,0	6,1	6,1	6,4	6,1	6,1

Per i grafici completi delle prestazioni consultare www.rainbird.it

Serie XLR Water Jet

L'irrigatore dinamico a lungo raggio tecnologicamente più avanzato

Caratteristiche

- Velocità costante indipendentemente dalla pressione di esercizio e dalla portata
- Deflettore che garantisce una distribuzione uniforme dell'acqua sull'intera distanza della gittata
- Design del cilindro e dell'ugello ottimizzato per ottenere la massima gittata
- Dimensioni dell'ugello superiori del 54% rispetto ai modelli della concorrenza
- Scelta di materiali innovativi per offrire massimi livelli di efficacia del movimento
- Funzionamento a cerchio intero e a settore variabile (da 20° a 340°) nello stesso irrigatore
- Modello a traiettoria regolabile per la massima adattabilità
- Possibilità di scelta tra 5 ugelli (venduti a parte)
- Solo 2 componenti con manutenzione sul campo: fatto per durare
- Garanzia commerciale di un anno

Specifiche operative

- Gittata: 25,6 – 57,3 m
- Pressione: da 2,1 a 8,3 bar
- Portata: da 7,9 a 86,1 m³/h
- Ingresso: NPT da 2", BSP da 2" o a flangia da 2"
- Traiettoria dell'ugello: 24° fissa o regolabile (da 15° a 45°)
- Ugelli (venduti a parte):
 - 12 mm
 - 16 mm
 - 20 mm
 - 24 mm
 - 28 mm
- È disponibile l'apposito attrezzo per ugelli (venduto a parte)

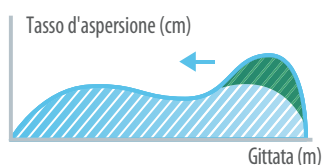
Opzioni

- Frangigetto opzionale per una maggiore uniformità di distribuzione
- Kit per adattatore ingresso disponibili nelle configurazioni con attacchi filettati NPT e BSP con flangia per convertire l'ingresso esistente

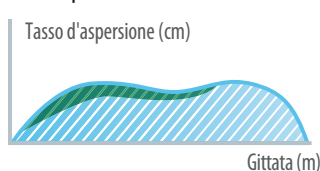
Modelli

- XLR24: traiettoria fissa di 24° con ingresso flangiato
- IXLRADJ: traiettoria regolabile (15°-45°) con ingresso flangiato
- XLR24NPT: traiettoria fissa di 24° con ingresso NPT
- XLRADJNPT: traiettoria regolabile (15°-45°) con ingresso NPT
- XLR24BSP: traiettoria fissa di 24° con ingresso BSP
- XLRADJBSP: traiettoria regolabile (15°-45°) con ingresso BSP

Profilo di distribuzione dell'acqua a bassa pressione



Migliore uniformità di distribuzione grazie al frangigetto dinamico in condizioni di bassa pressione e sistemi Solid-Set



XLR24



XLRADJ

Come ordinare

XLR 44 – NPT – XLRJETKIT

Modello	Caratteristica opzionale*
24: 24°	XLRJETKIT: kit frangigetto
44: 44°	
ADJ: regolabile	

Modello
XLR

*Ordinare a parte



Gittata dell'ugello XLR 24 | Traiettoria fissa di 24°

Pressione bar	12 mm		16 mm		20 mm		24 mm		28 mm	
	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	13,8	28,9	21,7	29,4	31,1	30,2	42,3	30,9
2,5	8,7	26,8	15,4	31,3	24,2	33,8	34,7	35,1	47,3	36,5
3,0	9,6	29,4	16,9	33,7	26,5	38,2	38,0	39,9	51,8	42,1
3,5	10,3	31,2	18,2	35,5	28,7	40,4	41,1	42,9	56,0	45,9
4,0	11,1	32,9	19,5	37,3	30,7	42,5	43,9	45,8	59,8	49,7
4,5	11,7	33,9	20,7	38,6	32,5	43,9	46,6	47,6	63,5	52,0
5,0	12,4	34,8	21,8	39,8	34,3	45,2	49,1	49,3	66,9	54,3
5,5	13,0	35,7	22,9	41,1	35,9	46,5	51,5	50,9	70,2	56,2
6,0	13,5	36,6	23,9	42,4	37,5	47,7	53,8	52,5	73,3	58,1
6,5	14,1	37,4	24,9	43,3	39,1	48,7	56,0	53,7	76,3	59,3
7,0	14,6	38,2	25,8	44,2	40,6	49,7	58,1	54,9	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. Abbassando l'angolo di traiettoria di 3°, la gittata è ridotta del 3-4% circa. La gittata è espressa in metri. L'ugello si trova a 1,5 m 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 | Traiettoria 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.



Serie TSJ/TSJ-PRS

I giunti snodati consentono di collegare irrigatori dinamici o idranti a innesto rapido con attacco da 1,9 cm e 2,5 cm ai tubi laterali

Caratteristiche

- I componenti preassemblati fanno risparmiare tempo e riducono i costi di installazione
- La straordinaria integrità strutturale che mantiene libero il gomito riduce i costi associati a rotture da sforzo
- La doppia guarnizione O-ring offre massima tenuta e protegge le filettature dalle impurità, permettendo di stringere i giunti a mano senza fatica
- Il modello TSJ-PRS unisce le straordinarie caratteristiche della portata del giunto snodato Rain Bird per aree verdi a un gomito di uscita con regolatore di pressione integrato che consente di controllare e mantenere una pressione costante in corrispondenza dell'ingresso dell'irrigatore dinamico

Specifiche operative

- Pressione nominale: 21,7 bar a 22,8 °C (conformemente a ASTM D3139)
- Perdita di carico sul giunto da $\frac{3}{4}$ " : 0,02 bar a 0,4 l/s
- Perdita di carico sul giunto da 1" : 0,1 bar a 1,1 l/s; 0,2 bar a 1,5 l/s
- Portata massima del modello TSJ-PRS: 1,41 l/s

Informazioni sulle applicazioni del modello TSJ-PRS

- Il modello TSJ-PRS non è adatto all'uso in impianti in cui la pressione nelle tubazioni secondarie è uguale o inferiore alla pressione nominale, poiché la maggiore perdita di carico può ripercuotersi negativamente sulle prestazioni dell'impianto
- Per ridurre gli effetti del colpo d'ariete, Rain Bird raccomanda di fare in modo che le portate sulla linea di alimentazione non superino valori di 1,5 m/s. Il modello TSJ-PRS non è inteso come dispositivo per prevenire il colpo d'ariete
- All'interno non sono presenti componenti che consentono la manutenzione da parte dell'utente. La molla interna è sotto compressione. Non aprire il componente PRS per nessun motivo

Modelli

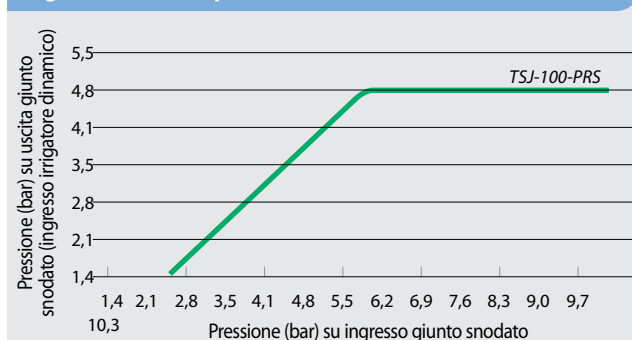
- TSJ-12075: giunto snodato lungo 30,5 cm, con attacchi NPT M x M da $\frac{3}{4}$ "
- TSJ-12: giunto snodato lungo 30,5 cm, con attacchi NPT M x M da 1"
- TSJ-100-PRS: giunto snodato da 1" con regolatore di pressione a 4,8 bar, lungo 30,5 cm, con ingresso e uscita NPT M x M da 1"



TSJ-100-PRS

TSJ-12075, TSJ-12

Regolazione della pressione modello TSJ-PRS





Valvole

Principali prodotti

Applicazioni principali	LFV	HV	HVF	DV	DVF	ASVF	PGA	PEB/PESB/PESB-R	EFB-CP/BPES	QC
Sfiato manuale	I/E	I/E	I/E	I/E	I/E	I/E	I	I/E	I/E	
Controllo della portata			●		●	●	●	●	●	
Ingresso sul fondo				DV-A		●	●		BPES	●
Bassa portata	●	●	●	●	●	●		●	●	
Compatibilità PRS-Dial							●	●	●	
Acqua sporca								●	●	
Acqua non potabile							●	●	●	●
Siti che richiedono l'ottone									●	●
Siti che richiedono la plastica	●	●	●	●	●	●	●	●		
Compatibilità con sistema a decodificatori							●	●	●	

• DV/DVF disponibili nelle configurazioni a globo, ad angolo, slip x slip e maschio x innesto.

• Per portate inferiori a 0,68 m³/h (0,19 l/s) occorre installare un filtro da 200 mesh (75 micron) a monte.

• I/E = Interno/Esterno • I modelli EFB-CP e PESB-R sono appositamente progettati con componenti resistenti al cloro per applicazioni che sfruttano acqua riciclata.

Risparmi d'acqua



Suggerimenti per risparmiare acqua

- Il PRS-Dial è un ottimo strumento per regolare la pressione di uscita sulla valvola, indipendentemente dalle fluttuazioni della pressione in entrata. Aiuta a garantire valori della pressione ottimali a livello della testina.
- Le valvole Rain Bird offrono caratteristiche di filtrazione eccellenti, per la massima affidabilità nei più svariati ambienti.
- Le valvole EFB-CP e PESB-R per acqua riciclata offrono un funzionamento affidabile con tutti i tipi di acque. Le membrane delle valvole sono realizzate in EPDM, un materiale a base di gomma resistente al cloro e agli agenti chimici.

Valvole a bassa portata

Valvole progettate esclusivamente per le portate ridotte tipiche degli impianti di microirrigazione (da 0,2 a 37,8 l/m)

Caratteristiche

- Le uniche valvole del settore espressamente realizzate per gli impianti di microirrigazione, con design brevettato per gestire efficacemente le particelle in presenza di portate ridotte
- Queste valvole sono dotate di tutte le caratteristiche delle affidabili valvole DV Rain Bird, unite a un esclusivo design della membrana che lascia passare le particelle anche con valori di portata estremamente bassi, evitando quindi i trafileamenti
- Essendo in grado di gestire particelle di qualsiasi dimensione, consentono di posizionare in modo sicuro il filtro a valle della valvola stessa
- L'esclusiva membrana a "doppia lama", unita a una sede con diametro di $\frac{1}{2}$ ", consente un funzionamento impeccabile in presenza di basse portate
- La valvola a bassa portata è disponibile nel modello per configurazione in linea da $\frac{3}{4}$ "
- Flusso pilota con doppio filtraggio per la massima affidabilità
- Dispositivo di sfiato esterno per la rimozione manuale di sporco e detriti dal sistema tramite lavaggio durante l'installazione e la messa in funzione dell'impianto
- Dispositivo di sfiato interno per il funzionamento manuale senza fuoriuscite d'acqua.

Campo di funzionamento

- Portata: Da 0,6 a 37,8 l/m (da 0,20 a 10,0 gpm)
- Pressione: da 1,0 a 10,3 bar (da 15 a 150 psi)

Specifiche elettriche

- solenoide da 24 Vca a 50/60 Hz (cicli/sec)
- Corrente di spunto: 0,30 A (7,2 VA) a 50/60 Hz
- Corrente di mantenimento: 0,19 A (4,56 VA) a 50/60 Hz

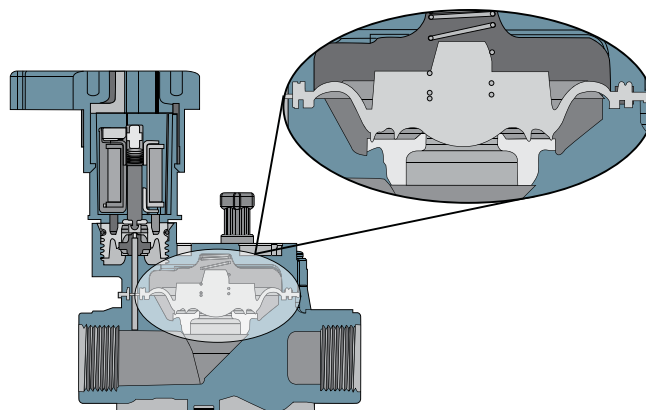
Modelli

- LFV-075: valvola DV a bassa portata da $\frac{3}{4}$ "
- LFV-100*: valvola DV a bassa portata da 1"

*Disponibile con filettatura BSP

Caratteristiche di perdita di carico

Portata l/m	LFV-075 bar	LFV-100 bar
0,6	0,21	0,21
3,6	0,22	0,23
7,8	0,23	0,26
15,0	0,25	0,34
22,8	0,28	0,44
30,0	0,47	0,52



Esclusivo design della membrana



LFV-075

Nota: disponibile anche come parte del kit per il controllo di zona XCZLF-100-PRF

Serie DV / DVF

Valvola a membrana – Leader di settore da oltre 25 anni

Caratteristiche

- Design a flusso pilota con doppio filtraggio (membrana e solenoide) per massima affidabilità e resistenza alla sabbolina
- Membrana in gomma nitrilica bilanciata dalla pressione con filtro a flusso pilota autopulente da 200 micron e molla antiperdita
- Solenoide incapsulato a basso consumo energetico e ad alta efficienza con pistoncino incorporato e filtro da 200 micron
- Meccanismo esclusivo per il controllo della portata, facile da ruotare e assistito a pressione (solo sul modello DVF)
- Dispositivo di sfiato esterno per la rimozione manuale di sporco e detriti dal sistema tramite lavaggio durante l'installazione e la messa in funzione dell'impianto
- Dispositivo di sfiato interno per il funzionamento manuale senza fuoriuscite d'acqua
- Compatibile con elettrovalvole IVM
- Compatibile con solenoide bistabile Rain Bird TBOS per l'utilizzo con la maggior parte dei programmatori a batteria
- Utilizzabile in impianti di microirrigazione di aree verdi e a bassa portata se a monte è installato un filtro da 200 mesh
- **Non adatta all'uso con sistemi di controllo via cavo (decodificatore)**

Specifiche

- Pressione: da 1,0 a 10,4 bar
- Modello 100-DV senza controllo della portata: da 0,05 a 9,085 m³/h; da 0,01 a 2,52 l/s. Per portate inferiori a 0,68 m³/h (0,19 l/s) o per microirrigazione di aree verdi, utilizzare un filtro da 200 mesh installato a monte
- Modello 100-DVF con controllo della portata: da 0,05 a 9,085 m³/h; da 0,01 a 2,52 l/s. Per portate inferiori a 0,68 m³/h (0,19 l/s) o per microirrigazione di aree verdi, utilizzare un filtro da 200 mesh installato a monte
- Temperatura dell'acqua: fino a 43 °C
- Temperatura dell'aria: fino a 52 °C
- Requisiti di potenza per il solenoide da 24 Vca, 50/60 Hz (cicli al secondo): corrente allo spunto di 0,450 A; corrente di mantenimento di 0,250 A
- Resistenza del solenoide: 38 Ohm

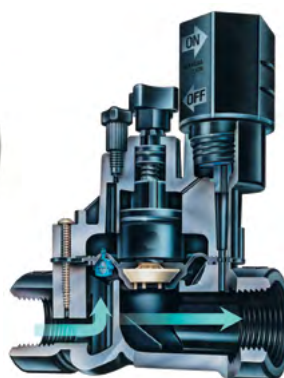
Dimensioni

Valvole DV

- Altezza: 11,4 cm
- Lunghezza: 11,1 cm
- Lunghezza (MB - maschio x innesto): 14,6 cm
- Larghezza: 8,4 cm

Valvole DVF

- Altezza: 14,2 cm
- Lunghezza: 11,1 cm
- Lunghezza (MM): 14,6 cm
- Larghezza: 8,4 cm



Spaccato DVF

Perdita di carico (bar) delle valvole DV e DVF

Portata m ³ /h	l/m	100-DV/100-DVF da 1" bar
0,23	4	0,23
0,60	10	0,24
1,20	20	0,26
3,60	60	0,32
4,50	75	0,35
6,00	100	0,41
9,00	150	0,59

Perdita di carico (bar) della valvola 100-DV ad angolo, MxB

Portata m ³ /h	l/m	100-DV/100-DVF da 1" bar
0,23	4	0,17
0,60	10	0,19
1,20	20	0,21
3,60	60	0,26
4,50	75	0,30
6,00	100	0,44
9,00	150	0,86

Nota: i modelli DV/DVF Maschio x innesto (MxB) non sono adatti a portate superiori a 6,81 m³/h (113,56 l/m)

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- 075-DV: ingresso e uscita con filettatura femmina da 3/4"
- I100-DV: attacco BSP femmina x femmina da 1"
- I100-DV-MM: attacco maschio x maschio da 1"
- 100-DV-MM-9V: attacco maschio x maschio da 1", solenoide bistabile*
- I100-DVF: attacco BSP femmina x femmina da 1"

* Disponibile con filettatura NPT

Suggerimenti

1. Rain Bird raccomanda di verificare che la portata che genera la velocità di mandata nelle tubazioni di alimentazione non superi il valore di 2,3 m/s, in modo da ridurre gli effetti del colpo d'ariete.
2. Le valvole Rain Bird per aree residenziali non possono essere utilizzate con moduli di regolazione della pressione PRS.
3. **Non adatta all'uso con sistemi a decodificatori a 2 fili come ESP-LXD.**

Come ordinare

I100 - DV - MM

Configurazione opzionale
MM: maschio x maschio
MM-9V: attacco maschio x maschio, solenoide bistabile
TBOS: solenoide bistabile
TBOS

Modello
DV: valvola per controllo a distanza
DVF: valvola per controllo a distanza con controllo della portata

Dimensioni
I100: 1"

Questo esempio di ordine riguarda una valvola I100-DV, con attacchi maschio x maschio da 1" (26/34).
Nota: per le applicazioni al di fuori degli Stati Uniti è necessario specificare il tipo di filettatura NPT o BSP (solo da 1").

Serie HV

Valvola ad alto valore. Prestazioni elevate. Grandi risparmi.

Caratteristiche

- Membrana brevettata, bilanciata dalla pressione, in gomma nitrilica, con filtro a flusso pilota autopulente da 200 micron e molla in acciaio inossidabile incorporata – Il design garantisce una chiusura più graduale e riduce il colpo d'ariete
- Solo quattro viti con testa multi-utensile resistenti e incorporate nel coperchio, che si svitano con pochi giri per facilitare e velocizzare la manutenzione, con tempi pari almeno alla metà di quelli della concorrenza
- Corpo in polipropilene rinforzato con fibra di vetro per una maggiore robustezza (il corpo dei modelli slip x slip è in PVC)
- Sono disponibili tutte le configurazioni più usate
- Design compatto, raggio di rotazione di 6,5 cm per l'installazione in spazi ristretti
- Valvola di tipo normalmente chiuso con flusso inverso
- Dispositivo di sfogo esterno per la rimozione manuale di sporco e detriti dal sistema tramite lavaggio durante l'installazione e la messa in funzione dell'impianto
- Dispositivo di sfogo interno per il funzionamento manuale senza fuoriuscite d'acqua
- Utilizzabile in impianti di microirrigazione di aree verdi e a bassa portata se a monte è installato un filtro da 74 micron

Specifiche

- Pressione: da 1,0 a 10,3 bar
- Portata: da 0,05 a 6,82 m³/h; da 0,01 a 1,89 l/s. Per portate inferiori a 0,68 m³/h (0,19 l/s) o per microirrigazione di aree verdi, utilizzare un filtro da 200 mesh installato a monte
- Temperature di esercizio: temperatura dell'acqua fino a 43 °C; temperatura ambiente fino a 52 °C
- Solenoide da 24 Vca, 50/60 Hz (cicli/sec)
- Corrente di spunto: 0,290 A a 50/60 Hz
- Corrente di mantenimento: 0,091 A a 50/60 Hz
- Resistenza elettrica del solenoide: 70-85 Ohm (4,4 °C - 43 °C)



100HV



100HVF

Perdita di carico valvola HV (bar)			SIST. METRICO
Portata m ³ /h	l/m	1" HV bar	1" HV-MB bar
0,25	4,17	0,11	0,12
0,75	12,50	0,14	0,14
1,00	16,67	0,16	0,16
2,00	33,34	0,23	0,19
5,00	83,35	0,32	0,31
7,50	125,03	0,42	0,94

* Rain Bird raccomanda di verificare che la portata nelle tubazioni di alimentazione non superi il valore di 2,3 m/s, in modo da ridurre gli effetti del colpo d'ariete

Dimensioni

- Altezza: 11,7 cm
- Altezza (F): 14,3 cm
- Altezza (MM): 11,4 cm
- Lunghezza: 11,2 cm
- Lunghezza (MM): 14,4 cm
- Larghezza: 7,9 cm

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- I100-HV-BSP: attacco BSP femmina x femmina da 1"
- I100-HVF-BSP: attacco BSP femmina x femmina da 1"
- I100-HVF-BSP-9V: attacco BSP femmina x femmina da 1", solenoide bistabile 9V CC
- I100-HV-MM: attacco maschio x maschio da 1"
- I100-HV-MM-9V: attacco maschio x maschio da 1", solenoide bistabile 9V CC

Suggerimenti

1. Rain Bird raccomanda di verificare che la portata che genera la velocità di mandata nelle tubazioni di alimentazione non superi il valore di 2,3 m/s, in modo da ridurre gli effetti del colpo d'ariete.
2. Le valvole Rain Bird per aree residenziali non possono essere utilizzate con moduli di regolazione della pressione PRS.
3. Non adatta all'uso con sistemi a decodificatori a 2 fili come ESP-LXD.

Come ordinare

100 - HV - MM

Configurazione
opzionale:
MM: maschio x maschio

Modello
HV: valvola ad alto valore
HVF: valvola ad alto valore con
controllo del flusso

Dimensioni
100: 1"

Nota: per le applicazioni al di fuori degli Stati Uniti è necessario specificare il tipo di filettatura NPT o BSP (solo da 1")

Serie PGA

Valvole in plastica per configurazione ad angolo e a globo. La valvola più robusta e affidabile della sua categoria

Caratteristiche

- Tenuta idraulica tra il corpo e il coperchio per la massima sicurezza, anche nelle condizioni più estreme
- Struttura robusta con un design per prestazioni silenziose e affidabili
- Flusso pilota con filtrazione per evitare intasamenti con presenza di impurità
- Chiusura lenta per prevenire il colpo d'ariete e quindi i possibili danni all'impianto
- Il design normalmente chiuso con flusso a valle è compatibile con solenoide bistabile per l'utilizzo con i programmatori a batteria di Rain Bird
- Viti multi-utensile (testa a croce, testa piatta e testa esagonale) per una facile manutenzione*
- Il dispositivo di scarico interno manuale permette alla valvola di funzionare, impedendo l'ingresso dell'acqua nel pozzetto. In questo modo è possibile impostare il regolatore di pressione senza attivare la valvola dal programmatore
- Solenoide monoblocco con pistoncino e molla incapsulati per una facile manutenzione. Impedisce la perdita dei componenti durante gli interventi di manutenzione
- Garanzia commerciale di 3 anni
- Può essere usato con regolatore di pressione PRS-D installato direttamente sul campo, per garantire prestazioni ottimali dell'irrigatore
- Può essere utilizzata con un solenoide bistabile per l'uso con i programmatori a batteria Rain Bird

Opzioni

- Può essere usato con regolatore di pressione PRS-D installato direttamente sul campo, per garantire prestazioni ottimali dell'irrigatore
- Può essere utilizzata con un solenoide bistabile per l'uso con i programmatori a batteria Rain Bird fino a 10,35 bar
- Compatibile con decodificatori ESP-LXD

Specifiche

- Pressione: da 1,04 a 10,4 bar
- Portata senza opzione PRS-D: da 0,45 a 34,05 m³/h; da 7,8 a 568 l/m
- Portata con opzione PRS-D: da 1,14 a 34,05 m³/h; da 19,2 a 568 l/m
- Temperatura dell'acqua: fino a 43 °C
- Temperatura ambiente: fino a 52 °C
- Requisiti di potenza per il solenoide da 24 Vca, 50/60 Hz (cicli/sec)
- Corrente di spunto: 0,41 A (9,9 VA) a 50/60 Hz
- Corrente di mantenimento: 0,14 A (3,43 VA) a 50/60 Hz
- Resistenza del solenoide: 30-39 Ohm, nominale



Durata estrema

La valvola PGA garantisce un'ottima tenuta tra il corpo e il coperchio, indipendentemente dalle condizioni. Le valvole PGA sono state testate sottoponendole a variazioni di temperatura estreme e a pressioni intense. Il risultato: nessuna perdita.*

Guarnizione di tenuta resistente alla pressione

La guarnizione di tenuta tra il corpo e il coperchio della valvola PGA è realizzata per resistere alla forte pressione dell'acqua tipica degli impianti di irrigazione di molte aree verdi commerciali. Sottoposte a picchi di pressione ripetuti con valori particolarmente elevati, le nostre valvole hanno dimostrato una durata superiore di più di 2 volte e mezzo rispetto a quelle della concorrenza più prossima.*



Perdita di carico (bar) delle valvole Serie PGA

Portata m³/h	Portata l/m	100-PGA A globo 2,5 cm	100-PGA Ad angolo 2,5 cm	150-PGA A globo 3,8 cm	150-PGA Ad angolo 3,8 cm	200-PGA A globo 5,1 cm	200-PGA Ad angolo 5,1 cm
0,5	7,6	0,35	0,30	-	-	-	-
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

Dimensioni

Modello	Altezza	Lunghezza	Larghezza
• 100-PGA	18,4 cm	14,0 cm	8,3 cm
• 150-PGA	20,3 cm	17,2 cm	8,9 cm
• 200-PGA	25,4 cm	19,7 cm	12,7 cm

Nota: per l'opzione PRS aggiungere 5,1 cm all'altezza della valvola

Modelli

- 100-PGA: 1"
- 100-PGA-9V: 1"
- 150-PGA: 1½"
- 150-PGA-9V: 1½"
- 200-PGA: 2"
- 200-PGA-9V: 2"

Disponibili con filettature BSP; specificare al momento dell'ordine

Suggerimenti

1. Rain Bird raccomanda di verificare che la portata nelle tubazioni di alimentazione non superi il valore di 2,29 m/s, in modo da ridurre gli effetti del colpo d'ariete
2. Per portate inferiori a 1,14 m³/h (19,2 l/m), Rain Bird raccomanda l'installazione di un filtro a monte per evitare che le impurità si accumulino sotto la membrana
3. Per portate inferiori a 2,27 m³/h (37,8 l/m), Rain Bird raccomanda di ruotare il regolatore per il controllo del flusso verso il basso di due giri completi rispetto alla posizione completamente aperta



Spaccato PGA



150-PGA

Come ordinare

100 - PGA - PRS-D

Modello PGA	Caratteristica opzionale
100: 1"	PRS-Dial: modulo di regolazione della pressione (deve essere ordinato a parte)
150: 1½"	
200: 2"	

Nota: la valvola e il modulo PRS-Dial devono essere ordinati a parte. Per applicazioni al di fuori degli Stati Uniti è necessario specificare il tipo di filettatura BSP o NPT.

* Dati basati sui risultati dei test 2013 eseguiti presso il centro ricerche Rain Bird di Tucson, in Arizona.

Serie PGA-IVM

Valvole in plastica per configurazione ad angolo e a globo. La valvola più robusta e affidabile della sua categoria. Ora disponibile con il modulo valvola integrato "solenioide intelligente" (IVM-SOL) preinstallato

Caratteristiche

- **Valvole top di gamma:** Grazie all'affidabilità e alle prestazioni leader del settore, le valvole Rain Bird Serie PGA per applicazioni commerciali sono ancora le migliori con IVM-SOL preinstallato
- **Sistema a due fili di nuova generazione:** Il programmatore a due fili ESP-LXIVM è il prossimo salto in avanti che semplifica l'installazione, migliora l'affidabilità e consente un maggior numero di funzioni di risoluzione dei problemi con conseguente risparmio di tempo
- **Prestazioni e affidabilità:** Con il 50% di collegamenti in meno, una valvola intelligente IVM è già il 200% più affidabile rispetto all'impiego di una valvola e di un decodificatore
- Configurazione ad angolo e a globo per garantire flessibilità di progettazione e installazione
- Struttura in PVC e nylon potenziata con fibra di vetro
- Flusso pilota con filtrazione per evitare intasamenti degli ingressi del solenoide in presenza di impurità
- Chiusura lenta per prevenire il colpo d'ariete e quindi i possibili danni all'impianto
- Il dispositivo di scarico interno manuale permette alla valvola di funzionare impedendo l'ingresso dell'acqua nel pozzetto
- Solenoide monoblocco con pistoncino e molla incapsulati per una facile manutenzione. Impedisce la perdita dei componenti durante gli interventi di assistenza sul campo
- Il volantino di regolazione della portata non sollevabile consente di regolare la portata secondo le necessità
- Design normalmente chiuso, con flusso verso valle

Opzioni

- Può essere usato con regolatore di pressione PRS-D installato direttamente sul campo, per garantire prestazioni ottimali dell'irrigatore. Si regola fino a 6,9 bar

Specifiche

- Pressione: da 1,04 a 10,4 bar
- Portata senza opzione PRS-D: da 0,45 a 34,05 m³/h; da 7,8 a 568 l/m
- Portata con opzione PRS-D: da 1,14 a 34,05 m³/h; da 19,2 a 568 l/m
- Temperatura dell'acqua: fino a 43 °C
- Temperatura ambiente: fino a 52 °C
- Requisito di potenza 26,5 Vrms 50/60 Hz (cicli/sec)
- Corrente di spunto: <40 mA (picco)
- Corrente di riposo: <0,4 mA (media)
- Tensioni: 15,6 - 29,2 Vrms
- Compatibile con programmatori LXIVM



Durata estrema

La valvola PGA garantisce un'ottima tenuta tra il corpo e il coperchio, indipendentemente dalle condizioni. Le valvole PGA sono state testate sottoponendole a variazioni di temperatura estreme e a pressioni intense. Il risultato: nessuna perdita.*

Guarnizione di tenuta resistente alla pressione

La guarnizione di tenuta tra il corpo e il coperchio della valvola PGA è realizzata per resistere alla forte pressione dell'acqua tipica degli impianti di irrigazione di molte aree verdi commerciali. Sottoposte a picchi di pressione ripetuti con valori particolarmente elevati, le nostre valvole hanno dimostrato una durata superiore di più di 2 volte e mezzo rispetto a quelle della concorrenza più prossima.*

NUOVO

Perdita di carico (bar) delle valvole Serie PGA-IVM

Portata m ³ /h	Portata l/m	IVM100 PGA A	IVM100 PGA Ad	IVM150 PGA A	IVM150 PGA Ad	IVM200 PGA A	IVM200 PGA Ad
		globo 2,5 cm	angolo 2,5 cm	globo 3,8 cm	angolo 3,8 cm	globo 5,1 cm	angolo 5,1 cm
0,5	7,6	0,35	0,30	-	-	-	-
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

Dimensioni

Modello	Altezza	Lunghezza	Larghezza
• IVM100PGA	18,4 cm	14,0 cm	8,3 cm
• IVM150PGA	20,3 cm	17,2 cm	8,9 cm
• IVM200PGA	25,4 cm	19,7 cm	12,7 cm

Nota: per l'opzione PRS aggiungere 5,1 cm all'altezza della valvola

Modelli

- IVM100PGA:
Valvola da 1" con IVM-SOL
- IVM150PGA:
Valvola da 1,5" con IVM-SOL
- IVM200PGA:
Valvola da 2" con IVM-SOL

Disponibili con filettature BSP;
specificare al momento dell'ordine

Suggerimenti

1. Rain Bird raccomanda di verificare che la portata nelle tubazioni di alimentazione non superi il valore di 2,29 m/s, in modo da ridurre gli effetti del colpo d'ariete
2. Per portate inferiori a 1,14 m³/h (19,2 l/m), Rain Bird raccomanda l'installazione di un filtro a monte per evitare che le impurità si accumulino sotto la membrana
3. Per portate inferiori a 2,27 m³/h (37,8 l/m), Rain Bird raccomanda di ruotare il regolatore per il controllo del flusso verso il basso di due giri completi rispetto alla posizione completamente aperta



IVM150PGA

Come ordinare

IVM100 - PGA - PRS-D

Dimensioni
100: Filettatura
NPT da 1"
150: 1 NPT 1/2"
200: NPT da 2"

Caratteristica
opzionale
PRS-Dial: modulo
di regolazione della
pressione
(deve essere ordinato
a parte)

Modello
PGAIVM

Nota: la valvola e il modulo PRS-Dial devono essere ordinati a parte. Per applicazioni al di fuori degli Stati Uniti è necessario specificare il tipo di filettatura BSP o NPT.

Serie PEB / PESB

Le migliori valvole in plastica per l'irrigazione nella serie di prodotti professionali

Caratteristiche

- Robusta struttura in nylon potenziata con fibra di vetro e membrana in gomma rinforzata in tessuto per lunga durata e prestazioni affidabili
- Configurazione a globo
- Design normalmente chiuso, con flusso verso valle
- Chiusura lenta per prevenire il colpo d'ariete e quindi i possibili danni all'impianto
- Funzionamento a bassa portata adatto a svariate applicazioni su aree verdi
- Solenoide monoblocco con pistoncino e molla incapsulati per una facile manutenzione. Impedisce la perdita dei componenti durante gli interventi di manutenzione
- Il volantino per il controllo della portata consente di regolare la portata in base alle necessità
- Il dispositivo di sfogo interno manuale fa funzionare la valvola impedendo la fuoriuscita dell'acqua nel pozzetto per valvole; pertanto consente di intervenire sul regolatore di pressione senza dover prima attivare la valvola dal programmatore
- Il meccanismo di sfogo esterno manuale permette di rimuovere le impurità dall'impianto. Raccomandato per la messa in funzione degli impianti e dopo le riparazioni
- Borchie in acciaio inossidabile forgiate nel corpo. Possibilità di fissare e togliere il coperchio più facilmente e più spesso senza danneggiare le filettature
- Il dispositivo di spurgo in nylon raschia un filtro in acciaio inox per eliminare sabbiolina e residui vegetali. Evita l'accumulo di impurità e l'intasamento (solo su Serie PESB)
- 5 anni di garanzia commerciale

Specifiche

- Pressione: da 1,4 a 13,8 bar
- Portata senza opzione PRS-D: da 0,06 a 45 m³/h; da 0,02 a 12,60 l/s
- Portata con opzione PRS-D: da 1,14 a 45 m³/h; da 0,32 a 12,60 l/s
- Temperatura: fino a 66 °C
- Requisiti di potenza per il solenoide da 24 Vca, 50/60 Hz (cicli/sec)
- Corrente di spunto: 0,41 A (9,9 VA) a 50/60 Hz
- Corrente di mantenimento: 0,14 A (3,43 VA) a 50/60 Hz
- Resistenza del solenoide: 30-39 Ohm, nominale

Opzioni

- Può essere usato con regolatore di pressione PRS-D installato direttamente sul campo, per garantire prestazioni ottimali dell'irrigatore
- Può essere utilizzata con un solenoide bistabile per l'uso con i programmatori a batteria Rain Bird fino a 10,35 bar
- Compatibile con decodificatori ESP-LXD
- Volantino opzionale viola per il controllo della portata in applicazioni con acqua non potabile PEB-NP-HAN1 (1"); PEB-NP-HAN2 (1 1/2" e 2")



150-PEB



150-PESB

Come ordinare

100 - PEB - PRS-D

Dimensioni
100: 1"
150: 1 1/2"
200: 2"
300: 3"

Modello
PEB
PESB

Caratteristica opzionale
PRS-Dial: modulo di regolazione della pressione (deve essere ordinato a parte)

Nota: la valvola e il modulo PRS-Dial devono essere ordinati a parte. Per applicazioni al di fuori degli Stati Uniti è necessario specificare il tipo di filettatura BSP o NPT.

Dimensioni

Modello	Altezza	Lunghezza	Larghezza
• 100-PEB e 100-PESB:	16,5 cm	10,2 cm	10,2 cm
• 150-PEB e 150-PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
• 200-PEB e 200-PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
• 300-PESB:	34,6 cm	20,3 cm	17,8 cm

Nota: per l'opzione PRS-Dial aggiungere 5,1 cm all'altezza della valvola

Modelli

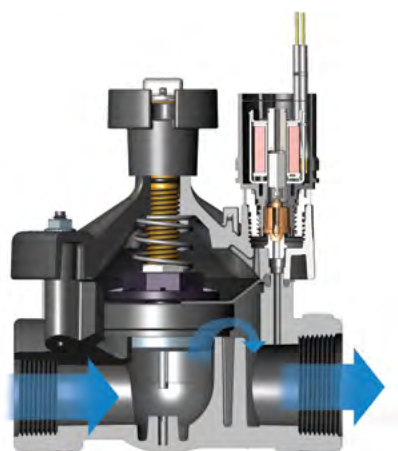
- 100-PEB e 100-PESB: 1"
- 150-PEB e 150-PESB: 1½"
- 200-PEB e 200-PESB: 2"
- 300-PESB: 3"

NUOVO

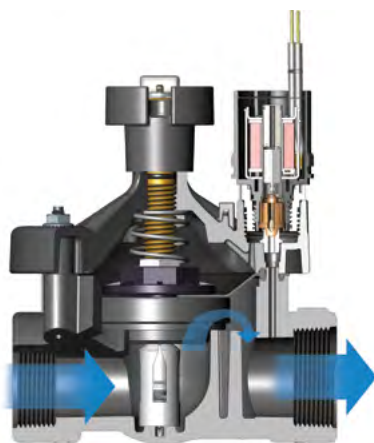
Disponibili con filettature BSP; specificare al momento dell'ordine

Suggerimenti

1. Rain Bird raccomanda di verificare che la portata nelle tubazioni di alimentazione non superi il valore di 2,29 m/s, in modo da ridurre gli effetti del colpo d'ariete
2. Per portate inferiori a 1,14 m³/h (19,2 l/m), Rain Bird raccomanda l'installazione di un filtro a monte per evitare che le impurità si accumulino sotto la membrana
3. Per portate inferiori a 2,27 m³/h (37,8 l/m), Rain Bird raccomanda di ruotare il regolatore per il controllo del flusso verso il basso di due giri completi rispetto alla posizione completamente aperta
4. Per applicazioni con PRS-Dial, Rain Bird raccomanda l'installazione di una valvola principale con regolazione della pressione o di un regolatore di pressione sulla linea nel caso in cui la pressione di ingresso sia superiore a 6,9 bar



Spaccato PEB



Spaccato PESB

Perdita di carico (bar) delle valvole Serie PEB e PESB SIST. METRICO

Portata m³/h	Portata l/m	100-PEB 2,5 cm	150-PEB 3,8 cm	200-PEB 5,1 cm
0,06	1	0,06	-	-
0,3	5	0,09	-	-
0,6	10	0,10	-	-
1,2	20	0,12	-	-
3	50	0,15	-	-
6	100	0,32	0,26	-
9	150	0,68	0,24	-
12	200	-	0,26	0,33
15	250	-	0,33	0,32
18	300	-	0,42	0,32
21	350	-	0,57	0,34
24	400	-	0,74	0,41
27	450	-	0,92	0,51
30	500	-	1,14	0,64
33	550	-	1,38	0,77
36	600	-	-	0,90
39	650	-	-	1,04
42	700	-	-	1,18
45	757	-	-	1,34

Perdita di carico (bar) delle valvole serie 300 PESB bar METRICO

Portata m³/h	Portata l/m	300-PESB 3" (Globe)	300-PESB 3" (Angle)
13,63	227,12	0,46	0,47
18,17	302,83	0,35	0,41
22,71	378,54	0,22	0,24
27,25	454,25	0,12	0,12
31,80	529,96	0,12	0,14
36,34	605,66	0,14	0,14
40,88	681,37	0,15	0,14
45,42	757,08	0,19	0,17
56,78	946,35	0,28	0,23
68,14	1135,62	0,34	0,31

Note

1. I valori delle perdite di carico sono rilevati con il regolatore per il controllo della portata completamente aperto
2. Si consiglia di utilizzare l'opzione PRS-Dial solo in zone ombreggiate

Serie PE-IVM

Le migliori valvole in plastica per l'irrigazione nella serie di prodotti professionali. Ora disponibile con il modulo valvola integrato "solenioide intelligente" (IVM-SOL) preinstallato

NUOVO

Caratteristiche

- **Valvole top di gamma:** Grazie all'affidabilità e alle prestazioni leader del settore, le valvole Rain Bird Serie PEB/PESB per applicazioni commerciali sono ancora le migliori con IVM-SOL preinstallato
- **Sistema a due fili di nuova generazione:** Il programmatore a due fili ESP-LXIVM è il prossimo salto in avanti che semplifica l'installazione, migliora l'affidabilità e consente un maggior numero di funzioni di risoluzione dei problemi con conseguente risparmio di tempo
- **Prestazioni e affidabilità:** Con il 50% di collegamenti in meno, una valvola intelligente IVM è già il 200% più affidabile rispetto all'impiego di una valvola e di un decodificatore
- Corpo realizzato in resistente nylon con fibra di vetro per una lunga durata e prestazioni elevate a 13,80 bar di pressione
- Borchie in acciaio inossidabile forgiato nel corpo. Possibilità di fissare e togliere il coperchio più facilmente senza danneggiare le filettature
- Solenoide monoblocco con pistoncino e molla incapsulati per una facile manutenzione. Impedisce la perdita dei componenti durante gli interventi di manutenzione
- Lo sfogo esterno per lo spurgo protegge l'ingresso del solenoide dai detriti quando il sistema viene lavato
- Il dispositivo di scarico interno fa funzionare la valvola impedendo la fuoriuscita dell'acqua nel pozzetto per valvole; pertanto consente di intervenire sul regolatore di pressione senza dover prima attivare la valvola dal programmatore
- Capacità di funzionamento a bassa portata (0,06 m³/h; 1,2 l/m) per una vasta gamma di applicazioni. Per portate inferiori a 1,14 m³/h; 19,2 l/m o qualsiasi applicazione Xerigation®, installare a monte un filtro a Y Rain Bird
- Chiusura lenta per prevenire il colpo d'ariete e quindi i possibili danni all'impianto
- **Solo PESBIVM:** Il dispositivo di spurgo raschia un filtro in acciaio inox per eliminare sabbiolina e residui vegetali. Evita l'accumulo di impurità e l'intasamento

Opzioni

- Può essere usato con regolatore di pressione PRS-D installato direttamente sul campo, per garantire prestazioni ottimali dell'irrigatore. Si regola fino a 6,9 bar
- Volantino opzionale viola per il controllo della portata in applicazioni con acqua non potabile PEB-NP-HAN1 (1"); PEB-NP-HAN2 (1 ½" e 2")

Specifiche

- Pressione: da 1,4 a 13,8 bar
- Portata senza opzione PRS-D: da 0,06 a 45 m³/h; da 0,02 a 12,60 l/s
- Portata con opzione PRS-D: da 1,14 a 45 m³/h; da 0,32 a 12,60 l/s
- Temperatura: fino a 66 °C
- Requisito di potenza 26,5 Vrms 50/60 Hz (cicli/sec)
- Corrente di spunto: <40 mA (picco)
- Corrente di riposo: <0,4 mA (media)
- Tensioni: 15,6 - 29,2 Vrms
- Compatibile con programmatori LXIVM



IVM150PESB

Per portate inferiori a 1,14 m³/h; 19,2 l/m o qualsiasi applicazione Xerigation®, installare a monte un filtro a Y Rain Bird

Portata m³/h	Portata l/m	IVM100PEB 2,5 cm	IVM150PEB 3,8 cm	IVM200PEB 5,1 cm
0,06	1	0,06	-	-
0,3	5	0,09	-	-
0,6	10	0,10	-	-
1,2	20	0,12	-	-
3	50	0,15	-	-
6	100	0,32	0,26	-
9	150	0,68	0,24	-
12	200	-	0,26	0,33
15	250	-	0,33	0,32
18	300	-	0,42	0,32
21	350	-	0,57	0,34
24	400	-	0,74	0,41
27	450	-	0,92	0,51
30	500	-	1,14	0,64
33	550	-	1,38	0,77
36	600	-	-	0,90
39	650	-	-	1,04
42	700	-	-	1,18
45	757	-	-	1,34

Note

1. I valori delle perdite di carico sono rilevati con il regolatore per il controllo della portata completamente aperto
2. Si consiglia di utilizzare l'opzione PRS-Dial solo in zone ombreggiate

Dimensioni

Modello	Altezza	Lunghezza	Larghezza
• IVM100PEB / IVM100PESB:	16,5 cm	10,2 cm	10,2 cm
• IVM150PEB / IVM150PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
• IVM200PEB / IVM200PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm

Nota: per l'opzione PRS-Dial aggiungere 5,1 cm (2") all'altezza della valvola

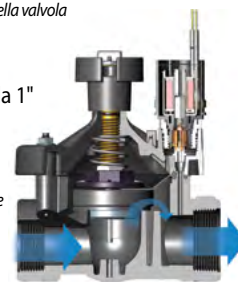
Modelli

- IVM100PEB e IVM100PESB: Filettatura NPT da 1"
- IVM150PEB e IVM150PESB: 1 NPT ½"
- IVM200PEB e IVM200PESB: NPT da 2"

Disponibili con filettature BSP; specificare al momento dell'ordine

Suggerimenti

1. Rain Bird raccomanda di verificare che la portata nelle tubazioni di alimentazione non superi il valore di 2,29 m/s, in modo da ridurre gli effetti del colpo d'ariete
2. Per portate inferiori a 1,14 m³/h (19,2 l/m), Rain Bird raccomanda l'installazione di un filtro a monte per evitare che le impurità si accumulino sotto la membrana
3. Per portate inferiori a 2,27 m³/h (37,8 l/m), Rain Bird raccomanda di ruotare il regolatore per il controllo del flusso verso il basso di due giri completi rispetto alla posizione completamente aperta
4. Per applicazioni con PRS-Dial, Rain Bird raccomanda l'installazione di una valvola principale con regolazione della pressione o di un regolatore di pressione sulla linea nel caso in cui la pressione di ingresso sia superiore a 6,9 bar



Spaccato PEB

Come ordinare

IVM100 - PEB - PRS-D

Dimensioni
100: Filettatura NPT da 1"
150: 1 NPT ½"
200: NPT da 2"

Caratteristica opzionale
PRS-Dial: modulo di regolazione della pressione (deve essere ordinato a parte)

Modello
PEBIVM
PESBIVM: Modello a spugnetta

Nota: La valvola e il modulo PRS-Dial devono essere ordinati a parte. Per applicazioni al di fuori degli Stati Uniti è necessario specificare il tipo di filettatura BSP o NPT.

Valvole in ottone 300-BPES

Valvola principale in ottone da 3" - Configurazione a globo e ad angolo

Caratteristiche

- Esclusiva costruzione ibrida con corpo in robusto ottone rosso e coperchio in nylon rinforzato con fibra di vetro per una lunga durata a un prezzo conveniente
- Design normalmente chiuso, con flusso verso valle
- Chiusura lenta per prevenire il colpo d'ariete e quindi i possibili danni all'impianto
- Il robusto solenoide garantisce prestazioni affidabili anche in caso di funzionamento ininterrotto
- Il volantino per il controllo della portata consente di regolare la portata in base alle necessità e integra un inserto con filettatura in ottone per una maggiore durata
- Il dispositivo di scarico interno manuale permette alla valvola di funzionare, impedendo l'ingresso dell'acqua nel pozzetto. Permette quindi di impostare il regolatore di pressione senza attivare la valvola dal programmatore
- Il meccanismo di sfogo esterno manuale permette di rimuovere le impurità dall'impianto. Raccomandato per la messa in funzione degli impianti e le riparazioni
- Funzionamento altamente efficace con perdita di carico estremamente ridotta
- Il dispositivo di spurgo brevettato in nylon raschia un filtro in acciaio inox per eliminare sabbiolina e residui vegetali. Evita l'accumulo di impurità e l'intasamento
- Garanzia commerciale di 3 anni

Opzioni

- Può essere usato con modulo con regolatore di pressione PRS-D installato direttamente sul campo per garantire prestazioni ottimali dell'irrigatore
- Volantino viola per il controllo della portata in applicazioni con acqua non potabile (BPE-NP-HAN)
- Solenoide bistabile per l'utilizzo con programmatori a batteria Rain Bird fino a 10,4 bar

Specifiche

- Pressione: da 1,4 a 13,8 bar
- Portata con/senza opzione PRS-D: da 13,6 a 68,1 m³/h; da 3,78 a 18,90 l/s
- Temperatura: fino a 60 °C
- Alimentazione: solenoide da 24 Vca a 50/60 Hz (cicli/sec)
- Corrente di spunto: 0,41 A (9,8 VA) a 50/60 Hz
- Corrente di mantenimento: 0,14 A (3,43 VA) a 50/60 Hz
- Resistenza elettrica: 30-39 Ohm, nominale

Dimensioni

Modello	Altezza	Lunghezza	Larghezza
• 300	34,61 cm	20,32 cm	17,78 cm

Modelli

- 300-BPES: NPT da 3"

Disponibili con filettature BSP; specificare al momento dell'ordine

Suggerimenti

1. Rain Bird raccomanda che la velocità dell'acqua nelle tubazioni di alimentazione non superi il valore di 2,29 m/s per ridurre gli effetti del colpo d'ariete.
2. Per portate inferiori a 1,14 m³/h (19,2 l/m), Rain Bird raccomanda l'installazione di un filtro a monte per evitare che le impurità si accumulino sotto la membrana.
3. Per portate inferiori a 2,27 m³/h (37,8 l/m), Rain Bird raccomanda di ruotare il regolatore per il controllo del flusso verso il basso di due giri completi rispetto alla posizione completamente aperta.

Perdita di carico (bar) delle valvole BPES da 3"

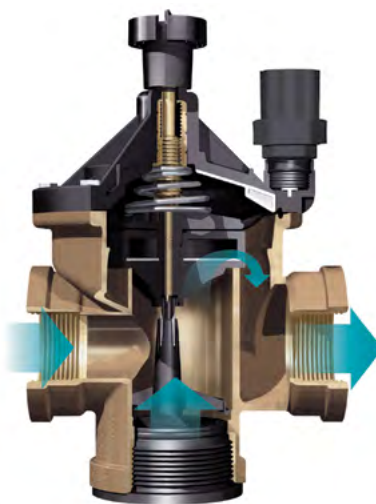
Portata m ³ /h	l/s	A globo	Ad angolo
13,6	227	0,46	0,47
24	400	0,19	0,21
36	600	0,14	0,14
48	800	0,21	0,19
60	1000	0,29	0,26
68	1136	0,34	0,31

Note

1. I valori delle perdite di carico sono rilevati con il regolatore per il controllo della portata completamente aperto
2. Modulo PRS-Dial raccomandato per tutte le portate



300-BPES



Spaccato BPES

Come ordinare

300 - BPES - PRS-D

Modello BPES	Caratteristica opzionale PRS-Dial: modulo di regolazione della pressione (deve essere ordinato a parte)
Dimensioni 3"	

Nota: la valvola e il modulo PRS-Dial devono essere ordinati a parte. Per applicazioni al di fuori degli Stati Uniti è necessario specificare il tipo di filettatura BSP o NPT.

Serie di collettori in PVC

Serie completa di collettori maschio e femmina

Caratteristiche

- La serie di collettori telescopici consente la sostituzione delle valvole (con diverse lunghezze) senza la necessità di eseguire tagli o aggiungere nuove parti
- O-ring di grandi dimensioni per una tenuta sicura
- Le parti sono tutte strette a mano
- I connettori per valvola femmina si collegano direttamente alle valvole maschio senza la necessità di adattatori
- I connettori per valvola maschio si collegano direttamente alle valvole femmina senza la necessità di raccordi
- Per l'assemblaggio non è necessario il nastro in Teflon®

Specifiche

- Pressione di funzionamento: 10,5 bar

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

Serie RB 1300 - Connettori valvola maschio

- RB1301-010: connettore a T 1" F x snodo 1" M x 1" M
- RB1301-210: 1" F x snodo 1" M a 2 uscite x 1" M
- RB1303-010: connettore a T doppio snodo 1" M a 2 uscite x 1" F
- RB1306-010: racc. gomito 1" M x snodo 1" M
- RB1312-010: racc. gomito 1" F x snodo 1" M
- RB1320-010: racc. croce 1" F x snodo 1" M a 2 uscite x 1" M
- RB1330-010: racc. accoppiamento 1" F x 1" F
- RB1330-131: racc. accoppiamento 1" F x 3/4" F
- RB1348-010: tappo 1" F
- RB1301-310: collettore a 3 uscite 1" F x snodo 1" M a 3 uscite x 1" M
- RB1301-410: collettore a 4 uscite 1" F x snodo 1" M a 4 uscite x 1" M

Serie RB 1200 - Connettori valvola femmina

- RB1201-010: connettore a T 1" F x snodo 1" F x 1" M
- RB1201-210: 1" F x snodo a 2 uscite 1" F x 1" M
- RB1203-010: connettore a T doppio snodo 1" F a 2 uscite x 1" F
- RB1206-010: racc. gomito 1" M x snodo 1" F
- RB1212-010: racc. gomito 1" F x snodo 1" F
- RB1220-010: racc. croce 1" F x snodo a 1" F x snodo 1" F x 1" M
- RB1234-010: adattatore Euro 1"
- RB1201-310: collettore a 3 uscite M 1" F x snodo a 3 uscite 1" F x 1" M
- RB1201-410: collettore a 4 uscite M 1" F x snodo a 4 uscite 1" F x 1" M
- RB1239-131: adattatore 1" M x 3/4" F
- RB1282-010: adattatore 1" M x 1" M
- RB1282-131: adattatore 1" M x 3/4" M



Serie RB 1200



Serie RB 1300

MTT-100

Collettore a T per elettrovalvole

Applicazione

- Collettore a T utilizzato per costruire un collettore per valvole con ingresso filettato femmina BSP da 1" (26/34)

Caratteristiche

- Nessun attrezzo necessario
- L'O-ring offre una connessione a tenuta stagna tra i raccordi a T (senza bisogno di Teflon)
- Permette di mantenere una spaziatura adeguata tra le valvole
- Utilizzato per formare un sistema a collettori per un qualsiasi numero di valvole (un MTT-100 per elettrovalvola)

Specifiche

- Pressione: fino a 10 bar
- Maschio 1" x maschio 1" (26/34) (con O-ring) x femmina 1" (26/34) BSP

Dimensioni

- Lunghezza: 12 cm

Modello

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- MTT-100

MTT-100



Selettore PRS

Modulo di regolazione della pressione

Caratteristiche

- Il PRS-Dial è un ottimo strumento per regolare la pressione di uscita sulla valvola, indipendentemente dalle fluttuazioni della pressione in entrata. La scala graduata permette una regolazione facile e veloce. Il regolatore è adatto a tutte le valvole Rain Bird serie PGA, PEB, PESB, PESB-R, EFB-CP e BPES
- Regola e mantiene costante la pressione di uscita tra 1,04 e 6,9 bar con una tolleranza di $\pm 0,21$ bar
- Design ergonomico con coperchio ad accoppiamento preciso resistente agli atti vandalici
- Il selettore a cartuccia a tenuta stagna elimina i fenomeni di atomizzazione e di inceppamento
- Compatibile con tutte le unità PRS-D esistenti
- La valvola Schrader collega il manometro
- Installazione facile sul campo, il regolatore PRS-Dial si avvita sotto il solenoide e l'adattatore
- Nylon rinforzato con fibra di vetro resistente alla corrosione, per massime prestazioni in qualsiasi condizione di impiego

Campo di funzionamento

- Pressione: fino a 6,9 bar*
- Regolazione: da 1,04 a 6,9 bar
- Portata: vedere la tabella

* Nonostante il gruppo PRS-Dial possa sopportare pressioni fino a 13,8 bar, è possibile ottenere una regolazione accurata della pressione soltanto fino a 6,9 bar

Modello

- PRS-D

Informazioni sull'applicazione

- Per un funzionamento corretto, è necessario disporre di una pressione di ingresso superiore di almeno 1,04 bar rispetto alla pressione di uscita desiderata
- Per zone con pressioni molto elevate o con terreni irregolari, installare irrigatori con dispositivi di regolazione della pressione PRS e/o con valvole di ritenuta SAM
- Quando la pressione di ingresso supera i 6,9 bar, si raccomanda di installare una valvola principale di regolazione della pressione oppure un regolatore di pressione sulla linea
- Rain Bird sconsiglia di utilizzare il modulo di regolazione della pressione per applicazioni al di fuori degli intervalli di portata raccomandati
- 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 inferiori a 2,27 m³/h (37,8 l/min), Rain Bird raccomanda di ruotare il regolatore per il controllo del flusso verso il basso di due giri completi rispetto alla posizione completamente aperta

† Nota: la valvola e il modulo PRS-Dial devono essere ordinati a parte.

Intervalli di portata delle valvole*

Modello	m ³ /h	l/m
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	284-757
100-PESB/PESB-R	1,14-11,35	19,2-189
150-PESB/PESB-R	4,54-34,05	76-568
200-PESB/PESB-R	17,03-45,40	284-757
100-EFB-CP	1,14-11,35	19,2-189
125-EFB-CP	4,54-18,16	76-302
150-EFB-CP	4,54-31,78	76-529
200-EFB-CP	4,54-45,40	76-757
300-BPES	13,62-68,10	227-1136

*Nella tabella vengono riportati gli intervalli di portata delle valvole.



Selettore PRS



Spaccato PRS-Dial



150-PEB con PRS-Dial installato†



300-BPES con PRS-Dial installato†

Serie RC: 5LRC

Idranti a innesto rapido in ottone e relative chiavi

Applicazioni

Gli idranti a innesto rapido offrono prese d'acqua esterne in sistemi idrici interrati per impianti di irrigazione che variano dai prati di aree residenziali ai parchi cittadini. Vengono installati a livello del piano di calpestio e sono utilizzati in accoppiamento con gli irrigatori superficiali o le manichette per l'acqua.

Caratteristiche

- Struttura in ottone
- La chiave si inserisce nella parte superiore dell'idrante. Un giro di chiave apre l'idrante e permette la fuoriuscita dell'acqua. Per chiudere l'idrante, rimuovere la chiave
- Coperchio in materiale termoplastico per una maggiore durata
- La molla interna all'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

Perdita di carico degli idranti a innesto rapido (bar)

Portata (m ³ /h)	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

Dimensioni

- 5LRC - Altezza: 14,0 cm

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- 33DK: chiave idrante con attacchi a filettatura maschio da ¾" e femmina da ½"
- 5LRC: idrante a innesto rapido con ingresso filettato femmina BSP da 1" e tappo in gomma con blocco
- 55K-1: chiave idrante con filettatura BSP maschio da 1"



5LRC

Serie SH: SHO e SH2BSP

Raccordo a gomito in ottone per tubo

Applicazioni

I raccordi SHO/SH2BSP vanno collegati alle chiavi per idranti a innesto rapido 33DK/55K-1. Il tubo può essere tirato in qualsiasi direzione, con snodo completo a 360° senza strozzatura.

Caratteristiche

- Struttura in ottone
- O-ring di tenuta
- Utilizzato con chiavi per idrante 33DK/55K-1

Specifiche

SHO

- Ingresso filettato femmina: ¾"
- Uscita con filettatura maschio: ¾"

SH2BSP

- Ingresso filettato femmina: 1"
- Uscita con filettatura maschio: 1"

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- SHO: raccordo a gomito per tubo da ¾"
- SH2BSP: raccordo a gomito per tubo da 1"



SHO

Serie P-33: P-33 / P-33DK

Valvola ad accoppiamento rapido (idrante) in plastica e relativa chiave

Applicazioni

Questi idranti a innesto rapido consentono un facile accesso all'acqua da un sistema di tubazioni interrato e possono essere utilizzati in combinazione con le manichette per l'irrigazione manuale o per la pulizia di vialetti di accesso, marciapiedi, ecc.

Caratteristiche

- Utilizzato in accoppiamento con la chiave per idrante P-33DK "gira e blocca" con presa scanalata
- Cilindro valvola Delrin™
- Design del corpo della valvola in 2 pezzi. Chiave in un unico pezzo
- Molla in acciaio inossidabile
- Coperchio a scatto sul corpo idrante per tenere fuori le impurità
- Plastica resistente agli impatti con agenti anti-UV
- O-ring di tenuta

Specifiche

- Pressione massima di funzionamento: 6,2 bar
- Valvola: ingresso con filettatura maschio da ¾"
- Chiave: uscita con filettatura maschio da ¾"
- Ingresso con filettatura femmina da ¾" e uscita con filettatura maschio da ¾" (20/27)

Perdita di carico degli idranti a innesto rapido Serie P-33 (bar)

Portata (m ³ /h)	P-33
2,5	< 0,1
3,0	-0,13
3,5	-0,18
4,0	-0,23
4,5	-0,29
5,0	-0,35

Dimensioni

- Altezza idrante a innesto rapido P-33: 13,8 cm
- Altezza chiave P-33DK: 18,0 cm

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- P-33: idrante a innesto rapido
- P-33DK: chiave per idrante P-33



P-33



P-33DK

Serie VBA

Pozzetti per valvole in polipropilene - Pozzetti per valvole con il miglior rapporto qualità/prezzo.

Applicazioni

I pozzetti per valvole di forma rettangolare e circolare realizzati in plastica facilitano l'accesso alle valvole manuali o elettrovalvole e ad altre apparecchiature utilizzate negli impianti di irrigazione automatici. Questi pozzetti per valvole sono vivamente consigliati per gli impianti residenziali

Caratteristiche

- Pozzetti realizzati in polipropilene nero. Copertura verde realizzata nello stesso materiale
- Copertura inclusa (tranne le estensioni)
- Estensioni disponibili per i modelli VBA02674 e VBA02675
- Esteticamente gradevoli, leggeri e inseribili l'uno dentro l'altro per ridurre i costi di spedizione
- Copertura bloccabile
- Esclusiva COPERTURA A T
- Facili da identificare: marcatura Rain Bird e codice modello stampati direttamente nella struttura
- Facili da aprire: foro e scanalatura integrati per chiave di sollevamento 2 in 1
- Ingressi e uscite pretagliati per tubi: Nessun attrezzo necessario

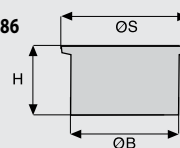
Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli (vedere tabella qui sotto). Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

Dimensioni

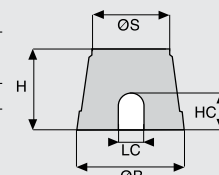
Pozzetti circolari per valvole VBA17186

ØS	Diametro	210 mm
ØB	Diametro	180 mm
H	Altezza	120 mm

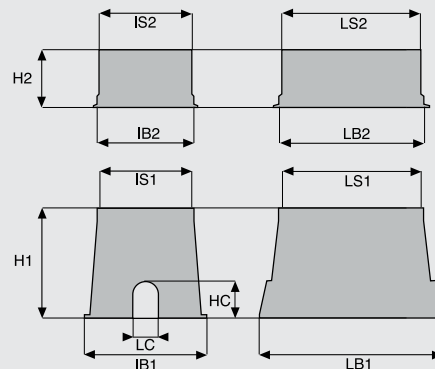


Pozzetti circolari per valvole VBA02672 VBA02673

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 per valvole 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 circolare per valvole da 17,8 cm (7")	Pozzetto circolare per valvole (10")	Estensione standard	Estensione Jumbo	Pozzetto per valvole standard	Pozzetto per valvole Jumbo
CARATTERISTICHE SUPPLEMENTARI						
• 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 ¾" (20/27) integrata	• 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	• 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	• Estensioni disponibili per i modelli VBA02674 • Esteticamente gradevoli, leggeri e inseribili l'uno dentro l'altro per ridurre i costi di spedizione	• Estensioni disponibili per i modelli VBA02675 • Esteticamente gradevoli, leggeri e inseribili l'uno dentro l'altro per ridurre i costi di spedizione	• Pozzetti realizzati in polipropilene nero. Copertura verde realizzata nello stesso materiale • Copertura inclusa • Estensioni disponibili • Esteticamente gradevoli, leggeri e inseribili l'uno dentro l'altro per ridurre i costi di spedizione • Copertura bloccabile • Esclusiva COPERTURA A T: - Facili da identificare: marcatura Rain Bird e codice modello stampati direttamente nella struttura - Facili da aprire: foro e scanalatura integrati per chiave di sollevamento 2 in 1 • Ingressi e uscite pretagliati per tubi: Nessun attrezzo necessario	• Pozzetti realizzati in polipropilene nero. Copertura verde realizzata nello stesso materiale • Copertura inclusa • Estensioni disponibili • Esteticamente gradevoli, leggeri e inseribili l'uno dentro l'altro per ridurre i costi di spedizione • Copertura bloccabile • Esclusiva COPERTURA A T: - Facili da identificare: marcatura Rain Bird e codice modello stampati direttamente nella struttura - Facili 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 ¾" (20/27) integrata	• VBA02672: Pozzetto circolare per valvole con copertura a baionetta	• VBA02673: Pozzetto circolare per valvole con copertura a griffa	• VBA02676: Estensione per il modello VBA02674 (esclusa la copertura)	• VBA07777: Estensione per il modello VBA02675 (esclusa la copertura)	• VBA02674: Pozzetti rettangolari per valvole con copertura con chiusura a bullone • VBA02674C: Copertura per il modello di pozzetto per valvole VBA02674 e per l'estensione VBA02676	• VBA02675: Pozzetti rettangolari per valvole con copertura con chiusura a bullone • VBA02675C: Copertura per il modello di pozzetto per valvole • VBA02675 e per l'estensione VBA07777

Pozzetti per valvole Serie VB

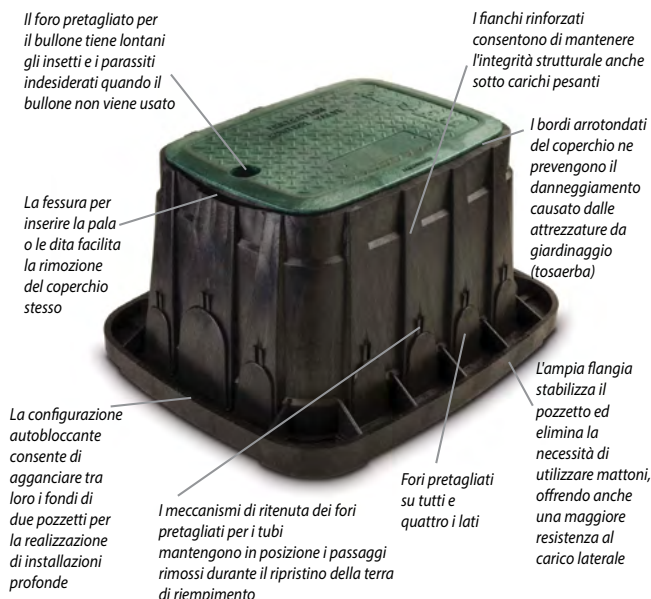
Pozzetti commerciali, dotati di un'ampia gamma di caratteristiche di livello superiore rispetto al mercato

Caratteristiche

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

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli (vedere tabella qui sotto). Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.



Pozzetto circolare per valvole da 17,8 cm (7")	Pozzetto circolare per valvole (10")	Pozzetto per valvole standard	Estensione standard	Pozzetto per valvole Jumbo	Estensione Jumbo	Pozzetto per valvole Super Jumbo	Pozzetto per valvole Maxi Jumbo
DIMENSIONI							
Diametro della base: 21,4 cm Altezza: 23,4 cm	Diametro della base: 30,0 cm Altezza: 26,0 cm	Lunghezza: 59,0 cm Larghezza: 49,1 cm Altezza: 31,8 cm	Lunghezza: 50,8 cm Larghezza: 37,5 cm Altezza: 17,1 cm	Lunghezza: 70,0 cm Larghezza: 53,2 cm Altezza: 31,6 cm	Lunghezza: 62,0 cm Larghezza: 45,5 cm Altezza: 17,2 cm	Lunghezza: 84,1 cm Larghezza: 60,7 cm Altezza: 38,1 cm	Lunghezza: 102,5 cm Larghezza: 68,9 cm Altezza: 45,7 cm
CARATTERISTICHE SUPPLEMENTARI							
• I fori pre tagliati per i tubi, facilmente apribili, semplificano l'installazione dei tubi e riducono i tempi di installazione • Quattro fori pretagliati equidistanti permettono il passaggio di tubi con diametro fino a 5,0 cm	• I fori pre tagliati per i tubi, facilmente apribili, semplificano l'installazione dei tubi e riducono i tempi di installazione • Quattro fori pretagliati equidistanti permettono il passaggio di tubi con diametro fino a 5,0 cm	• Due grandi fori pretagliati centrali permettono il passaggio di tubi con diametro fino a 8,9 cm e undici fori pretagliati permettono il passaggio di tubi con diametro fino a 5,0 cm	• I modelli a estensione supportano installazioni più profonde e più flessibili	• I fori pre tagliati per i tubi, facilmente apribili, semplificano l'installazione dei tubi e riducono i tempi di installazione • Due grandi fori pretagliati centrali permettono il passaggio di tubi con diametro fino a 8,9 cm. (Le estensioni non sono dotate di fori pretagliati)	• I modelli a estensione supportano installazioni più profonde e più flessibili	• I fori pre tagliati per i tubi, facilmente apribili, semplificano l'installazione dei tubi e riducono i tempi di installazione • Tredici grandi fori pretagliati permettono il passaggio di tubi con diametro fino a 8,9 cm	• I fori pre tagliati per i tubi, facilmente apribili, semplificano l'installazione dei tubi e riducono i tempi di installazione. Sei grandi fori pretagliati alle estremità permettono il passaggio di tubi con diametro fino a 12,7 cm, mentre i 12 fori sui lati sono perfetti per tubi con diametro fino a 7,6 cm
MODELLI							
• VB7RND: corpo rotondo da 17,8 cm e coperchio verde • VB7RND: solo corpo rotondo da 17,8 cm • VB7RND: Coperchio nero • VB7RND: Coperchio verde • VB7RND: Coperchio viola	• VB10RND: corpo rotondo da 25,5 cm e coperchio verde • VB10RND: solo corpo rotondo da 25,5 cm • VB10RND: coperchio verde • VB10RND: coperchio viola • VB10RND: coperchio nero • VB10RND: corpo rotondo da 25,5 cm e coperchio verde con blocco	• VBSTD: corpo standard e coperchio verde • VBSTD: solo corpo standard • VBSTD: coperchio verde Jumbo • VBSTD: coperchio viola • VBSTD: corpo standard e coperchio verde con blocco • VBSTD: coperchio nero	• VBSTD6EXTB: solo corpo estensione standard	• VBMB: corpo Jumbo e coperchio verde • VBMB: solo corpo Jumbo • VBMBGL: coperchio verde • VBMBPL: coperchio viola • VBMBH: corpo Jumbo e coperchio verde con blocco • VBMBBKL: coperchio nero	• VBMB6EXTB: solo corpo estensione Jumbo	• VBSPRH: corpo Super Jumbo e coperchio verde a doppia chiusura	• VBMAXH: corpo Maxi Jumbo e coperchio verde a doppia chiusura

SISTEMI DI BLOCCAGGIO

- VB-LOCK-P: bullone a testa pentagonale 1,0 x 5,7 cm, rondella e fermo

ANTIVANDALICO

DBM10

Connettori per cavi a collegamento rapido

Caratteristiche

- Approvato per usi a 30 V in ambienti umidi
- Consente di collegare fino a 3 cavi elettrici con sezione di 1,5 mm² o 0,8 mm²
- Struttura compatta con IP 67
- 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

Specifiche

- Sigillante siliconico
- (da -45 °C a 200 °C)
- Voltaggio max del filo: 600 V

Modello

- DBM10, confezione da 10 unità



DBM10

**KING**

Connettori impermeabili per cavo

Caratteristiche

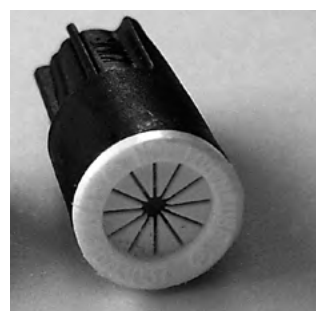
- La molla si aggancia sul cavo per una presa sicura
- Elimina i malfunzionamenti dovuti a umidità e corrosione
- Blocca le scintille
- Solo per connessioni di cavi in rame. Non può essere riutilizzato
- Utilizzato per collegamenti elettrici in impianti a bassa tensione (< 30 V)
- Consente di collegare fino a 2 cavi elettrici con sezione di 2,5 mm² o 3 cavi elettrici con sezione di 1,5 mm²
- Impermeabile

Specifiche

- Voltaggio max del filo: 30 V

Modello

- KING



KING

Connettore per cavi serie WC

Per semplificare i collegamenti

Caratteristiche e vantaggi

- Installazione più rapida – I connettori per cavi Serie WC si installano rapidamente e offrono una tenuta ultra affidabile contro l'umidità nelle connessioni elettriche di programmatori e valvole
- Inventario semplificato – È l'unico connettore per cavi di cui avrete bisogno. È ideale per essere utilizzato nei sistemi di controllo con decodificatori a due fili
- Niente richieste di intervento post installazione – Posizionare e riparare un cavo deteriorato costa tempo e denaro. Permette di evitare le richieste di assistenza non necessarie
- Da utilizzare per programmatori standard, pozzetti per valvole e sensori dell'umidità del terreno
- Combinazioni di cavi con sezione variabile da 0,3 mm² a 8,4 mm²
- Utilizzo su connessioni da 24 Vca a 600 Vca
- Certificazione UL 486D per interrimento diretto
- Il pressacavi assicura un corretto fissaggio dei cavi e ne impedisce il movimento
- Il sigillante siliconico impermeabile assicura protezione contro la corrosione
- Il materiale resistente ai raggi UV garantisce che le prestazioni del prodotto rimangano invariate anche dopo lunghi periodi di esposizione alla luce solare

Modelli

- WC20: tubo in silicone a interrimento diretto, morsetto giallo-rosso, confezione da 20

Combinazioni di cavi (per cavi ad anima singola e trefolati)

WC20	
2-3 x 5,3 mm ²	2 x 0,8 mm ²
2-5 x 3,3 mm ²	1 x 8,3 mm ² con 2 x 0,8 mm ²
2-5 x 2,1 mm ²	3 x 5,3 mm ² con 1 x 0,8 mm ²
4-6 x 1,3 mm ²	3 x 3,31 mm ² con 3 x 0,8 mm ²
3 x 2,1 mm ² con 2 x 0,8 mm ²	

Le combinazioni elencate sono solo esempi di quelle più comuni.



WC20

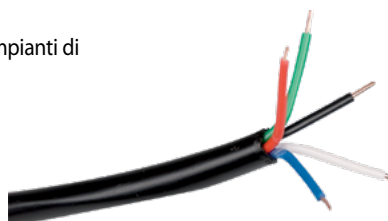
Cavo di irrigazione multiconduttore

Applicazioni

Cavo multiconduttore a bassissima tensione (< 30 Volt). Ideale per collegare elettricamente il terminale del programmatore all'elettrovalvole.

Caratteristiche

- Modelli a 3, 5, 7, 9 e 13 conduttori
- Cavo multiconduttore ad anima di rame rigida
- Guaina in polietilene nero. Spessore: 0,64 mm. Alta resistenza a sollecitazioni meccaniche, agenti chimici e umidità
- Guaina in polietilene con piattina rivestita in nylon per facilitare la spelatura del filo
- Cavo conduttore con sezione di 0,8 mm² per tutti i tipi di impianti di irrigazione residenziali
- Distanza massima tra programmatore e valvola: 350 m (175 m in presenza di 2 valvole)
- Cavo con marcatura "Rain Bird"
- Indicazione del metraggio a intervalli di 1 metro



Cavo di irrigazione multiconduttore



Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- Irricable 3/75: 3 conduttori, bobina da 75 m
- Irricable 3/150: 3 conduttori, bobina da 150 m
- Irricable 5/75: 5 conduttori, bobina da 75 m
- Irricable 5/150: 5 conduttori, bobina da 150 m
- Irricable 7/75: 7 conduttori, bobina da 75 m
- Irricable 7/150: 7 conduttori, bobina da 150 m
- Irricable 9/75: 9 conduttori, bobina da 75 m
- Irricable 13/75: 13 conduttori, bobina da 75 m

Cavo elettrico a conduttore singolo

Applicazioni

Cavo a conduttore singolo a bassissima tensione (< 30 V). Ideale per collegare elettricamente i programmatori ai decodificatori o agli irrigatori dinamici con elettrovalvola incorporata.

Caratteristiche

- Conduttore a filo rigido in rame
- Disponibile con rivestimento singolo in polietilene
- Sezione: 1,5 mm²
- Spessore: 3 mm.
- Alta resistenza a sollecitazioni meccaniche, agenti chimici e umidità.
- Cavo con marcatura "Rain Bird"
- Indicazione del metraggio a intervalli di 1 metro

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- SI 115: 1 x 1,5 mm², cavo con rivestimento singolo in polietilene, bobina da 500 m
- DI 115: 1 x 1,5 mm², cavo con rivestimento doppio in polietilene-PVC, bobina da 500 m



DI 115

Cavo per decodificatori

Applicazioni

Ideale da utilizzare come cavo di alimentazione e di comunicazione/controllo per decodificatori e sistemi SiteControl

Caratteristiche

- 2 conduttori a filo rigido in rame con rivestimento isolante in polietilene
- Sezione: 2,5 mm²

Modello

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- Cavo per decodificatori, bobina da 500 m



Cavo per decodificatori

Spelafili

Applicazioni

Attrezzo multifunzione per tutti i cavi standard di sezione circolare. Per una rapida, sicura e precisa spelatura della guaina esterna e dell'anima dei fili pieni o intrecciati.

Caratteristiche

- Non è necessaria alcuna regolazione della profondità di taglio
- Nessun danno ai conduttori
- Range di spelatura: 0,2 - 4,0 mm²
- Taglio e spelatura radiale (fino a 20 cm) in un'unica operazione
- Taglierina longitudinale aggiuntiva per la spelatura oltre i 20 cm

Modello

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- Spelafili



Spelafili



Programmatori



Suggerimenti per risparmiare acqua

- Su tutti i programmatori Rain Bird con alimentazione elettrica è disponibile una funzione di regolazione stagionale che permette all'utente di modificare i programmi di irrigazione in base ai fabbisogni idrici della vegetazione nei vari periodi dell'anno. I programmatori serie ESP-LX hanno anche una funzione automatica di regolazione stagionale mensile per contribuire a risparmiare acqua con regolazioni automatiche ogni mese dell'anno. I programmatori modulari compatibili con modulo WiFi LNK possono essere regolati giornalmente grazie alla funzione di regolazione stagionale automatizzata disponibile nell'app Rain Bird.
- È inoltre possibile ottimizzare il risparmio idrico attraverso regolazioni quotidiane del programma di irrigazione che adattano l'irrigazione in base alle condizioni meteorologiche del momento. Tutti i programmatori Serie ESP-LX possono essere facilmente aggiornati per includere le funzioni intelligenti di controllo dell'irrigazione basate sulle condizioni meteorologiche, l'evapotraspirazione o l'umidità del terreno aggiungendo un sensore pioggia locale o un sensore dell'umidità del terreno.
- Tutti i programmatori Rain Bird semplificano il risparmio idrico attraverso un'ampia gamma di funzioni di programmazione flessibili. Premendo semplicemente un tasto, i programmatori ESP-ME3 ed ESP-TM2 possono richiamare tutti i programmi di irrigazione "Contractor Default" precedentemente salvati; inoltre, la funzione "Delayed Recall" della Serie ESP-LX permette di tornare ai programmi standard di irrigazione dopo un periodo di tempo impostato dall'utente.

Introduzione

Irrigatori statid

Ugelli per irrigatori statid e dinamici

Irrigatori dinamici

Valvole

Programmatori

Sensori e misuratori

Centrali di controllo

Irrigazione a goccia

Filtrazione

Risorse



Principali prodotti

Applicazioni principali

Aree residenziali
Commerciali leggere
Commerciali/Industriali

Tipo di programmatore

Ibrido
Elettronico
Alimentato a batteria
Ubicazione in ambienti interni
Ubicazione all'esterno

Caratteristiche

	ESP-LXIVM	ESP-TM2	ESP-RZXE	ESP-ME3	ESP-LXME ESP-LXMEF	ESP-LXD	Timer digitale con attacco al rubinetto	WPX	TBOS BT
Stazioni (fino a)	60/240	12	8	22	48	200	1	6	6
Programmi (fino a)	10/40	3	–	4	4	4	1	6	3
Tempo di intervento irriguo per stazione (fino a)	96 ore	6 ore ¹	199 min.	6 ore ¹	12 ore ¹	12 ore ¹	6 ore	4 ore	12 ore
Numero di partenze per programma (fino a)	8	4	6	6	8	8	2	6	8
Protezione dalla sovratensione									
Opzione 230 Vca									
Avvio valvola principale/pompa	2				2	2		Solo modelli multi-stazione	
Determinazione del water budget	4				4	4			
Arresto singolo programma/zona									
Ritardo di irrigazione per pioggia									
App programmabile		7							
Terminali, indicatore di stato e by-pass dei sensori									
Ritardo tra le stazioni (fino a)	0 - 60 min.	9 ore		9 ore	0 - 10 min.	0 - 10 min.			1 sec. - 1 ora ⁶
Rilevamento della portata					5				
Funzionamento di più stazioni contemporaneamente									
Cycle + Soak™				7					6
Sovrapposizione dei programmi									
Avvio/Spengimento manuale									
Compatibile con comando a distanza									
Test di diagnostica									
Disgiuntore diagnostico valvola									
Programmazione senza aprire il pozzetto per valvole									
Sommersibile (fino a)								1 m	1 m
Anti vandalismo/manomissione									
Solenoid autopulente									
Indicatore batteria scarica									
Salvataggio e ripristino programmi									
ON/OFF valvola principale per stazione									
Calcolatore tempo irriguo totale per programma									
Bypass sensore pioggia per stazione									

Ciclo programmazione

7 giorni della settimana
Ciclo variabile (da 1 a 7 gg)
Ciclo variabile (da 1 a 31 gg)
Ciclo giorni pari/dispari
Dispari, 31°
Calendario 365 giorni
Esclusione giorno

Compatibilità con centrali di controllo

IQ™ aggiornabile

Armadietto

Plastica/Indoor
Plastica/Outdoor
Metallo verniciato a polvere/Outdoor
Mobiletto a colonna in acciaio inossidabile
Mobiletto a colonna in metallo verniciato a polvere

Hardware/Accessori

Dispositivi a due fili e accessori
Rilevamento pioggia (occorre un sensore pioggia)
Rilevamento portata (occorre un sensore di portata)
Sensore di umidità del terreno SMRT-Y

Solo ESP-LXMEF

¹ Con la determinazione del water budget, i tempi irrigui possono essere allungati
⁴ Selezionabile per ogni programma e per mese

² Programmabile per stazione
⁵ Con Flow Smart Module

³ 6 orari di avvio indipendenti per zona

⁶ Solo IQ

⁷ Solo con il modulo WiFi LNK2

Programmatori a due fili ESP-LXIVM e LXIVM Pro

NUOVO

Programmatore a due fili per aree verdi commerciali, con capacità da 60 a 240 stazioni

Funzioni del programmatore

- Capacità standard di 60 stazioni espandibile a 240 stazioni con il pannello di controllo LX-IVM Pro
- Quattro ingressi sensore disponibili (uno cablato e fino a tre gestiti tramite collegamento a 2 fili) con interruttore per esclusione. Otto (sette più 1) per LX-IVM Pro
- Supporta fino a 5 sensori di portata (LX-IVM), 10 per LX-IVM Pro
- Dispositivi portatili supportati: Valvole intelligenti IVM-SOL, IVM-OUT e IVM
- Supporto di sensori IVM-SEN (di portata e meteo) e dispositivi di protezione IVM-SD dalle sovratensioni sulla linea (necessaria una protezione per ogni 150 metri/500 piedi di collegamento a due fili o 15 dispositivi sul campo)
- Compatibile con unità di controllo centralizzato tramite il software e la cartuccia di comunicazione IQ di Rain Bird (vedere pag. 92)
- Sei lingue selezionabili dall'utente
- 10 programmi indipendenti (LX-IVM) o 40 programmi (LX-IVM Pro)
- Il pannello anteriore removibile è programmabile con alimentazione a batteria
- Armadietto in plastica installabile a parete con sportello di chiusura, resistente ai raggi UV; armadietto e mobiletto a colonna opzionali in metallo e acciaio inossidabile
- Compatibile con LIMR (Landscape Irrigation and Maintenance Remote) di Rain Bird e di terze parti
- Armadietto in plastica installabile a parete con sportello di chiusura, resistente ai raggi UV; armadietto e mobiletto a colonna opzionali in metallo e acciaio inossidabile

Specifiche operative

- Tempi di irrigazione per stazione: da 0 min. a 96 ore
- Regolazione stagionale mensile per programma o globale; da 0% a 300% (tempo irriguo max per stazione: 96 ore)
- 8 orari di avviamento per ciascun programma
- Cicli di programma giornalieri con giorni della settimana personalizzati, giorni dispari/pari, dispari senza 31 e date cicliche
- Funzionamento manuale di stazione, programma e programma di test

Caratteristiche diagnostiche

- Allarme con spia e lente su involucro esterno
- Diagnostica a 2 fili per semplificare e accelerare la risoluzione dei problemi
- Quattro collegamenti di cavi isolati impediscono il guasto completo del sistema per un cortocircuito ad un singolo cavo
- Mappatura collegamento a 2 fili: Mappatura dei dispositivi in base ai collegamenti dei fili corrispondenti nel programmatore per aiutare a trovare e risolvere rapidamente i problemi
- Report cronologia di eventi elettrici su 12 mesi e azione proattiva
- Autoriparazione: Rilevamento automatico dei "guasti" al collegamento cavi e giunzioni e riavvio dell'irrigazione senza necessità di intervento manuale
- Comunicazione bidirezionale: con i Moduli valvole intelligenti (IVM - Intelligent Valve Module) la comunicazione avviene in entrambe le direzioni, consentendo le funzionalità principali
- Chiusura automatica: Chiusura automatica della valvola in caso di rilevamento di una perdita di potenza, per evitare perdite

Certificazioni

- cULus, CE, IPX4. Per le certificazioni correnti, visitare: www.rainbird.com/esplxivm

Funziona con **iQ4**

Permette agli utenti di controllare/monitorare da 1 a 1000 programmatori dal proprio computer o dispositivo mobile



Programmatore ESP-LXIVM



Programmatori a due fili ESP-LXIVM e LXIVM Pro 2 (cont.)

Funzioni di gestione idrica

- L'utilità di acquisizione e apprendimento della portata (Learn Flow) e il totalizzatore utilizzo portata aiutano ad ottimizzare il consumo dell'acqua
- La protezione FloWatch™ per le condizioni di bassa o alta portata impostate dall'utente FloManager™ gestisce la capacità idraulica, sfrutta appieno l'acqua disponibile per avviare il maggior numero possibile di stazioni senza sprechi d'acqua e riducendo il tempo totale necessario a completare i cicli di irrigazione.
- SimulStations™ consente di attivare le stazioni alla stessa ora; fino a 8 con LX-IVM e fino a 16 con LXIVM Pro
- Cycle+Soak™ (ciclo e pausa) per stazione
- Ritardo di irrigazione per pioggia fino a 30 giorni
- Esclusione giorno di calendario su 365 giorni (fino a 5 giorni)
- Ritardo stazione per programma
- Valvole principali normalmente aperte o normalmente chiuse programmabili per stazione; fino a 5 con LX-IVM e 10 con LX-IVM Pro
- I sensori meteo opzionali sono programmabili per stazione per prevenire o mettere in pausa l'irrigazione; fino a 4 con LX-IVM e 8 con LX-IVM Pro
- Regolazione stagionale per programma o per mese

Ambientale

- Temperatura di esercizio
 - Temperature di funzionamento: Da -10 °C a 65 °C (da 14 °F a 149 °F)
- Umidità di funzionamento
 - Umidità di funzionamento: 95% max a 4 °C fino a 49 °C (40 °F fino a 120 °F) in ambiente non soggetto a condensa
- Temperatura di stoccaggio
 - Temperature di stoccaggio: Da -40 °C a 66 °C (da -40 °F a 150 °F)
- Opzioni di aggiornamento
 - Interfaccia di comunicazione di rete IQ-NCC
 - Pannelli di controllo LXIVM Pro (per programmatori tradizionali a 60 stazioni)

Specifiche elettriche

- Tensione di alimentazione: 120 Vca ± 10%, 60 Hz
- Alimentazione di riserva: La batteria a bottone al litio conserva la data e l'ora esatte mentre la memoria non volatile conserva il programma di irrigazione
- Funzionamento simultaneo di un massimo di otto (IVM) o sedici (IVM Pro) stazioni più eventuali valvole principali corrispondenti

Dimensioni (L x H x P)

- 36,4 x 32,2 x 14,0 cm (14,32" x 12,69" x 5,50")

Modello

- IESPLXIVM: Versione internazionale 230 V
- IESPLXIVMP: Versione internazionale (Pro) 230 V
- ILXIVMEU: Versione europea 230 V
- ILXIVMPEU: Versione europea (Pro) 230 V
- ILXIVMAU: Versione australiana 230 V
- ILXIVMPAU: Versione australiana (Pro) 230 V

Accessori

- Dispositivi portatili IVM* (vedi pagina seguente)
- Armadietto/mobiletto a colonna opzionali in metallo verniciato e acciaio inossidabile
- IQ-NCC: Interfaccia di comunicazione di rete per programmatori Serie ESP-LX (vedere p. 92)
- Per informazioni sui sensori di portata Rain Bird Serie FS vedere pagina 82
- Relè di avvio pompa (PSR110-IVM o PSR220-IVM)

* I dispositivi portatili IVM comprendono etichette rimovibili con indirizzo indicato nel codice a barre



LXMMSSPED con ESP-LXIVM
in mobiletto in acciaio
inossidabile LXMMSS

Dispositivi portatili

I dispositivi portatili a 2 fili ESP-LXIVM sono installati sul collegamento a 2 fili per interfacciarsi con valvole e altro hardware.

IVM-SOL

- Si interfaccia con LX-IVM per il controllo delle valvole della stazione e delle valvole principali
- Si interfaccia con le valvole PEB, PESB, PGA, EFB-BP e BESF
- Disponibile preinstallata in una configurazione SmartValve con valvole PEB e PGA
- Connettori Rain Bird WC20 (inclusi) da utilizzare con tutte le giunzioni
- Assorbimento di corrente: 0,67 mA
- Modello: LXIVMSOL

IVM-OUT

- Si interfaccia con LX-IVM per gestire valvole di terze parti ed apparecchiature esterne come le stazioni di pompaggio
- Connettori Rain Bird WC20 (inclusi) da utilizzare con tutte le giunzioni
- Assorbimento di corrente: 0,67 mA
- Modello: LXIVMOUT

IVM-SEN

- Si interfaccia con LX-IVM per controllare i sensori meteo o i sensori di portata
- Connettori Rain Bird WC20 (inclusi) da utilizzare con tutte le giunzioni
- Assorbimento di corrente: 6 mA
- Modello: LXIVMSEN

IVM-SD (Protezione da sovratensione)

- IVM-SD fornisce protezione dalle sovratensioni sul collegamento a 2 fili
- Uno ogni 150 metri/500 piedi o 15 dispositivi sul campo
- Connettori Rain Bird WC20 da utilizzare per tutte le giunzioni
- Modello: LXIVMSD



IVM-SOL



IVM-OUT



IVM-SEN



IVM-SD

Specifiche principali

Caratteristica	LX-IVM	LX-IVM Pro
Numero massimo di programmi	10	40
Stazioni	60	240
Numero massimo di stazioni simultanee (Simulstations)	8	16 (più valvole principali attive)
Valvole principali	5	10
Sensori di portata	5	10
Sensori meteo	4	8 (di cui 1 locale)
Periodo di irrigazione	1 per programma	
Tempi di irrigazione massimi	96 ore	
Orari di avvio/programma	8	
Ritardo tra stazioni	Fino a 1 ora per programma	
LCD	2,5" x 5" a 127 x 256 pixel. Monocromatico con retroilluminazione	
Pulsanti del pannello frontale	- Tutti i pulsanti sono retroilluminati - 5 pulsanti di programmazione - Pulsanti Lingua, Info e Indietro	
Dimensioni del trasformatore	1,9 amp (50 VA)	
Assorbimento di corrente IVM	720 uA (Standby)	
Assorbimento di corrente del sensore	8,4 mA (Standby)	
Lunghezza massima del cavo	2,66 km (1,65 miglia) 14 AWG in configurazione a stella 10,63 km (6,61 miglia) circolare	
N. collegamenti a 2 fili e coppie di terminali	4	
Armadietto	Plastica	
FloWatch (rilevamento della portata)	Sì - Opzioni disponibili: Diagnosi ed eliminazione, Spegnimento e allarme, Solo allarme	
FloManager (ottimizzazione della portata)	Sì	
Portata	Da 0 a 9999,9 galloni/min. (risoluzione 0,1 galloni/min)	
Sensori di portata supportati	FS050P, FS075P, FS100P, FS150P, FS200P, FS300P, FS400P, FS100B, FS150B, FS200B, FS350B, FS350SS, personalizzato	
Sovratensioni	20 kV int. - 1 IVM-SD ogni 150 metri/500 piedi (o 15 dispositivi sul campo)	
Tipo valvola	Bistabile CC	
Diagnostica - Rilevamento di cortocircuiti	Rileva e spegne automaticamente il percorso dei fili Capacità di accendere la fonte di corrente costante per la risoluzione dei problemi sul campo	
Diagnostica - Cronologia di eventi elettrici	- Valori giornalieri (ultimi 30 giorni) - Medie mensili (ultimi 12 mesi) - Valori registrati ogni giorno alle 23:59	
Diagnostica - Risposta dispositivi sul campo	L'elenco risponde e L'elenco non risponde	
Diagnostica - Uscita programmatore	Monitora la corrente assorbita dal collegamento a 2 fili 0,67 mA per IVM-SOL/IVM-OUT 6 mA per IVM-SEN	
Diagnostica - Test dell'irrigazione	Test tutte le stazioni, da 1 a 10 minuti (per stazione)	
Compatibilità con centrale di controllo	Sì	

Modulo Wi-Fi LNK2

Per comandare l'impianto di irrigazione da qualsiasi luogo

Caratteristiche

- Permette di aggiornare i programmatori compatibili con WiFi (ESP-ME3, ESP-RZXe e ESP-TM2) per renderli completamente accessibili e programmabili da dispositivi iOS o Android compatibili*
- Funziona come un comando a distanza wireless per il tuo impianto di irrigazione se ti trovi in loco o come un sistema di controllo e di monitoraggio basato su Internet se non ci sei
- Ottimizza e semplifica la programmazione della centralina e la regolazione stagionale
- L'accesso istantaneo permette la gestione del sistema e la regolazione della centralina in tempo reale
- Le funzioni compatibili con app professionali permettono una gestione semplice multi-sito e la diagnostica a distanza da parte di professionisti delle aree verdi
- La funzione integrata per l'invio di notifiche su cellulare offre accesso alla ricerca dei guasti, semplifica le richieste di assistenza e trasmette avvisi in caso di gelate, se previste
- Le regolazioni automatiche in base al tempo permettono di modificare giornalmente i tempi irrigui, facendo risparmiare fino al 50% di acqua
- Le funzioni avanzate di programmazione sono pensate per rispondere alle più rigide restrizioni idriche



Modulo Wi-Fi LNK2



Specifiche

- Router WiFi a 2,4 GHz compatibile con i parametri di sicurezza WEP e WPA
- Compatibile con dispositivi mobili iOS 8.0 e Android 6 (Marshmallow) o successivi*
- Temperatura di funzionamento: -10° C to 65° C
- Temperatura di stoccaggio: da -40° C a 66° C
- Umidità di funzionamento: 95% max da 10° C a 49° C senza condensa

Specifiche elettriche

- Ingresso: 24 Vca (RMS) 50/60 Hz; 55 mA max

Certificazioni

- cULus, FCC Part 15c, ISED RSS-247, IFETEL, CE, RCM, Smart Approved WaterMark. Per le certificazioni correnti visitare: www.rainbird.it/prodotti/programmatori/modulo-lnk-wifi

Dimensioni

- Larghezza: 2,87 cm
- Altezza: 4,65 cm
- Profondità: 1,22 cm

Modello

- LNK2WIFI



Permette l'upgrade dei programmatori Rain Bird ESP-RZXe, ESP-TM2, e ESP-ME3

Programmatore Serie ESP-TM2

Semplice, flessibile e affidabile, per applicazioni residenziali

Caratteristiche

- Compatibile con il comando e il monitoraggio a distanza basato su WiFi tramite dispositivi mobili iOS e Android (con modulo WiFi LNK venduto a parte).
- Le informazioni meteo basate su Internet possono essere utilizzate per apportare modifiche giornaliere al programma di irrigazione, risparmiando fino al 30% di acqua (con modulo WiFi LNK venduto a parte).
- I modelli a 4, 6, 8 e 12 stazioni sono in grado di soddisfare le esigenze di irrigazione di aree residenziali grandi o piccole
- Impostando la funzione di "Giorno escluso permanente" per programma si avrà la certezza di non attivare mai l'impianto di irrigazione nei giorni in cui gli addetti alla manutenzione sono in loco (per cicli Pari/Dispari/Ciclico)
- Facile da installare in ambienti interni o all'esterno
- Programmazione veloce in soli 3 passaggi per semplificare la configurazione
- Tre programmi disponibili con 4 orari di avvio per ogni programma, per soddisfare le esigenze di diverse aree verdi
- Funzione di irrigazione manuale One Touch per semplificare l'utilizzo
- Ampio display LCD retroilluminato per una maggiore visibilità in condizioni di luce bassa o di raggi del sole diretti
- La funzione Contractor Default™ consente di salvare e ripristinare facilmente il proprio ciclo personalizzato
- Ritardo dell'irrigazione fino a 14 giorni con ripresa automatica al termine del periodo fissato
- Bypass sensore pioggia per ogni stazione che consente di scegliere quali stazioni reagiscono al sensore pioggia
- Regolazione stagionale per programma che consente di aumentare o ridurre facilmente l'irrigazione per ciascun programma

Specifiche

- Temperatura di funzionamento: fino a 65 °C
- Temperatura di stoccaggio: da -40 °C a 66 °C
- Umidità di funzionamento: 95% max da 10 °C a 49 °C senza condensa

Specifiche elettriche

- Potenza in ingresso necessaria: 230 Vca a 50/60 Hz; 120 Vca (±10%) a 60 Hz
- Uscita: 1 A a 24 Vca
- Relè di attivazione pompa/valvola principale
- Back-up batteria esterna non richiesto. La memoria non volatile salva in modo permanente la programmazione corrente, mentre una batteria al litio (con durata di 10 anni) mantiene l'ora e la data del programmatore in caso di interruzioni di corrente

Certificazioni

- CE, IP24, RCM, IRAM, EAC, ICASA, CMAC, Kvalitet, UkrSEPRO. Per le certificazioni correnti visitare: www.rainbird.it/prodotti/programmatori/programmatore-serie-esp-tm2

Dimensioni

- Larghezza: 20,1 cm
- Altezza: 20,0 cm
- Profondità: 9,0 cm

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- TM2-4-230: a 4 stazioni
- TM2-6-230: a 6 stazioni
- TM2-8-230: a 8 stazioni
- TM2-12-230: a 12 stazioni
- TM2-4-AUS: a 4 stazioni Australia
- TM2-6-AUS: a 6 stazioni Australia
- TM2-8-AUS: a 8 stazioni Australia
- TM2-12-AUS: a 12 stazioni Australia

Accessori

- LNKWIFI: modulo WiFi LNK per comando a distanza e notifiche tramite dispositivo mobile iOS o Android
- Sensori pioggia/gelo senza fili Serie WR2
- Sensori pioggia Serie RSD



ESP-TM2

Programmatori Serie ESP-RZXe

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

Caratteristiche

Facilità di utilizzo

- 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 formativo 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. Un passacavi consente il collegamento professionale dei cavi esterni tramite canalina elettrica da 1/2" o 3/4".

Hardware del programmatore

- Mobiletto in plastica installabile a parete
- 2 batterie AAA per il back-up dell'ora e della data
- Connettori a morsetto per fili per i modelli per esterni

Funzioni del programmatore

- Compatibilità WiFi con il modulo WiFi LNK di Rain Bird
- Grande display LCD con interfaccia utente intuitiva
- Connessione sensore meteorologico con possibilità di bypass software
- Circuito di avvio valvola principale/pompa
- Memoria di programmazione non volatile (100 anni)
- Programmabile mentre è 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 avvio indipendenti per zona
- 4 opzioni di giorni 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



Modello per
esterni

Funzioni avanzate

- Interruttore di circuito diagnostico elettronico
- Funzioni Contractor Rapid Programming™ e "Copia zona precedente" per un'impostazione iniziale più rapida
- Funzione Contractor Default™ Salva/Ripristina
- Bypass sensore pioggia
- Funzione bypass sensore pioggia per zona
- Irrigazione manuale di una singola zona o 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 avvio per zona
- Cicli di programma giornalieri con giorni della settimana personalizzati, giorni dispari/pari e date cicliche

Specifiche elettriche

- Potenza in ingresso necessaria: 230 Vca $\pm$ 10%, 50 Hz
- Alimentazione di riserva: 2 batterie AAA consentono di conservare le impostazioni di ora/data, mentre la memoria non volatile preserva la programmazione

Certificazioni

- CE, IRAM, IPX4, RCM.
- Per le certificazioni correnti visitare: www.rainbird.com/RZXe

Dimensioni

MODELLI PER INTERNI

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

MODELLI PER ESTERNI

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

MODELLI

- RZXe4i-230V Indoor, 4 stazioni
- RZXe6i-230V Indoor, 6 stazioni
- RZXe8i-230V Indoor, 8 stazioni
- RZXe4-230V Outdoor, 4 stazioni
- RZXe6-230V Outdoor, 6 stazioni
- RZXe8-230V Outdoor, 8 stazioni



Modello ESP-RZXe per interni



Programmatori serie ESP-ME3

La centralina di irrigazione più flessibile del settore.
Supporta fino a 22 stazioni

Caratteristiche

- Funzione di rilevamento della portata integrata
- Ampio display LCD retroilluminato per una maggiore visibilità in condizioni di luce bassa o di raggi del sole diretti
- Connessione sensore pioggia con possibilità di bypass
- Circuito di avvio valvola principale/pompa
- Memoria non volatile (100 anni)
- Programmazione a distanza con alimentazione a batteria 9 V (non inclusa)
- La programmazione consente di impostare 4 singoli programmi con 6 orari di avvio indipendenti per ciascuno, per un totale di 24 orari di avvio
- Opzioni dei programmi di irrigazione: giorni della settimana, 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 programma/Ripristina programma/i salvato/i
- Funzione bypass sensore pioggia per stazione
- 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
- Compatibile con il comando e il monitoraggio a distanza basato su WiFi tramite dispositivi mobili iOS e Android (con modulo WiFi LNK venduto a parte).
- Le informazioni meteo basate su Internet possono essere utilizzate per apportare modifiche giornaliere al programma di irrigazione, risparmiando fino al 30% di acqua (con modulo WiFi LNK venduto a parte).

Specifiche operative

- Tempi di irrigazione per stazione: da 1 minuto a 6 ore
- Regolazione stagionale: dal 5% al 200%
- Temperatura massima di funzionamento: 65 °C

Specifiche elettriche

- Potenza in ingresso necessaria: 230/240 Vca $\pm$ 10%, 50/60 Hz
- Relè di attivazione pompa/valvola principale
- Tensione di esercizio: 24 Vca 50/60 Hz
- Assorbimento allo spunto massimo: 11 VA
- Assorbimento a regime massimo: 5 VA
 - Assorbimento di potenza Inattivo/Spento 0,06 A a 120 Vca
- Alimentazione di riserva non necessaria. 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

- CE, IRAM, IPX4, RCM, Per le omologazioni attuali visitare il sito: www.rainbird.com/me3

Dimensioni

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

Modelli

Modelli base di programmatori:

- ESP4ME3EUR da 4 stazioni per interni / esterni per i mercati internazionali ad eccezione dell'Australia
- ESP4ME3AUS da 4 stazioni per interni / esterni per l'Australia

Moduli:

- ESP-SM3: modulo di espansione da 3 stazioni
- ESPSM6: modulo di espansione da 6 stazioni

Accessori

- LNKWIFI: modulo WiFi LNK per comando a distanza e notifiche tramite dispositivo mobile iOS o Android
- WR2: Sensori pioggia/gelo senza fili
- Sensori pioggia Serie RSD
- Sensore Portata cablato



Programmatore e moduli
Serie ESP-ME3

Timer digitale con attacco al rubinetto

Programmatore da rubinetto

Applicazioni

Programmatore digitale di facile impiego per automatizzare e sincronizzare l'irrigazione con impianto a goccia, irrigatori per manichette o tubi porosi. 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.
- Quando il programmatore è 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" (irriga ora) e "cancel" (annulla) per bypassare immediatamente i programmi quando necessario.
- Ideale per l'utilizzo con un sistema a goccia o con boccali per manichetta Rain Bird. Consente l'irrigazione automatica in ogni angolo della vostra area verde: giardini, aiuole con piante, 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 imbibizione 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 per le funzioni Rain Delay (annulla irrigazione) e Water Now (irrigazione manuale)
- È inoltre possibile impostare il ritardo pioggia specifico fino a 96 ore senza influire sul programma memorizzato
- L'ampio schermo consente di visualizzare contemporaneamente tutti i parametri.
- Durata del tempo di irrigazione: da 1 minuto a 6 ore
- N. di stazioni: 1
- Attacco in ingresso filettato femmina da 3/4" (BSP)
- Attacco in uscita con filettatura maschio da 3/4" (BSP)
- Previsto per l'impiego in ambienti esterni solo con acqua fredda.
- Pressione di esercizio dell'acqua: 1 bar (min.) - 6 bar (max.)
- Temperatura di esercizio: proteggere dal gelo - temperatura massima: 43 °
 - Portata min.: 162 l/h
 - Portata max: 2,2 m³/h
- Utilizza 2 batterie alcaline AA da 1,5 V (non incluse)

Certificazioni

- NOM-001-SCFI-1993, CE, RCM.

Modello

- 1ZEHTMR



Timer digitale con attacco al rubinetto



Serie WPX

Programmatore a batteria

Caratteristiche

Funzioni del programmatore

- Il suo alloggiamento impermeabile garantisce una lunga durata anche quando installato in un pozzetto per valvole
- Le funzioni di programmazione più utilizzate sono facilmente accessibili tramite una schermata che rende la configurazione semplice e immediata
- Funzionamento per circa un anno con batteria alcalina da 9 volt o per due anni con due batterie alcaline da 9 volt
- Grande display LCD con interfaccia utente intuitiva
- Ingresso del sensore con esclusione manuale del bypass
- Circuito di avvio della pompa/della valvola principale (solo unità multi-zona)
- Memoria di programmazione non volatile (100 anni)
- Grado di protezione IP68 contro la penetrazione di polvere e acqua
- L'alloggiamento in plastica del programmatore è ultra resistente agli agenti atmosferici, all'ingiallimento e al deterioramento

Funzioni di programmazione

- Pulsante di irrigazione manuale dedicato per un funzionamento intuitivo
- Impedimento automatico della sovrapposizione di zone. Nel caso in cui sia stata programmata l'irrigazione di più zone contemporaneamente, il programmatore WPX irrigherà automaticamente per prima la zona indicata con il numero più basso
- La funzione Contractor Rapid Programming™ copia automaticamente gli orari di avvio e i giorni irrigui della zona 1 in tutte le altre zone al momento della configurazione iniziale
- I tempi di irrigazione, gli orari di avvio e i giorni irrigui sono personalizzabili per zona
- 6 orari di avvio per zona
- 4 opzioni giornaliere di irrigazione per zona: giorni della settimana personalizzati, ciclico, giorni di calendario DISPARI o PARI
- Ritardo irrigazione (da 1 a 9 giorni)

Programmatore a batteria
Serie WPX



Dimensioni del programmatore

- Larghezza: 13,59 cm
- Altezza: 10,26 cm
- Profondità: 6,15 cm
- Peso: 907 g

Dimensioni dello schermo LCD

- Larghezza: 5,72 cm
- Altezza: 3,18 cm

Dimensioni per l'installazione a parete opzionale

- Larghezza: 10,76 cm
- Altezza: 17,60 cm
- Profondità: 4,99 cm
- Peso: 107 g

Certificazioni

- cULus, CE, IP68. Per le certificazioni correnti visitare: www.rainbird.it/prodotti/programmatori/serie-wpx

Modelli

- WPX1: programmatore per 1 zona
- WPX2: programmatore per 2 zone
- WPX4: programmatore per 4 zone
- WPX6: programmatore per 6 zone
- WPX1SOL: 1 zona + solenoide da 9V
- WPX1DVKIT: 1 zona + valvola DV da 1"
- 9VMOUNT: kit per montaggio a parete



Staffa per montaggio a
parete opzionale

TBOS-BT

Programmatore a batteria Bluetooth.

Installabile ovunque. Programmabile dallo smartphone.

Caratteristiche

Funzionalità dell'app Rain Bird per TBOS-BT

- Consente di creare, rivedere e trasmettere i programmi di irrigazione
- Possibilità di impostare zone o programmi a irrigazione manuale
- La programmazione di base comprende 3 programmi indipendenti A, B e C, ciascuno con 8 orari di avvio al giorno
- Le stazioni possono essere assegnate a più programmi, con tempi di irrigazione diversi
- Il tempo irriguo può variare da 1 minuto a 12 ore, con incrementi di 1 minuto
- Cinque modalità di ciclo del giorno 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
- Regolazione stagionale mensile per programma o globale: da 0% a 300% (con incrementi dell'1%)
- Ritardo irrigazione da 1 a 14 giorni
- ID integrato con funzionalità di denominazione personalizzata. Possibilità di denominare singolarmente il modulo di controllo e le stazioni.
- Password di accesso opzionale
- Possibilità di spegnere in modo permanente il programmatore per evitare l'irrigazione
- L'indicatore batteria riporta lo stato della batterie del modulo di controllo
- Possibilità di annullare il programma di irrigazione del modulo di controllo

Funzioni del programmatore

- Funzionamento per circa un anno con una batteria alcalina da 9 volt
- Completamente interrabile per ottenere la conformità al grado IP68
- Il funzionamento indipendente delle stazioni consente orari di avvio sequenziali (con accodamento automatico in caso di sovrapposizione) conformi alle restrizioni idriche
- Uscita valvola principale sui moduli di controllo TBOS BT a 1, 2, 4 e 6 stazioni
- Dopo la sostituzione della batteria, i programmi di irrigazione non vanno perduti
- Compatibile con i modelli precedenti del trasmettitore portatile TBOS-II

Compatibilità con valvole

- Solenoide bistabile interrabile TBOS di Rain Bird (K80920)
 - Serie DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, EFB-CP e BPES
- Hunter 458200
- Irritrol DCL
- Toro DCLS-P

Certificazioni

- cULus, FCC Parte 15b, ISED RSS-247 numero 2.0, CE, IP68, ICASA, CITC, ACMA, SUBTEL, SRRC, MIC, IFETEL, CRA, TRA.
- Per le certificazioni correnti visitare:
www.rainbird.it/prodotti/programmatori/sistema-tbos-bt-batteria

Componenti del sistema TBOS-BT

Funzionalità dell'app Rain Bird per TBOS-BT

- Disponibile per dispositivi Android e iOS

Modelli

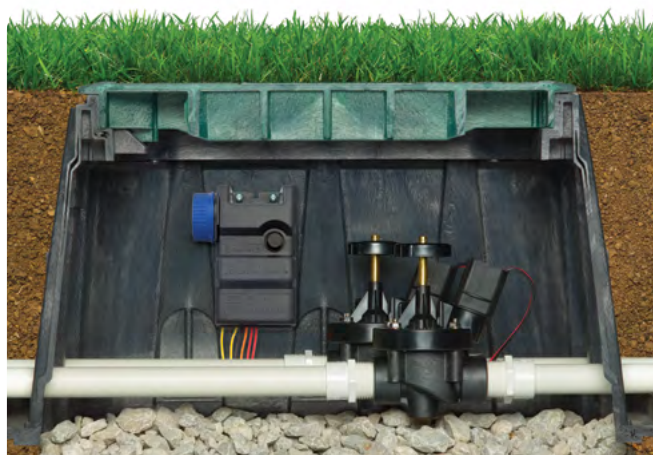
- TBOS-BT1 (1 stazione)
- TBOS-BT2 (2 stazioni)
- TBOS-BT4 (4 stazioni)
- TBOS-BT6 (6 stazioni)

Accessori

- K80920 TBOSPOL: Solenoide bistabile interrabile TBOS
- RSD-BEX: Sensori pioggia Serie RSD
- Adattatore per valvole in plastica non Rain Bird
 - K80510 TBOSADAPP
- Adattatore per valvole in ottone non Rain Bird
 - K80610 TBOSADAPP



Programmatore a batteria Bluetooth TBOS-BT e App



Programmatori LXME2/ PRO

NUOVO

Modulare: facilmente aggiornabile con un modulo Pro Smart per una seconda porta della valvola master e capacità di rilevamento delle portate. Espansione rapida da 12 stazioni fino a 48 stazioni con moduli da 12 stazioni

Funzioni del programmatore

- Grande display LCD con interfaccia utente intuitiva
- Moduli con connessione rapida, senza bisogno di spegnere il programmatore per aggiungere/rimuovere moduli
- Circuito di avvio valvola principale/pompa
- Seconda valvola master/circuito avvio pompa booster
- 6 lingue selezionabili dall'utente
- Memoria di programmazione non volatile (100 anni)
- Protezione dalla sovratensione da 10 kV
- Pannello anteriore removibile e programmabile mentre è alimentato a batteria

Funzioni di gestione idrica

- Pro Smart Module™ opzionale con utilità Apprendimento portata e totalizzatore di utilizzo delle portate e porta per seconda valvola master
- Protezione FloWatch™ per le condizioni di portata bassa o elevata con reazioni impostate dall'utente
- La funzione FloManager™ gestisce la capacità idraulica, sfruttando appieno l'acqua disponibile per ridurre il tempo di irrigazione totale
- Con la funzione SimulStations™ è possibile programmare fino a 5 stazioni che funzionino contemporaneamente
- Intervalli di irrigazione per programma, più intervallo di irrigazione manuale valvola principale
- Cycle+Soak™ (ciclo e pausa) per stazione
- Ritardo di irrigazione per pioggia
- Esclusione giorno calendario su 365 giorni
- Possibilità di programmare il ritardo stazione per programma
- Valvola principale normalmente aperta o chiusa programmabile per stazione
- Sensore meteorologico programmabile per stazione per bloccare o mettere in pausa l'irrigazione
- Regolazione stagionale per programma
- Regolazione stagionale mensile globale

Caratteristiche diagnostiche

- Allarme con spia e lente su involucro esterno
- Porta di allarme esterna (0,3 A max)
- Interruttore di circuito diagnostico elettronico
- Riepilogo e revisione programmi
- Test del cablaggio stazioni RASTER™

Specifiche operative

- Tempi di irrigazione della stazione: fino a 96 ore di funzionamento continuo
- Regolazione stagionale: Da 0% a 300% (un massimo di 16 ore di funzionamento continuo)
- 40 programmi indipendenti, i programmi possono essere in sovrapposizione
- 10 orari di avviamento per ciascun programma
- I cicli di programmazione giornaliera includono: giorni personalizzati a settimana, modalità giorni dispari, giorni dispari con 31 escluso e date cicliche
- Funzionamento manuale di stazione, programma e programma di test

Specifiche elettriche

- Potenza in ingresso necessaria: 120 Vca $\pm$ 10%, 60 Hz
- Uscita: 26,5 Vca 1,9 A
- Alimentazione di riserva: La batteria a bottone al litio conserva la data e l'ora esatte mentre la memoria non volatile conserva il programma di irrigazione
- Capacità di carico: Funzionamento simultaneo di massimo cinque elettrovalvole da 24 VCA, 7 VA con inclusa la valvola principale; massimo due elettrovalvole per modulo stazione

Certificazioni

- Da definire (in attesa)

Dimensioni

- Larghezza: 36,4 cm
- Altezza: 32,2 cm
- Profondità: 14,0 cm

Ambientale

- Intervallo temperature di funzionamento: da -10° C a 65° C
- Umidità di funzionamento: 95% max a 4° C-49° C in un ambiente senza condensa
- Temperature di stoccaggio: da -40° C a 66° C

Modelli

- ESPLXME2: Programmatore LXME2 DOM 120 V
- ESPLXME2P: Programmatore LXME2 Pro DOM 120 V
- LXME2FP: Pannello di ricambio LXME2
- PSMLXME2: Modulo smart LXME2 Pro
- IQPSCMLXM: Modulo di connessione intelligente LXME2 IQ Pro
- ESPLXMSM12: Modulo 12 stazioni

Accessori

- Armadietto/mobiletto a colonna opzionali in metallo verniciato e acciaio inossidabile
- Interfaccia di comunicazione IQ (vedere pagina 92)
- Sensori di portata Rain Bird Serie FS (vedere pagina 82)

Funziona con **iQ4**

Permette agli utenti di controllare/monitorare da 1 a 1000 programmatori dal proprio computer o dispositivo mobile



Programmatore LXME2/ PRO

Programmatore decodificatore ESP-LXD

Programmatore a decodificatori a due fili per aree verdi commerciali, con capacità da 50 a 200 stazioni

Funzioni del programmatore

- Capacità standard di 50 stazioni estendibile fino a 200 stazioni con i moduli opzionali ESPLXD-SM75
- Quattro ingressi sensore disponibili (uno cablato e fino a tre gestiti tramite decodificatori) con interruttore per esclusione
- Supporta fino a cinque sensori di portata
- Decodificatori supportati: FD-101TURF, FD-102TURF, FD-202TURF, FD-401TURF, FD-601TURF
- Supporta i decodificatori per sensori SD-210TURF (rilevamento della portata e sensore meteorologico) e i dispositivi LSP-1 per la protezione dalla sovratensione sulla linea (uno ogni 150 metri circa di collegamento a due fili)
- Compatibile con unità di controllo centralizzato tramite il software e la cartuccia di comunicazione IQ di Rain Bird (vedere pag. 92)
- Grazie a funzionalità avanzate quali Cycle+Soak™ o Contractor Default Program™, il programmatore ESP-LXD offre funzioni innovative collaudate che aiutano a ridurre i costi di installazione, i tempi di ricerca e risoluzione dei guasti e l'utilizzo di acqua
- Sei lingue selezionabili dall'utente
- Il pannello anteriore removibile è programmabile con alimentazione a batteria
- Armadietto in plastica installabile a parete con sportello di chiusura, resistente ai raggi UV; armadietto e mobiletto a colonna opzionali in metallo e acciaio inossidabile
- Compatibile con Landscape Irrigation e Maintenance Remote di Rain Bird - Flow Smart Module™ installato in fabbrica o aggiornabile sul campo
- Armadietto in plastica installabile a parete con sportello di chiusura, resistente ai raggi UV; armadietto e mobiletto a colonna opzionali in metallo e acciaio inossidabile

Specifiche operative

- Tempi di irrigazione per stazione: da 0 min. a 12 ore
- Regolazione stagionale mensile per programma o globale; da 0% a 300% (tempo irriguo max per stazione: 16 ore)
- 4 programmi indipendenti (ABCD); programmi ABC in sequenza, ABCD in sovrapposizione
- 8 orari di avviamento per ciascun programma
- Cicli di programma giornalieri con giorni della settimana personalizzati, giorni dispari/pari, dispari senza 31 e date cicliche
- Funzionamento manuale di stazione, programma e programma di test

Certificazioni

- cULus, WaterSense (se aggiornato con l'interfaccia ET Manager), CE, IPX4, RCM, Smart Approved WaterMark.
- Per le certificazioni correnti visitare:
www.rainbird.it/prodotti/programmatori/programmatore-esp-lxd-decodificatori

LXMMSSPED con ESP-LXD
in mobiletto in acciaio
inossidabile LXMMSS



Opzioni di aggiornamento

- Interfaccia di comunicazione di rete IQ-NCC
- Modulo da 75 stazioni ESP-LXD-SM75

Specifiche elettriche

- Tensione di alimentazione: 120 Vca ± 10%, 60 Hz (modelli internazionali: 230 Vca ± 10%, 50 Hz; modelli australiani: 240 Vca ± 10%, 50 Hz)
- Alimentazione di riserva: La batteria a bottone al litio conserva la data e l'ora esatte mentre la memoria non volatile conserva il programma di irrigazione
- Capacità di carico per stazione: fino a 2 elettrovalvole per stazione; funzionamento simultaneo di un massimo di 8 solenoidi e/o valvole principali

Dimensioni (L x H x P)

- 36,4 x 32,2 x 14,0 cm

Modello

- IESPLXD: a 50 stazioni per il mercato internazionale, 230 Vca
- IESPLXDEU: a 50 stazioni per l'Europa, 230 Vca
- IESPLXDAU: a 50 stazioni per l'Australia, 240 Vca

Accessori

- FD-TURF: decodificatori a due fili
- SD-210TURF: decodificatore a due fili per sensore
- LSP1TURF: protezione dalla sovratensione sulla linea, a due fili
- DPU-210: unità di programmazione per decodificatori a due fili
- Armadietto/mobiletto a colonna opzionali in metallo verniciato e acciaio inossidabile
- IQ-NCC: Interfaccia di comunicazione di rete per programmatori Serie ESP-LX (vedere pagina 92)
- Per informazioni sui sensori di portata Rain Bird Serie FS vedere pagina 82

¹I decodificatori FD-TURF comprendono etichette rimovibili con indirizzo indicato nel codice a barre

²Penna ottica per lettura codice a barre non inclusa - venduta a parte; si raccomanda il modello Unitech MS100NRCB00-SG (www.ute.com)

Funziona
con **iQ**



Programmatore decodificatore
ESP-LXD



Sensori e misuratori

Matrice di compatibilità per sensori e misuratori

Accessori	Descrizione	ESP9V	TBOSBT	ESPTM2	ESPME	ESPME3	ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
Sensori e stazioni meteo											
RSD-BEx	Sensore pioggia cablato										
WR2	Sensore pioggia/gelo senza fili										
SMRT-Y	Sensore di umidità del terreno										
ANEMOMETRO	Sensore di velocità del vento										
Misuratori di portata e sensori											
MJ100B	Contatore dell'acqua da 25 mm in ottone										
FS100P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 25 mm										
FS150P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 40 mm										
FS200P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 50 mm										
FS300P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 75 mm										
FS400P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 110 mm										
FS100B	Sensore di portata su raccordo a T in ottone da 25 mm										
FS150B	Sensore di portata su raccordo a T in ottone da 40 mm										
FS200B	Sensore di portata su raccordo a T in ottone da 50 mm										
FSINSERT	Raccordo di ricambio per sensori a T										
FS350B	Sensore di portata con raccordo										

¹ Richiede il trasmettitore a impulsi PT5002

**Risparmi
d'acqua**



Suggerimenti per risparmiare acqua

- Le strutture gestite con un sensore di portata hanno riscontrato un risparmio medio del 35%. In uno studio di due anni, sono stati confrontati i dati storici sul consumo d'acqua in otto strutture al consumo d'acqua registrato a seguito dell'installazione di un sensore di portata.
- Installando un sensore di portata Rain Bird e un programmatore compatibile, è possibile identificare rapidamente le perdite, chiudere le aree danneggiate e prevenire costose inondazioni nella proprietà. Inoltre, è possibile monitorare l'efficienza idrica nel tempo.
- Con la tecnologia di rilevamento della portata a basso costo di Rain Bird, si possono evitare piccole perdite e grandi problemi, aumentando la reputazione dell'azienda per ispirare maggiore fiducia.



FS350B



FS200B
FS150B
FS100B



FS150P
FS200P
FS300P
FS400P

FS100P

Misuratori di portata e sensori

Compatibile con i controllori IQ3, IQ4, Maxicom, SiteControl, LINK, ESP-SITE-SAT, ESP- LXD, LXME, LXMEF, ESP-ME3 e LX-IVM

Caratteristiche

- Design semplice con girante a sei palette
- Progettati per applicazioni all'aperto o interrate
- Disponibili con struttura in PVC, ottone o acciaio inossidabile
- Preinstallati su versioni montate con prese a T o a staffa

Specifiche operative

- Precisione: $\pm 1\%$ (sull'intera scala)
- Velocità: Da 0,15 a 9,2 metri al secondo, in funzione del modello
- Pressione: 27,5 bar (max) sui modelli in metallo; 6,9 bar (max) sui modelli in plastica
- Temperatura: 105 °C (max) sui modelli in metallo; 60 °C (max) sui modelli in plastica

Sensori di portata con girante della Serie FS

- FS350B: Sensore con raccordo in bronzo
- FS100B, 150B e 200B: Sensori in ottone
- FS150P, 200P, 300P e 400P: Sensori in PVC
- FS100P: Sensore a T

Per informazioni complete sulla compatibilità dei programmatori/sensori, vedere la matrice di compatibilità dei sensori e dei misuratori a pagina 81

Range operativo suggerito per i sensori di portata Rain Bird

Nella seguente tabella vengono indicati gli intervalli di portata per i sensori di portata Rain Bird. I sensori Rain Bird funzionano anche con valori della portata superiori e inferiori a quelli riportati. Tuttavia, per ottenere prestazioni ottimali è bene rispettare tali intervalli. Le dimensioni dei sensori dovrebbero fare riferimento alla portata piuttosto che alla sezione dei tubi.

Modello	Range operativo suggerito (Galloni / minuto)	Range operativo suggerito (litri / minuto)	Range operativo suggerito (metri cubici / ora)
FS150P	5 - 100	19 - 380	1,1 - 23
FS200P	10 - 200	40 - 750	2,3 - 45
FS300P	20 - 300	75 - 1130	4,5 - 70
FS400P	40 - 500	150 - 1900	9 - 110
FS100B	2 - 40	7,6 - 150	0,5 - 9
FS150B	4 - 80	15 - 300	1 - 18
FS200B	10 - 100	38 - 380	2,3 - 23
FS350B	Dipende dal tipo e dalla sezione dei tubi. Fare riferimento alle specifiche tecniche sui sensori di portata		

Modelli e Dimensioni

Modello	Descrizione	Dimensioni
MJ100B	Sensore di portata in ottone da 25 mm (1") per ESP-ME3	273 mm x 111 mm x 130 mm
FS100P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 25 mm (1")	89 mm x 100 mm x 33 mm
FS150P	sensore di portata su raccordo a T in PVC da 40 mm (1 1/2")	127 mm x 131 mm x 60 mm
FS200P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 50 mm (2")	143 mm x 143 mm x 73 mm
FS300P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 75 mm (3")	165 mm x 173 mm x 107 mm
FS400P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 110 mm (4")	187 mm x 199 mm x 137 mm (7,38" x 7,83" x 5,38")
FS100B	Sensore di portata su raccordo a T in ottone da 40 mm (1 1/2")	138 mm x 126 mm x 56 mm
FS150B	Sensore di portata su raccordo a T in ottone da 25 mm (1")	165 mm x 132 mm x 64 mm
FS200B	Sensore di portata su raccordo a T in ottone da 50 mm (2")	108 mm x 212 mm x 75 mm
FS350B	Sensore di portata con raccordo in bronzo in ottone da 3" e superiore	181 mm x 76 mm (diametro)
FSTINSERT	Raccordo di ricambio per sensori a T	

Dispositivi di monitoraggio del flusso / Trasmettitori a impulsi

Il **trasmettitore a impulsi PT322** converte i dati di uscita di un sensore di portata comunicandoli attraverso il collegamento a due fili al programmatore del sito o alla scheda di comunicazione MaxiLink. Progettato per l'utilizzo con i sistemi Maxicom, SiteControl, Link e ESP-SITE-SAT, il PT322 è facilmente configurabile dal proprio computer e fornisce in tempo reale i dati sulla portata o sulla velocità del vento.

Il **Dispositivo di monitoraggio del flusso/Trasmettitore PT5002** è uno strumento all'avanguardia, che traduce i dati del sensore di portata o i dati sulla velocità del vento dell'anemometro per visualizzare i valori istantanei e totali di portata/velocità in diversi formati e trasmettere i dati ai sistemi di controllo satellitare Maxicom e SiteControl. Dispone anche di due uscite di interruzione di portata massima, che chiudono le valvole con un conseguente risparmio d'acqua se un tubo o una turbina è malfunzionante, o se viene impostato un allarme di alta velocità del vento. Il nuovo modello sostituisce il PT3002 ed è dotato di un ampio display retroilluminato e di un'interfaccia utente migliorata con funzioni facili da programmare.

Caratteristiche

Dispositivo di monitoraggio del flusso/Trasmettitore PT5002

- Ampio display retroilluminato facile da leggere
- Programmazione semplice tramite menu guidati
- Selezione del fattore K e dell'offset tramite il sensore di portata preimpostato Rain Bird
- Input dal sensore di portata o di vento
- Portata istantanea
- Portata totale resettabile
- Arresto delle valvole principali per portata eccessiva / forte vento
- Uscita per decodificatore a impulsi verso vari programmatori e centrali di controllo
- Disponibile in due versioni:
 - **Kit di installazione su parete PT5002** con connettori terminali I/O, componenti di montaggio e alimentazione da 24 V inclusa
 - **Kit di Installazione a muro PT5002NEMA** con scatola impermeabile NEMA, connettori I/O, componenti di montaggio e alimentazione da 24 V inclusa

Trasmettitore a impulsi PT322

- Sistema elettronico affidabile
- Compatto e facile da installare
- Connettori con chiusura di sicurezza a scatto
- Due LED di stato diagnostica
- Programmabile da computer portatile o fisso

Specifiche operative

- Potenza in ingresso necessaria: -12-30 Vcc/Vca su PT322-12-24 Vca/Vcc su PT5002
- Uscita: Uscita a impulsi
- Temperatura di funzionamento: da -20 °C a 70 °C

Configurazione

- **Per sistemi a decodificatori ESP-LXD**, il sensore di portata deve essere installato con un decodificatore a sensori a due fili (SD210TURF)
- **Per sistemi ESP-LXMEF**, il sensore di portata deve essere collegato al modulo Flow Smart FSM-LXME
- **Per i programmatori ESP-ME3**, il sensore di portata è collegato ai terminali del sensore di portata nel programmatore
- **Per sistemi a satelliti (Hard Wire) a due fili (Maxicom² e SiteControl)**, il sensore di portata deve essere installato con un trasmettitore a impulsi e un decodificatore a impulsi Rain Bird (DECPULLR)
- **Per sistemi a satelliti Link Radio (Maxicom² e SiteControl)**, il sensore di portata deve essere installato con un trasmettitore a impulsi (non è necessario alcun decodificatore a impulsi)
- **Per sistemi a satelliti ESP-SITE (Maxicom²)**, il sensore di portata deve essere installato con un trasmettitore a impulsi (non è necessario alcun decodificatore)
- **Per sistemi a decodificatori SiteControl**, il sensore di portata deve essere installato con un decodificatore a sensori a due fili (SD210TURF)
- Si raccomanda l'uso di un dispositivo di protezione dalla sovratensione (FSSURGEKIT) per i sistemi Maxicom e SiteControl – Uno in corrispondenza del trasmettitore a impulsi e, se il cavo è più lungo di 15,2 metri, uno in corrispondenza del sensore di portata. Il dispositivo FSSURGEKIT non è compatibile con i programmatori ESP-LXMEF e ESP-LXD



Dispositivo di monitoraggio del flusso da parete PT5002



Installazione a muro con scatola impermeabile NEMA PT5002



PT322



FSSURGEKIT

Matrice di compatibilità

Prodotto	Descrizione	ESP9V	TBOSBT	ESPTM2	ESPME	ESPME3	ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
PT322	Trasmettitore a impulsi - Portata										
PT5002	Dispositivo di monitoraggio del flusso/ Trasmettitore a impulsi										
PT322	Dispositivo di monitoraggio del flusso/ Trasmettitore a impulsi - Vento										
		IQ con					Maxicom con	Maxicom CCU con	SiteControl TWI con	SiteControl con	
		ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP	ESPSITE	ESPSAT2	ESPSATL	ESPSAT2	ESPSATL
PT322	Trasmettitore a impulsi Portata/Vento										
PT5002	Dispositivo di monitoraggio del flusso Trasmettitore a impulsi per Portata/Vento										

* Richiede il decodificatore DECPULLR per l'ingresso del sensore di portata

RSD-BEx

Sensore pioggia cablato

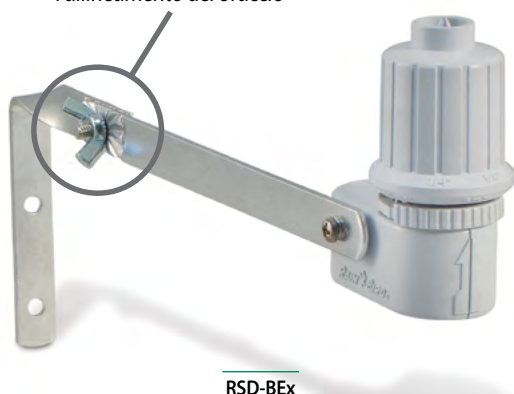
Caratteristiche e vantaggi

- La funzione di arresto automatico in caso di pioggia evita l'irrigazione eccessiva conseguente alle precipitazioni naturali
- Il design resistente e affidabile riduce le chiamate per l'assistenza
- I dischi per il rilevamento della pioggia funzionano in una grande varietà di climi
- Le diverse posizioni di montaggio del sensore offrono rapidità e flessibilità nella fase di installazione
- Il perno di bloccaggio mantiene l'allineamento del braccio

Proprietà meccaniche

- Le diverse impostazioni delle precipitazioni, da 5 a 20 mm ($\frac{1}{8}$ " - $\frac{3}{4}$ "), possono essere selezionate in modo semplice e veloce, ruotando un selettore
- L'anello di sfiato regolabile contribuisce a controllare il tempo di evaporazione
- Il corpo in polimero di alta qualità è resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Dotato di staffa in alluminio da 5"
- Non compatibile con programmatori ESP-SMT o ESP-SMTe

Il perno di bloccaggio mantiene l'allineamento del braccio



RSD-BEx

Specifiche elettriche

- Applicazione: adatto a circuiti di controllo a bassa tensione (24 Vca) e circuiti di relè di attivazione pompa da 24 Vca*
- Valori elettrici attivazione: 3 A a 125/250 Vca
- Capacità: capacità elettrica adatta a un uso con un massimo di 10 elettrovalvole da 24 Vca e 7 VA per stazione, più una valvola principale
- Cavo: Prolunga da 7,6 metri a 2 conduttori, calibro 20 AWG, resistente ai raggi UV

* Non adatto all'uso con circuiti o dispositivi a relè di attivazione pompa ad alta tensione.

Certificazioni

- cULus, CE, RCM. Per le certificazioni correnti visitare: www.rainbird.it/prodotti/accessori/rsd-bex

Dimensioni

- Lunghezza totale: 6,5" (16,5 cm)
- Altezza totale: 5,4" (13,7 cm)
- Foro staffa: 1,25" (3,2 cm)

Modello

- RSD-BEx: sensore pioggia con staffa e cavo di prolunga

Come ordinare

RSD - BEx

Cavo di prolunga
7,6 m di lunghezza

Montaggio
BE: staffa in metallo

Modello

RSD: dispositivo di rilevamento pioggia

SENSORE VENTO / anemometro

Maxicom², SiteControl, IQ², ESP-LXME, ESP-LXD, ESP-LXIVM, ESP-LXIVM Pro

Caratteristiche

- Misurazione accurata della velocità del vento per arresto dell'impianto o interruzione dei programmi di irrigazione in caso di forte vento
- Staffa di montaggio in metallo ad alte prestazioni
- Richiede il trasmettitore a impulsi PT322 o PT5002 per l'uso con sistema Maxicom²
- Richiede il trasmettitore a impulsi PT5002 per l'uso con SiteControl, Sistemi IQ, ESP-LXME, ESP-LXD, ESP-LXIVM, ESP-LXIVM Pro

Modello

- ANEMOMETRO



ANEMOMETRO

Sensori pioggia/gelo senza fili Serie WR2

Sistema intelligente che rileva le precipitazioni e le temperature, per un risparmio idrico fino al 35%

Caratteristiche e vantaggi

- La serie di antenne potenziate offre una maggiore affidabilità del segnale, in grado di superare la maggior parte degli ostacoli del campo visivo
- L'indicatore di segnale del sensore consente l'impostazione da parte di una sola persona, riducendo il tempo di installazione
- Pratica regolazione e monitoraggio delle impostazioni pioggia o gelo tramite l'interfaccia utente del programmatore
- Semplice sostituzione della batteria, senza bisogno di smontare il sensore
- Interfaccia programmatore a icone estremamente intuitiva semplifica la programmazione
- Staffa autolivellante del sensore, di facile installazione, si monta su superfici piane o sulle grondaie
- Le antenne nascoste all'interno del corpo sensore migliorano l'estetica e la robustezza del prodotto
- La funzione di arresto rapido "Quick Shut Off" interrompe il ciclo di irrigazione attivo in caso di pioggia

Specifiche elettriche

- Applicazione: adatto per l'utilizzo con 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 o un'attivazione pompa che non superi i 53 VA
- Cavo per interfaccia programmatore: Prolunga da 76 cm calibro 22 (0,64 mm), resistente ai raggi UV
- Ricetrasmittitori radio bidirezionali ad ampio spettro omologati FCC, con omologazioni FCC Classe B
- Distanza di trasmissione del segnale di 213,4 m con campo visivo libero
- Durata della batteria: quattro anni o più in condizioni di funzionamento normali
- Protezione antifulmine / sovracorrente da 6 KV

Certificazioni

- cULus, FCC Part 15c, ISED RSS-210, CE.
- Per le certificazioni correnti visitare: www.rainbird.it/prodotti/serie-wr2

Proprietà meccaniche

- Impostazioni regolabili delle precipitazioni da 3 a 13 mm
- Impostazioni regolabili di temperatura bassa da 0,5 a 5 °C
- Tre modalità di irrigazione da selezionare: programmata, sospensione irrigazione per 72 ore, sensore bypassato per 72 ore

Nota: Nel modello WR2-48, la modalità Sospensione irrigazione per 72 ore è sostituita dalla modalità Mantiene attiva l'irrigazione per 48 ore.

- La funzione di arresto rapido "Quick Shut Off" sospende il ciclo di irrigazione attivo in un arco di circa due minuti
- I componenti di alta qualità, realizzati con polimeri resistenti ai raggi UV, resistono agli effetti degli agenti atmosferici

Modelli

- Nord America (916 MHz)
 - WR2-RFC: Combinazione pioggia/gelo
 - WR2-48: combinazione pioggia/gelo con 48 ore di attesa
- Internazionale (868 MHz)
 - WR2-RFC-868: Combinazione pioggia/gelo



Sensori pioggia/gelo senza fili Serie WR2

Passo 1



Programmare in pochi secondi

Passo 2



Scegliere la posizione ottimale del sensore

Passo 3



Installare facilmente il sensore utilizzando le staffe di montaggio

Kit sensore di umidità del terreno SMRT-Y

Accurato • Affidabile • Intelligente

Caratteristiche e vantaggi

- Trasforma il programmatore in un programmatore intelligente che fa risparmiare acqua
- Aree verdi più rigogliose e meno soggette a mancanza di nutrienti, formazione di funghi e crescita di radici poco profonde
- Permette di ottenere un risparmio idrico superiore al 40%
- Il sensore digitale TDT consente letture estremamente accurate indipendentemente dalla temperatura e dalla conducibilità elettrica del terreno (EC)
- Visualizza il tasso di umidità del terreno, la temperatura del terreno e la sua conducibilità elettrica
- Sensore interrato resistente alla corrosione realizzato in acciaio inossidabile 304 di alta qualità

Specifiche operative

- 25 Volt CA a 12 W
- Temperatura di funzionamento: da -20 °C a 70 °C (da -4°F a 158 °F)
- Temperatura di sopravvivenza: da -40 °C a 85 °C (da -40°F a 185 °F)

Certificazioni

- cULus, CE, FCC Parte 15b, CE.
- Per le certificazioni correnti visitare:
www.rainbird.it/prodotti/accessori/smrt-y

Dimensioni

Interfaccia programmatore

- W: 76 mm (3,0"); H: 76 mm (3,0"); P: 0,75" (19 mm)

Sensore di umidità del terreno da interrimento (senza fili)

- W: 50 mm (2,0"); L: 200 mm (8,0"); P: 0,5" (12 mm)
- Cavo calibro 18 AWG, 106,7 cm (42") di lunghezza

Kit SMRT-Y

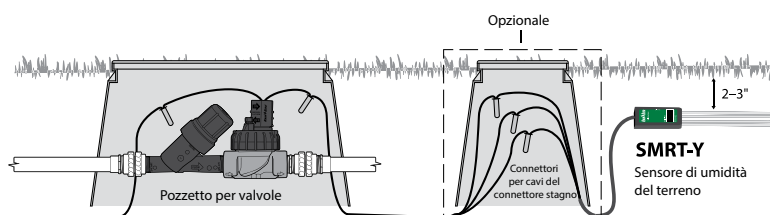
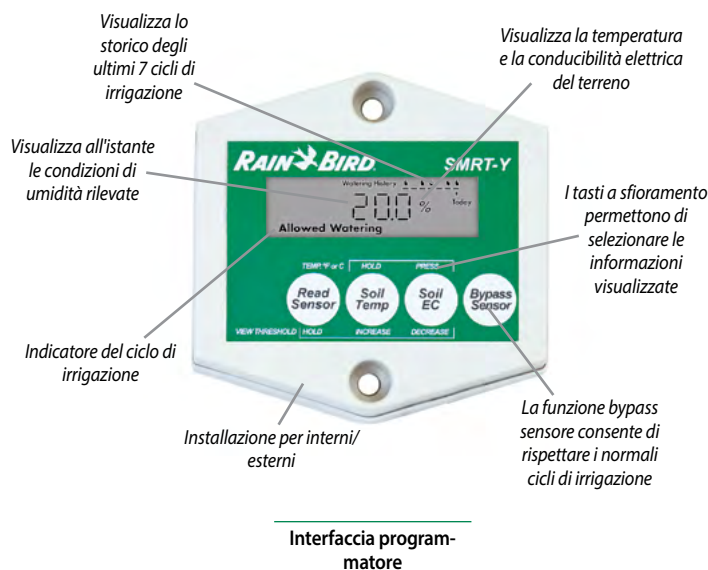
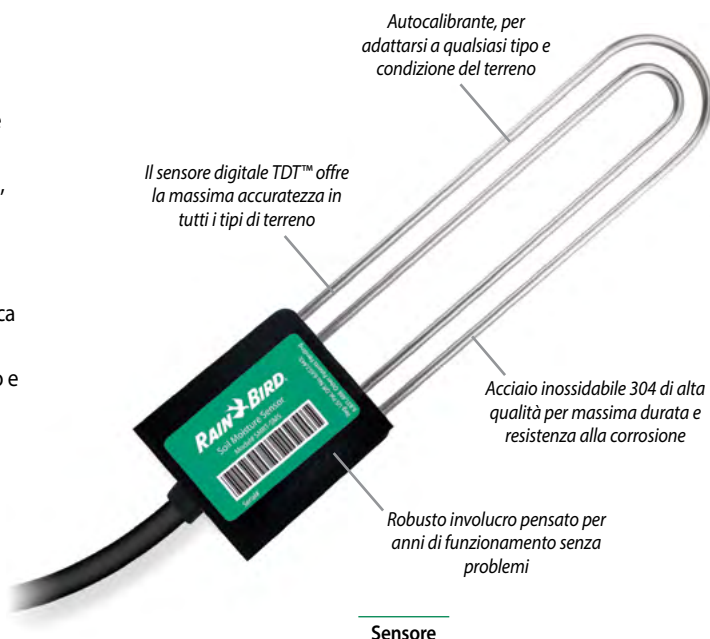
Comprende

- Interfaccia programmatore
- Sensore di umidità del terreno da interrimento
- Viti anodizzate antiruggine da 3,8 cm (due per confezione)
- Connettori a morsetto per fili - 5 blu, 2 grigi, 1 giallo
- Manuale di istruzioni multilingue, guida rapida e adesivo "Soil Moisture" (umidità del terreno)

Modelli

- SMRT-Y: kit sensore di umidità del terreno

Nota: tutti i modelli SMRT-Y sono conformi alla direttiva RoHS





Introduzione

Irrigatori statici

Ugelli per irrigatori statici e dinamici

Irrigatori dinamici

Valvole

Programmatori

Sensori e misuratori

Centrali di controllo

Irrigazione a goccia

Filtrazione

Risorse

Centrali di controllo

**Risparmi
d'acqua****Suggerimenti per risparmiare acqua**

- I sistemi Maxicom², SiteControl e IQ[™] offrono la possibilità di automatizzare completamente la regolazione dell'evapotraspirazione (ET) nei programmi di irrigazione, per il massimo risparmio idrico.
 - La funzione FloWatch[™] dei sistemi Maxicom² e IQ[™] permette di monitorare e registrare la portata in tempo reale, nonché di diagnosticare automaticamente e risolvere i problemi di portata dovuti a rotture di tubi, atti vandalici o valvole bloccate.
 - La nuova piattaforma IQ[™] di Rain Bird®. Lo strumento di gestione remota dell'acqua per eccellenza. Senza spese aggiunte, è la soluzione perfetta per la gestione remota dell'acqua. Con il nuovo software IQ4-Cloud, puoi finalmente controllare il tuo impianto di irrigazione con qualsiasi dispositivo, ovunque ti trovi. Grazie alla configurazione che richiede meno di cinque minuti, all'accesso multiutente e senza canone annuale, hai trovato l'opzione che cercavi.
- Unisciti al movimento IQ! Visita www.rainbird.com/products/iq4 e prendi subito il controllo.**

Principali prodotti

Nome del sistema	IQ4 - Cloud		SiteControl	Maxicom ®
Tipo di sistema	Centrale di controllo multi-sito modulare		Centrale di controllo mono-sito modulare	Centrale di controllo multi-satellite
Decodificatore a due fili o con cablaggio tradizionale	Funziona con entrambi		Funziona con entrambi	Cablaggio tradizionale
Applicazioni tipiche	Gestione di più siti con funzioni modulari. La soluzione ideale per responsabili delle risorse idriche, scuole, parchi, aree aziendali e trasporti pubblici		Gestione di un unico sito con funzioni modulari. Ideale per complessi di grandi dimensioni, cimiteri, centri commerciali, parchi tematici e stadi sportivi	Applicazioni per irrigazione di aree commerciali o industriali multi-sito. Ideale per amministrazioni comunali, complessi scolastici, associazioni private e amministrazioni di parchi cittadini e aree ricreative
Numero di siti/sistema	1000+		1	200+
Controllo locale e/o da remoto dei siti	Locale e da remoto		Locale	Locale e da remoto
Numero massimo di stazioni simultanee per sito/sistema	5 per ESP-LXME 8 per ESP-LXD	8 per ESP-LXIVM 16 per ESP-LXIVM Pro	3.584 per sito	112 per CCU
Numero di fonti (meteorologiche) ET	100		4	16
Regolazioni dei programmi mediante ET	Sì		Sì	Sì
Regolazioni dei programmi mediante percentuale	Sì		Sì	Sì
Programmazione per volume/galloni	No		No	Sì
Numero di programmi	4 per ESP-LXME 4 per ESP-LXD	10 per ESP-LXIVM 40 per ESP-LXIVM Pro	100 in totale per sistema	999 per CCU
Funzioni di gestione della portata	Sì		Sì	Sì
Funzioni di monitoraggio/registrazione della portata	Sì		Sì	Sì
Arresto per portata elevata	Linea principale e diramazioni		Solo linea principale	Linea principale e diramazioni
Arresto per portata bassa o nulla	Linea principale e diramazioni		No	Linea principale e diramazioni
Allarmi/avvisi	Sì		Sì	Sì
Ingresso sensore e bypass manuale	Sì		Sì	Sì
Numero di ingressi sensori meteorologici	1 per ESP-LXME 4 per ESP-LXD	4 per ESP-LXIVM 8 per ESP-LXIVM Pro	Fino a 200 ingressi sensori per sistema	Fino a 56 per CCU
Numero di ingressi sensori di portata	1 per ESP-LXME 5 per ESP-LXD	5 per ESP-LXIVM 10 per ESP-LXIVM Pro	Fino a 200 ingressi sensori per sistema	Fino a 6 (due fili) o 20 (Link) per CCU
Protezione accesso software/password	Sì		N/A	Sì
Funzioni di controllo a distanza	Sì		Sì, sistema Freedom	Sì, sistema Freedom
Cycle+Soak™	Sì		Sì	Sì
Intervallo di irrigazione per programma/ciclo	Sì		Sì	Sì
Compreso il PC con software	No		Sì	Sì
Programmazione PC	Sì		Sì	Sì
Monitoraggio del sistema 24/7	Sì, tramite il programmatore		Sì, tramite il PC	Sì, tramite la CCU
Comunicazione e feedback 24/7	No		Sì, da PC a satelliti e decodificatori	Da CCU a satellite
Comunicazione a distanza con il sito tramite telefono, cellulare, radio, Ethernet, Wi-Fi	Tutti		No	Tutti
Comunicazione automatica a distanza con il sito	Sì		No	Sì
Programmatori o decodificatori a satelliti	ESP-LXME ESP-LXD	ESP-LXIVM ESP-LXIVM Pro	Satelliti ESP-SAT o decodificatori Serie FD	Satelliti ESP-SAT o ESP-SITE
Capacità modulare delle stazioni	ESP-LXME: 8-48	ESP-LXD: 50-200	No	No
Numero di interfacce per sito/sistema	N/A – Nessuna interfaccia richiesta		8	>200
Numero di satelliti per sistema	16.000+		896	>5.600
Numero di satelliti per interfaccia sito	Fino a 150 satelliti per IQNet		Fino a 112 per TWI	Fino a 28 per CCU
Numero di stazioni satellite per sito	ESP-LXME: fino a 7.200 per IQNet ESP-LXD: Fino a 30.000 per IQNet ESP-LXIVM: Fino a 9.000 per IQNet ESP-LXIVM Pro: Fino a 36.000 per IQNet		Fino a 21.504 per sistema	Fino a 672 per CCU
Numero di indirizzi decodificatore per sito	Fino a 30.000 per IQNet		Fino a 4.000	N/A
Interfaccia mappa interattiva	No		Sì	No
Importazione da GPS, CAD, SHP, BMP	N/A		Sì	BMP, PDF, JPEG
Controllo valvole: stazioni o decodificatori	Entrambi		Entrambi	Solo stazioni satellite
Report sull'utilizzo dell'acqua stimato/effettivo	Sì		Sì	Sì
Registrazione eventi (funzionamento stazione)	Sì		Sì	Sì
Capacità di funzionamento previsto (simulazione)	Sì		Sì	Sì
Supportato da Piano di assistenza globale	Sì		Sì	Sì
Può gestire anche impianti di illuminazione e sicurezza	Sì		Sì	Sì

Software di controllo centralizzato IQ4

Sistema di controllo centralizzato modulare multi-sito

La piattaforma IQ offre caratteristiche di controllo e gestione avanzate grazie a un'interfaccia semplice da imparare e da utilizzare. IQ offre caratteristiche avanzate di gestione dell'acqua, facendo risparmiare tempo e denaro.

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, appaltatori di servizi di allestimento paesaggistico e gestori delle risorse idriche. Il software IQ è in grado di gestire piccoli impianti a programmatore singolo così come vasti siti a programmatori multipli e supporta sia i programmatori Serie ESP-LX con cablaggio tradizionale, sia quelli con programmatori a 2 fili.

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, tra cui computer, tablet o smartphone.

IQ-Cloud è ideale per aziende con più amministratori degli impianti di irrigazione e/o utenti che hanno bisogno di mobilità. IQ-Cloud permette l'utilizzo di dispositivi mobili per un rapido accesso a tutte le funzioni IQ4 attraverso un'interfaccia progettata per dispositivi touchscreen quali smartphone o tablet. Gli utenti non hanno limiti rispetto alla capacità iniziale e possono aggiungere quanti satelliti desiderano. È richiesto l'accesso a Internet.

Caratteristiche del software della piattaforma IQ

- Compatibile con i programmatori ESP-LXME, ESP-LXIVM e ESP-LXMEF a cablaggio tradizionale e con i programmatori ESP-LXD con decodificatori a 2 fili
- Programmazione in secondi, minuti e ore
- Consente la regolazione del tempo di irrigazione della stazione ET per sito
- Registri e report dettagliati
- Sincronizzazione e recupero automatici dei dati satellite
- Programmazione bidirezionale satellite (le modifiche apportate sul satellite possono essere visualizzate e accettate nel software IQ4)
- Auto-sincronizzazione dei dati da IQ a Satellite
- Il software utilizza terminologia e formule dell'Irrigation Association
- Servizio Internet Meteo IQ Global che fornisce le informazioni relative al meteo locale, comprese le piogge
- Recupero dei registri di portata minuto per minuto dai programmatori satelliti ESP-LXMEF, ESP-LXIVM 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)
- Le lingue selezionabili dall'utente sono le seguenti: inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano e portoghese

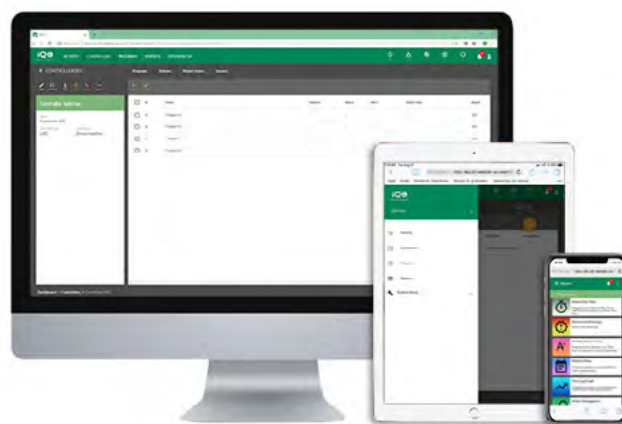
Per maggiori informazioni sulle funzioni della Piattaforma IQ4 visitare la pagina www.rainbird.com/products/iq4.

Aggiornamento capacità aggiuntiva di 5 satelliti (solo per IQ Desktop / Enterprise)

- La capacità dei programmatori satelliti del software IQ può essere aggiornata per gruppi di 5 satelliti
- La capacità aggiuntiva viene inserita tramite un codice di attivazione software acquistabile

Requisiti del computer raccomandati per IQ-Desktop

- Service Pack 1 per Windows 10, Windows 8, Windows 7
- Intel I5-540M o processore equivalente
- Memoria RAM: 8 GB (minimo)
- Spazio disponibile sull'hard disk: 10 GB
- Risoluzione dello schermo 1024 x 768 pixel
- Accesso a Internet
- Browser Chrome (consigliato), Edge o Firefox
- Connessione di rete (per Ethernet, WiFi, cellulare)
- Da porta seriale o USB ad adattatore seriale (per comunicazione con connessione diretta e modem esterno)



Come ordinare

SOFTWARE IQ4

IQ4-Cloud: Software basato su IQ4-Cloud compatibile con tutti i programmatori Rain Bird ESP-LX con cartucce di comunicazione NCC

Integrazione di TBOS in IQ3 Cloud

La serie di programmatori TBOS-II consente il comando a distanza da IQ3 Cloud tramite comunicazione radio. Questa funzione richiede l'installazione di un modulo Master Radio IQ TBOS in un satellite IQ ESP-LX

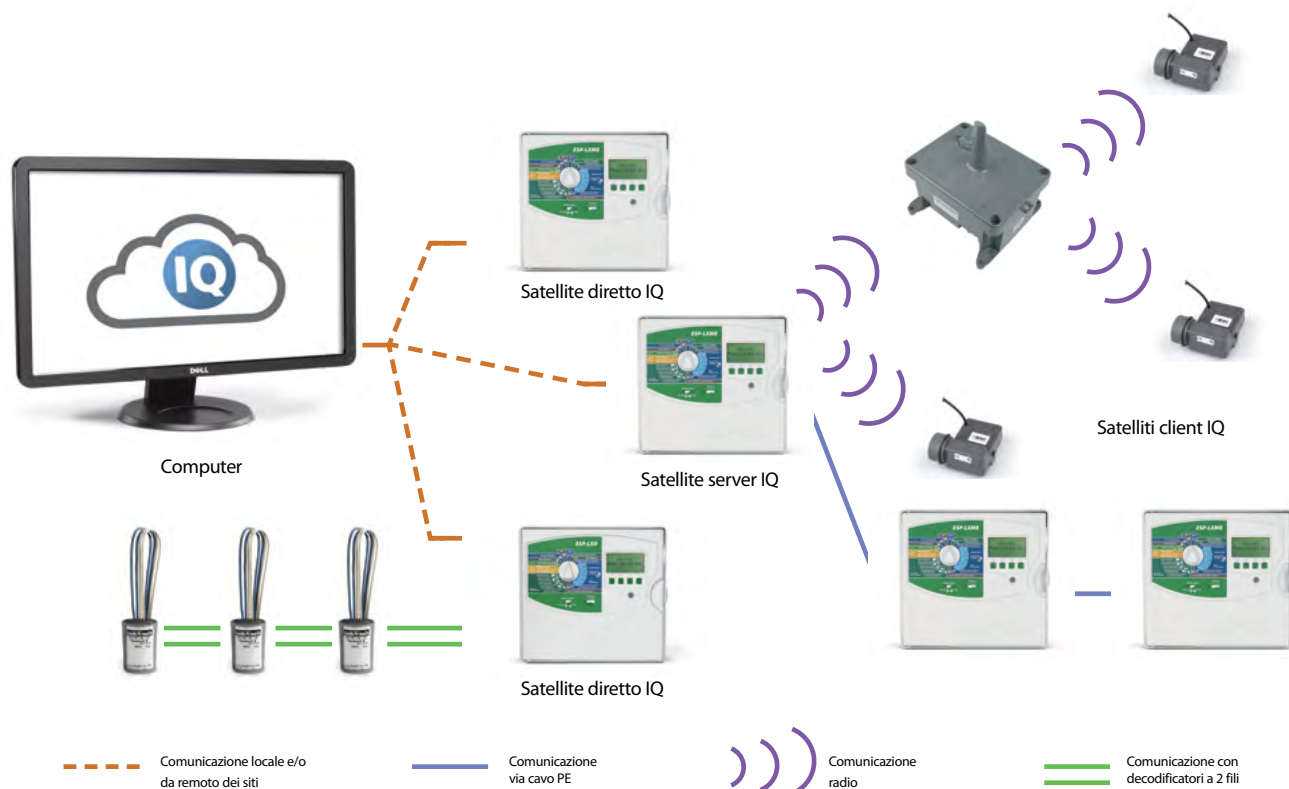
Specifiche

- IQ3 Cloud permette di supportare 250 reti TBOS
- Il modulo Master Radio IQ-TBOS è installato in un programmatore a satelliti server Serie ESP-LX per gestire a distanza i moduli di controllo TBOS/TBOS-II sul campo
- La rete radio TBOS comprende un modulo Master Radio, da zero a quindici relè radio TBOS e uno o più moduli di controllo TBOS/TBOS-II/TBOS-BT (completi di adattatori radio TBOS-II)
- Ogni relè radio (compreso il modulo Master Radio IQ TBOS) è in grado di gestire via radio fino a 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 TBOS Net

Caratteristiche delle centrali di controllo

- Compatibilità con le versioni precedenti: tutti i moduli di controllo TBOS possono essere centralizzati su IQ3 Cloud, purché provvisti di adattatore radio
- IQ3 Cloud può gestire fino a un massimo di 250 moduli Master Radio IQ TBOS (1 per ogni satellite SERVER)

- IQ3 Cloud abilita l'apprendimento automatico della rete radio TBOS per comunicare con i programmatori TBOS/TBOS-II presenti sul campo
- IQ3 Cloud permette di denominare 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
- IQ3 Cloud riporta il livello di carica delle batterie dei moduli di controllo TBOS-II, degli adattatori radio e dei relè radio TBOS
- IQ3 Cloud abilita la funzione di simulazione TBOS
- IQ3 Cloud abilita tutti i comandi di attivazione manuale e di programmazione: avvia stazione, avvia programma, cancella tutto, test di tutte le stazioni, ritardo pioggia, comandi OFF/ON
- IQ3 Cloud abilita la sincronizzazione e la sincronizzazione inversa della programmazione e dei dati
- IQ3 Cloud abilita l'upgrade del firmware dei moduli Master Radio IQ TBOS e dei relè radio TBOS
- La connessione sensori 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 a impulsi (portata)
- Gli allarmi dei sensori di portata confluiscono in IQ3 Cloud ogni 12 ore o in base a quanto impostato dall'utente



Hardware

Modulo Master Radio IQ-TBOS

- Il modulo Master Radio IQ-TBOS è installato in un programmatore a satelliti server Serie ESP-LX per gestire a distanza i moduli di controllo TBOS/TBOS-II sul campo
- Esso garantisce:
 - Comunicazione seriale con un'interfaccia di comunicazione di rete (invio e ricezione dati da un PC remoto)
 - Comunicazione radio con un massimo di 15 relè radio TBOS
 - Comunicazione radio con un massimo di 32 adattatori radio TBOS-II situati nelle vicinanze
 - Gestione degli allarmi emessi dai sensori
 - Installazione in uno degli slot del modulo ESP-LX a 4 stazioni (max. uno per programmatore)
- La comunicazione radio avviene su bande ISM non soggette a licenza
- La rete radio TBOS comprende un (1) modulo Master Radio, da zero (0) a quindici (15) relè radio TBOS e uno o più adattatori radio 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)



Modulo Master Radio IQ-TBOS

Relè radio TBOS

- La comunicazione radio avviene su bande ISM non soggette a licenza
- Classe IP44
- I relè radio TBOS devono essere installati in punti sopraelevati. In alcuni impianti esterni, l'alimentazione elettrica può essere disponibile solo di notte. È inclusa una batteria interna sigillata al piombo da 6 V, 2,5 Ah. La batteria viene fornita scollegata per conservarne integra la durata utile. Una volta collegata, la batteria passa alla modalità "attiva" e deve essere regolarmente ricaricata. Per caricare completamente la batteria è necessario il seguente ciclo: 8 ore di ricarica di notte sulla rete pubblica, 16 ore di scarica durante la giornata (con o senza traffico radio)
- Alimentazione elettrica tra 207 V e 244 Vca
- Tensione ingresso relè tra 12 e 14 V
- Portata radio in campo aperto:
 - tra 2 relè radio TBOS: circa 1.200 m
 - tra relè radio TBOS e adattatore radio TBOS-II: circa 300 m
 - tra relè radio TBOS e trasmettitore portatile TBOS-II: circa 100 m (ITBOS RR EU)



Relè radio TBOS

Specifiche operative

- Temperatura di esercizio: da -10° a +65°C
- Umidità di funzionamento: max. 95% da +4 °C a +49 °C

Specifiche elettriche

- Alimentazione elettrica tra 207 V e 244 Vca
- Tensione ingresso relè tra 12 e 14 V

Modello

- IQ TBOS: il pacchetto funzioni è di serie in IQ3 Cloud e opzionale per IQ Desktop e IQ Enterprise

Interfaccia di comunicazione di rete IQ NCC

Trasforma qualunque programmatore della serie ESP-LX in un programmatore satellite della centrale di controllo IQ

Caratteristiche

- IQ rappresenta la soluzione ideale di controllo dell'irrigazione per parchi, complessi scolastici, amministratori di complessi residenziali, appaltatori di servizi di allestimento paesaggistico e gestori delle risorse idriche. IQ è in grado di gestire siti piccoli con un solo programmatore e siti grandi con più programmatori. Le cartucce IQ NCC sono compatibili con il programmatore ESP-LXME con capacità da 1 a 48 stazioni, il programmatore a decodificatori ESP-LX con capacità da 1 a 200 stazioni, il programmatore ESP-LXIVM con capacità da 1 a 60 stazioni e il programmatore ESP-LXIVM Pro con capacità da 1 a 240 stazioni
- Le cartucce IQ NCC vengono configurate inizialmente con una procedura guidata di impostazione fornita nella posizione del selettore Impostazioni IQ del programmatore serie ESP-LX. I parametri per impostare la comunicazione vengono configurati attraverso il software IQ o il software NCC Configurator progettato per essere utilizzato su notebook/laptop direttamente in loco

Satelliti diretti

- I siti con un solo programmatore utilizzeranno una cartuccia IQ NCC configurata come satellite diretto. Un satellite diretto prevede una connessione di comunicazione con il computer centrale IQ, ma è privo di connessioni di rete con altri satelliti del sistema

Satelliti Server e Client

- Per i siti con più programmatori, si utilizzerà una cartuccia IQ NCC configurata come satellite Server, mentre le altre cartucce NCC saranno configurate come satelliti Client. Il satellite Server prevede una connessione di comunicazione con il computer centrale IQ, condivisa con i satelliti Client attraverso un cavo dati ad alta velocità o via radio. La connessione di comunicazione tra i satelliti Server e Client è denominata IQNet™
- I satelliti con un IQNet comune possono condividere i sensori meteo e le valvole principali
- I satelliti Server e Client che utilizzano un cavo dati ad alta velocità per la comunicazione IQNet richiedono l'installazione di un modulo di comunicazione IQ CM. I satelliti Server e Client che utilizzano la modalità radio per la comunicazione IQNet richiedono l'installazione di una radio IQSSRADIO. Ogni kit interfaccia comprende i cavi per collegare la cartuccia NCC al modulo e/o la radio utilizzati per la connessione

Interfaccia IQ NCC/Cellulare 4G

- Comprende un modem dati 4G cellulare con connettore per antenna
- Comprende un'antenna interna per i mobiletti in plastica dei programmatori (antenna esterna 4G disponibile su richiesta per i mobiletti metallici dei programmatori)
- Richiede un piano dati di telefonia mobile 4G acquistato da Rain Bird con servizio cellulare incluso
- Utilizzata per i sistemi satelliti Diretto o Server che richiedono una comunicazione cellulare wireless con il computer centrale IQ
- Disponibile con il 1° anno di servizio di comunicazione compreso nel prezzo.
- L'offerta che comprende la cartuccia 4G con servizio di comunicazione incluso non è valida in tutte le zone

Cartuccia IQ NCC/EN Ethernet

- Comprende un modem per rete Ethernet con porta per connettore RJ-45
- Comprende un cavo patch RJ-45e (richiede un indirizzo IP statico sulla rete LAN)

Interfaccia IQ NCC/RS RS232

- Comprende una porta RS-232 per la connessione di comunicazione tramite cavo diretto IQ o modem esterno con il computer centrale IQ, e cavo modem esterno (cavo diretto IQ fornito con il pacchetto software IQ)
- 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, e per i sistemi con satellite Client che richiedono una comunicazione via radio o tramite cavo dati IQNet ad alta velocità con il satellite Server

Modulo di collegamento Flow Smart IQ FSCM-LXME

- Fornisce le connessioni tramite cavo dati ad alta velocità IQNet per il programmatore ESP-LXME
- Comprende il modulo Flow Smart e le funzioni del modulo base
- Sostituisce il modulo base di serie ESP-LXME

Modulo di connessione IQ CM-LXD

- Fornisce le connessioni tramite cavo dati ad alta velocità IQNet per il programmatore ESP-LXD
- Si installa nella slot del modulo ESP-LXD 0 (zero)

Modem Radio IQ SS-Radio

- Assicura la comunicazione radio senza fili IQNet tra i programmatori a satelliti Server e Client
- Può essere utilizzato anche con l'interfaccia IQ NCC-RS RS232 per il computer centrale IQ per la comunicazione radio con il satellite Diretto o Server
- Comprende l'alimentatore e l'antenna esterna (il software di programmazione e il cavo sono forniti separatamente)



Pannello di interfaccia Serie LX con interfaccia IQ-NCC-RS installata

SiteControl

Un sistema di controllo centralizzato completo per applicazioni in un solo sito

Caratteristiche

- Monitoraggio grafico avanzato - Le mappe generate tramite tecnologia GPS o AutoCAD riproducono il sito. La mappatura interattiva e la grafica a schermo mostrano il sito completo con l'ubicazione delle singole valvole e dei vari irrigatori, permettendo di misurare e calcolare le aree a partire dalla mappa stessa
- La funzione Smart Weather™ permette di sfruttare al meglio la linea Rain Bird più avanzata di stazioni meteo, rileva l'evapotraspirazione e le precipitazioni tramite una stazione meteo e reagisce alle condizioni meteorologiche del momento basandosi su una serie di opzioni definite dall'utente. Il sistema di allarme avanzato accetta le soglie dei sensori definite dall'utente. L'operatore viene immediatamente avvisato dal sistema laddove tali soglie vengano superate
- RainWatch™ sfrutta uno o più pluviometri per rilevare le precipitazioni e sospendere l'irrigazione. Quando smette di piovere, l'irrigazione riprende con tempi irrigui ridotti in base alla quantità di pioggia misurata
- La funzione Minimum ET consente di impostare le soglie minime di evapotraspirazione affinché l'irrigazione abbia luogo. Favorisce un'irrigazione in profondità, per mantenere le aree verdi in condizioni ottimali
- La funzione Automatic ET regola automaticamente i tempi irrigui in relazione alle variazioni dei valori di evapotraspirazione (ET)
- Il comando a distanza consente di monitorare l'impianto e di attivare SiteControl da qualsiasi postazione utilizzando il sistema FREEDOM™ di Rain Bird. Opzioni di comunicazione via radio o telefono (fisso o cellulare)
- Il sistema ibrido funziona con programmatori a satelliti e/o decodificatori a due fili
- SiteControl Plus attiva quattro interfacce decodificatori grandi (LDI), ciascuna in grado di far funzionare fino a 1.000 solenoidi con il sistema ibrido, e può espandere ulteriormente la propria capacità unendo le opzioni di programmatori a decodificatori a due fili e/o a satelliti per un massimo di quattro dispositivi di interfaccia in tutto

Monitoraggio e programmazione di livello superiore

- Flo-Graph™ consente di visualizzare i grafici in tempo reale con informazioni sulle singole stazioni presentate in grafici a colori
- Flo-Manager™ bilancia le richieste del sistema e le capacità massime in modo efficace aiutando a ridurre il fabbisogno idrico, l'usura dei componenti dell'impianto e facendo risparmiare energia
- Cycle + Soak™. Aiuta a controllare meglio l'applicazione dell'acqua sui pendii e nelle aree con scarso drenaggio
- QuickIRR™ offre un metodo semplice e veloce per definire calendari e programmi di irrigazione sulla base dei propri parametri

Altre caratteristiche

- Fino a 200 punti di connessione
- Fino a 200 sensori a impulsi
- Registri di utilizzo dell'acqua
- Registri dei tempi irrigui per stazione
- Registri "Posted" e simulazione
- Tabella ET
- Piano di assistenza globale annuale compreso

Modelli

- SCON: PC con software SiteControl, comprensivo di Piano di assistenza globale (GSP) annuale

Opzioni modulo Software

- | | |
|---|---------------------------------------|
| • Smart Weather | • Collegamento a fili aggiuntivo (2°) |
| • Rain Bird Messenger (per Smart Weather) | • Collegamento a fili aggiuntivo (3°) |
| • Automatic ET | • Collegamento a fili aggiuntivo (4°) |
| • Modulo ibrido | • SiteControl Plus |
| • Smart Sensor | • Smart Pump |
| • Map Utilities | • MI (interfaccia mobile) |
| • Freedom | |
| • 8 ubicazioni aggiuntive | |

Piano di assistenza globale (GSP)

- Per maggiori informazioni visitare rainbird.it/programma-di-assistenza-globale-gsp.



SiteControl

Componenti hardware di SiteControl

Interfaccia satelliti TWI

- Consente la comunicazione bidirezionale e in tempo reale tra il programmatore per centrale di controllo SiteControl e i satelliti sul campo
- Permette di sfruttare le capacità sul campo avanzate delle versioni LINK o ESP-SAT a due fili
- La capacità modulare può crescere insieme al sito

Interfaccia per decodificatore a due fili

- Consente la comunicazione bidirezionale e in tempo reale tra il programmatore per centrale di controllo SiteControl e i decodificatori
- Unisce la grande capacità di SiteControl alla facilità di installazione e alla sicurezza di un sistema a decodificatori a due fili
- Il sistema può essere configurato e ampliato in base alle esigenze progettuali

Programmatore a satelliti ESP-SAT

- Programmatore a satelliti da 40 stazioni
- Programmatore a satelliti sul campo per le centrali di controllo Maxicom² o SiteControl
- La potenza di uno strumento di gestione dell'acqua avanzato, in un pacchetto di facile utilizzo
- Tutte le caratteristiche e le funzionalità stand-alone della linea di programmatori ESP-MC di Rain Bird

Frequenze radio ad ampio spettro

- Salti di frequenza per evitare le interferenze radio
- Costi di proprietà ridotti, nessuna licenza FCC richiesta
- Nessuna restrizione FCC sull'altezza dell'antenna (l'utente deve verificare le normative locali)
- Le radio possono essere configurate come ripetitori per raggiungere distanze elevate e superare eventuali ostacoli

Dispositivi Ethernet

- Utilizzare le reti Ethernet per:
 - La comunicazione dal PC della centrale di controllo alle unità di comando periferico CCU, i programmatori ESP-SITE-SAT, le interfacce TWI e le stazioni meteo
 - La comunicazione dall'unità di comando periferico CCU alle interfacce TWI e ai programmatori ESP-Sat

Stazioni meteo WS-PRO

- Sensori con accuratezza scientifica posizionati a tre metri dal livello del terreno per una maggiore resistenza agli atti vandalici
- Potente micro-logger interno per la raccolta, la registrazione e l'analisi dei dati climatici; comunicazione costante con i sensori meteorologici e archiviazione di 30 giorni di dati
- Struttura in metallo, leggera ma robusta;

Decodificatori per sensori a impulsi

- Sistema di feedback completo
- Aumenta la versatilità delle centrali di controllo
- Fili a codifica cromatica per facilitare l'installazione
- Codici degli indirizzi programmabili per singolo funzionamento

Sensore pioggia / PLUVIOMETRO

- Il contatore pioggia preciso misura le precipitazioni con incrementi di 0,25 mm
- Struttura in metallo ad alte prestazioni
- Staffa di montaggio
- Filtro anti-impurità

Sensore vento / ANEMOMETRO

- Misurazione accurata della velocità del vento per arresto dell'impianto o interruzione dei programmi di irrigazione in caso di forte vento
- Staffa di montaggio in metallo ad alte prestazioni
- Richiede il trasmettitore a impulsi/dispositivo di monitoraggio PT322 o PT5002 per l'uso con sistema Maxicom²

Scheda interfaccia Maxi

- Consente l'upgrade di un programmatore ESP-MC (con mobiletto a colonna o montaggio a parete) a un programmatore a satelliti ESP-SAT
- Nessun bisogno di ulteriori mobiletti o cablaggi esterni
- Si installa su elementi portanti sulla scheda di uscita del programmatore

Dispositivo di protezione dalla sovratensione MSP-1

- Protegge i componenti della centrale di controllo dalle sovratensioni nella comunicazione a due fili
- Può essere installato nel mobiletto a colonna del programmatore a satelliti o dell'unità di comando periferica (CCU) o nel pozzetto per valvole insieme a MGP-1 (piastra di massa per Maxicom²)

Piastra di massa contro le sovratensioni MGP-1

- Consente l'installazione del dispositivo di protezione MSP-1 o di altri cavi di messa a terra direttamente su un picchetto o un tubo a terra
- Installata su picchetto o tubo di messa a terra



Interfaccia TWI



programmatore a satelliti
ESP-SAT



ESP-MIB-TW



DEC-SEN-LR



DEC-PUL-LR

Maxicom[®], da oggi disponibile nella versione 4.5

Centrale di controllo multi-sito ideale per impianti di aree commerciali estese

- Compatibilità con Windows 10
- Seek & Eliminate Low Flow (SELF) – Consente di diagnosticare automaticamente un problema di portata bassa
- Station Lockout – Zone di quarantena che presentano allarmi di portata elevata/bassa fin quando l'utente non interviene
- Priorità stazione per Flo-Manager[®] – Consente all'utente di modificare la sequenza delle zone di irrigazione assegnando delle priorità quando si utilizza la funzione Flo-Manager[®]
- Limite massimo dei tempi irrigui rimasti in coda aumentato da 99 minuti a 999 minuti
- Possibilità di regolare le impostazioni del pluviometro
- Miglioramento della funzione Seek & Eliminate Excessive Flow (SEEF) per coprire le regolazioni manuali
- La ripulitura del database non è più fissa e può essere selezionata dall'utente, che potrà quindi decidere fino a che data far risalire i dati registrati
- Il campo del numero di telefono/indirizzo funziona con gli indirizzi URL e gli indirizzi IP più lunghi
- Da oggi il report di configurazione del dispositivo sul campo comprende i nomi dei satelliti e i nomi dei sensori
- Database più robusto (SQL Server)

Caratteristiche del sistema

- Il pacchetto per programmatori della centrale di controllo Maxicom^{2®} è completo di software Maxicom², PC preconfigurato, Piano di assistenza globale (GSP) e formazione
- Controlla centinaia di satelliti ESP-SITE-SAT (singoli siti di programmatori) e unità di controllo periferica (CCU) che possono controllare ciascuno fino a 28 programmatori satellitari ESP-SAT individuali in siti con più programmatori
- Verifica decine di fonti meteo, comprese le stazioni meteo WSPRO2, gli ET Manager o i sensori pioggia (pluviometri)
- Il comando a distanza Freedom consente il funzionamento manuale del sistema attraverso un cellulare o via radio
- Il sistema genera automaticamente diversi report di registro e sull'uso dell'acqua per tenere traccia del funzionamento dell'impianto e del risparmio idrico

Funzioni di gestione idrica

- Funzionamento con cicli su satelliti incrociati; i 999 cicli separati per unità di comando periferica CCU forniscono un'irrigazione precisa delle aree e dei vari microclimi
- La funzione ET Checkbook[™] gestisce l'evapotraspirazione (ET) e regola automaticamente i tempi irrigui della stazione con programmatore a satelliti o gli intervalli di giorni del ciclo di irrigazione in modo che corrispondano al fabbisogno idrico delle aree verdi in questione
- La funzione FloManager[™] gestisce la domanda della portata totale in corrispondenza della fonte, o delle fonti, di approvvigionamento dell'acqua, ottimizzando sia l'acqua disponibile che gli intervalli di irrigazione
- La funzione FloWatch[™] controlla i sensori di portata in corrispondenza di ogni fonte di approvvigionamento dell'acqua, registra la portata e reagisce in automatico ai problemi chiudendo la parte di impianto interessata (valvola individuale o linea principale)
- La funzione RainWatch[™] effettua il monitoraggio dei sensori pioggia, registra le precipitazioni e reagisce automaticamente interrompendo l'irrigazione, in attesa di vedere quanta pioggia è caduta, per poi determinare se occorre riprendere l'irrigazione o annullarla

Funzioni operative

- Il Communication Control Engine invia automaticamente ai siti la programmazione aggiornata prima che inizi l'irrigazione e recupera i registri a irrigazione conclusa; è comunque possibile scegliere il funzionamento manuale in qualsiasi momento
- Avvio dei cicli giornalieri: personalizzato (giorno della settimana), pari/dispari, dispari31 o ciclico, e comprende la programmazione del giorno di esclusione
- I tempi irrigazione per stazione sono programmabili da 1 minuto e 16 ore
- Cycle + Soak[™] ottimizza l'aspersione dell'acqua in base alla velocità di infiltrazione nel terreno, riducendo il ruscellamento e il ristagno
- Il sistema comanda anche le funzioni non legate all'irrigazione, quali illuminazione, fontane, serrature e cancelli

Opzioni di comunicazione per Maxicom²

- Dal programmatore della centrale di controllo al CCU (Cluster Control Unit): tramite telefono, connessione diretta, radio, cellulare, rete (Ethernet, Wi-Fi, fibra ottica)
- Da CCU a ESP-SAT2: collegamento a due fili
- Da CCU a ESP-SATL: tramite radio, MasterLink, rete (Ethernet, Wi-Fi, fibra ottica)

Piano di assistenza globale (GSP)

- Per maggiori informazioni visitare rainbird.it/programma-di-assistenza-globale-gsp.

Modelli

- MC2GOLD1: nuovo sistema - PC con software Maxicom, comprensivo di Piano di assistenza globale (GSP) annuale
- GSPMCP3: per titolari di un GSP in corso di validità o di un GSP scaduto, PC con software Maxicom, comprensivo di Piano di assistenza globale Platinum Plus triennale
- GSPMXPPCIA: per titolari di GSP in corso di validità - PC con software Maxicom, basato su Piano di assistenza globale Platinum Plus triennale; comprende il 1° anno del GSP, richiede l'acquisto a parte del secondo e terzo anno di GSP (M95543A2)
- GSPMXPPCIM: per titolari di GSP in corso di validità - PC con software Maxicom, basato su Piano di assistenza globale Platinum Plus triennale; comprende il 1° mese di GSP, richiede l'acquisto a parte dei mesi 2-36 di GSP (M95544M2)
- GSPMXPPNIA: per titolari di GSP nuovo o di GSP scaduto - PC con software Maxicom, basato su Piano di assistenza globale Platinum Plus triennale; comprende il 1° anno di GSP, richiede l'acquisto a parte del secondo e terzo anno di GSP (M95541A2)
- GSPMXPPNIM: per titolari di GSP nuovo o GSP scaduto - PC con software Maxicom, basato su Piano di assistenza globale Platinum Plus triennale; comprende il 1° mese di GSP, richiede l'acquisto a parte dei mesi 2-36 di GSP (M95542M2)
- MC2UPG: software di upgrade per Maxicom - Solo CD, upgrade da Maxicom 1.X, 2.X e 3.X fino all'ultima versione Maxicom



Maxicom

Componenti hardware per Maxicom²®

Interfaccia unità di comando periferica (CCU)

- Gestisce le operazioni in tempo reale di un sito formato da un massimo di 28 satelliti
- Adatta la sequenza delle stazioni alle variazioni delle condizioni meteo, per la massima efficacia
- Risponde istantaneamente a condizioni meteo inattese e ai dati rilevati dai sensori

Programmatore a satelliti ESP-SAT

- Programmatore a satelliti da 40 stazioni
- Programmatore a satelliti sul campo per le centrali di controllo Maxicom² o SiteControl
- La potenza di uno strumento di gestione dell'acqua avanzato, in un pacchetto di facile utilizzo
- Tutte le caratteristiche e le funzionalità stand-alone della linea di programmatori ESP-MC di Rain Bird

Programmatore a satelliti ESP-SITE-SAT

- Programmatore a satelliti da 40 stazioni
- Unisce la potenza dell'unità di comando periferica (CCU) alle funzionalità di un singolo programmatore a satelliti ESP per siti di piccole dimensioni con centrale di controllo Maxicom²
- Strumento di gestione dell'acqua avanzato, in un pacchetto di facile utilizzo
- Tutte le caratteristiche e le funzionalità stand-alone della linea di programmatori ESP-MC di Rain Bird

Frequenze radio ad ampio spettro

- Salti di frequenza per evitare le interferenze radio
- Costi di proprietà ridotti, nessuna licenza FCC richiesta
- Nessuna restrizione FCC sull'altezza dell'antenna (l'utente deve verificare le normative locali)
- Le radio possono essere configurate come ripetitori per raggiungere distanze elevate e superare eventuali ostacoli

Dispositivi Ethernet

- Utilizzare le reti Ethernet per:
 - La comunicazione dal PC della centrale di controllo alle unità di comando periferico CCU, i programmatori ESP-SITE-SAT, le interfacce TWI e le stazioni meteo
 - La comunicazione dall'unità di comando periferico CCU alle interfacce TWI e ai programmatori ESP-Sat

Stazioni meteo WS-PRO

- Sensori con accuratezza scientifica posizionati a tre metri dal livello del terreno per una maggiore resistenza agli atti vandalici
- Potente micro-logger interno per la raccolta, la registrazione e l'analisi dei dati climatici; comunicazione costante con i sensori meteorologici e archiviazione di 30 giorni di dati
- Struttura in metallo, leggera ma robusta

Decodificatori per sensori a impulsi

- Sistema di feedback completo
- Aumenta la versatilità delle centrali di controllo
- Fili a codifica cromatica per facilitare l'installazione
- Codici degli indirizzi programmabili per singolo funzionamento

Sensore pioggia / PLUVIOMETRO

- Il contatore pioggia preciso misura le precipitazioni con incrementi di 0,25 mm
- Struttura in metallo ad alte prestazioni
- Staffa di montaggio
- Filtro anti-impurità

Sensore vento / ANEMOMETRO

- Misurazione accurata della velocità del vento per arresto dell'impianto o interruzione dei programmi di irrigazione in caso di forte vento
- Staffa di montaggio in metallo ad alte prestazioni
- Richiede il trasmettitore a impulsi/dispositivo di monitoraggio PT322 o PT5002 per l'uso con sistema Maxicom²®

Scheda interfaccia Maxi

- Consente l'upgrade di un programmatore ESP-MC (con mobiletto a colonna o montaggio a parete) a un programmatore a satelliti ESP-SAT o ESP-SITE
- Nessun bisogno di ulteriori mobiletti o cablaggi esterni
- Si installa su elementi portanti sulla scheda di uscita del programmatore

Dispositivo di protezione dalla sovratensione MSP-1

- Protegge i componenti della centrale di controllo dalle sovratensioni nella comunicazione a due fili
- Può essere installato nel mobiletto a colonna del programmatore a satelliti o dell'unità di comando periferica (CCU) o nel pozzetto per valvole insieme a MGP-1 (piastra di massa per Maxicom²®)

Piastra di massa contro le sovratensioni MGP-1

- Consente l'installazione del dispositivo di protezione MSP-1 o di altri cavi di messa a terra direttamente su un picchetto o un tubo a terra
- Installata su picchetto o tubo di messa a terra



CCU-28-W



Satellite ESP-40SAT-2W



MSP-1



MGP-1



PLUVIOMETRO

Stazioni meteo WS-PRO

Maxicom^{2®} (solo WS-PRO2), SiteControl, IQ[™] v3.0 (WS-PRO2 e WSPROLT)

Caratteristiche

- Sensori con accuratezza scientifica posizionati a tre metri dal livello del terreno per una maggiore resistenza agli atti vandalici
- Potente micro-logger interno per la raccolta, la registrazione e l'analisi dei dati climatici; comunicazione costante con i sensori meteorologici e archiviazione di 30 giorni di dati
- Struttura in metallo, leggera ma robusta
- Meccanismi di test di auto-diagnostica: umidità interna, livello di tensione della batteria, porta di test per controllo dei sensori locali, oltre a componenti interni e sensori con grande facilità di manutenzione
- Il software all'avanguardia calcola i valori dell'evapotraspirazione, salva quelli del giorno e quelli storici, monitorizza e visualizza le condizioni meteo del momento e riproduce graficamente i parametri atmosferici

Caratteristiche di SiteControl

- La compatibilità con le stazioni meteo WS-PRO2 e WS-PRO-LT è di serie con il software SiteControl v3.0 o versioni successive
- SiteControl può interfacciarsi con un massimo di 6 stazioni meteo
- La comunicazione automatica tra il programmatore della centrale di controllo e la stazione meteo richiede il modulo software Automatic ET
- Il modulo software Smart Weather di SiteControl consente reazioni automatiche impostate dall'utente ai vari eventi meteorologici (pioggia, gelo, vento forte, ecc.)

Caratteristiche delle centrali di controllo IQ[™]

- Le stazioni meteo WS-PRO2 o WS-PRO-LT sono compatibili con IQ[™]
- IQ può interfacciarsi con 100 stazioni meteo

Caratteristiche di Maxicom^{2®} (solo WS-PRO2)

- La compatibilità con la stazione meteo WS-PRO2 è di serie nel software Maxicom^{2®} v3.6 e versioni successive
- Ogni sito può avere la propria stazione meteo o può condividerla con altri siti
- Comunicazione automatica di serie
- È possibile configurare fino a 24 recuperi dei dati meteorologici al giorno

Sensori per stazioni meteo

- Temperatura dell'aria
- Radiazioni solari
- Umidità relativa
- Velocità del vento
- Direzione del vento
- Precipitazioni

Compatibilità con i sistemi

- Maxicom² (solo WS-PRO2)
- SiteControl (richiede il modulo software Automatic ET)
- Centrale di controllo IQ[™]

Modelli

- Modello WS-PRO2-DC a connessione diretta – connessione a 2 coppie di fili con il programmatore della centrale di controllo tramite un modem a corto raggio
- Modello WS-PRO-LT-SH a corto raggio – connessione a 2 coppie di fili con il programmatore della centrale di controllo tramite un modem a corto raggio



Stazione meteo WS-PRO2

Piani di assistenza globale

Offrono assistenza per la centrale di controllo: assistenza software, assistenza hardware, aggiornamenti, sostituzioni, protezione del sistema

Assistenza per software IQ

- Diagnosi e assistenza professionale tramite numero verde gratuito e accesso diretto online al sistema
- Offre una conoscenza più approfondita e aggiornata grazie alle novità e alla formazione tecnica più recente
- Comprende le versioni più recenti del software per la centrale di controllo e dei pacchetti di servizi
- Offre la certezza di poter contare su un sistema protetto.

Assistenza per Maxicom e SiteControl

- Assistenza telefonica illimitata tramite numero verde gratuito prevista dal GSP
- La maggior parte dei piani di assistenza globale comprende un PC Rain Bird per la centrale di controllo
- Backup automatici giornalieri del database su cloud disponibili per i piani che prevedono questa opzione
- Upgrade alla versione più recente del software per la centrale di controllo
- Software Serie MI compreso per SiteControl con la maggior parte dei piani di assistenza
- Tempi di inattività minimi grazie alla sostituzione rapida dell'hardware e al noleggio di componenti dell'impianto

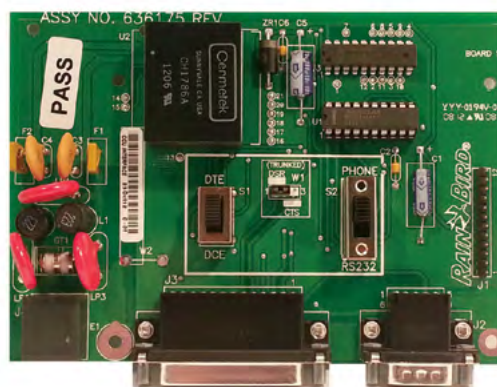
Rain Bird vi permette di scegliere tra una grande varietà di piani e opzioni di pagamento. Potete scegliere qualsiasi cosa, da un piano con copertura completa a uno con copertura di base.

Servizi di sostituzione delle schede elettroniche

L'uso di componenti sostitutivi Rain Bird testati in fabbrica consente di ottimizzare e aggiornare i programmatori. Offriamo un gran numero di componenti sostitutivi per i tuoi programmatori sul campo, i dispositivi di interfaccia e le stazioni meteo, compresi cavi, trasformatori, mobiletti a colonna, staffe di montaggio, armadietti e sensori. Mettiamo inoltre a disposizione radio e accessori wireless per supportare la comunicazione via LINK™, via radio a 900 MHz e tramite cellulare.

- Tutte le schede sono nuove o ricondizionate con componenti originali Rain Bird di qualità
- La maggior parte dei piani di assistenza prevede un ulteriore sconto del 20% sulle schede sostitutive
- Le vaste scorte a magazzino di schede elettroniche Rain Bird comprendono componenti difficili da trovare

Contattateci subito all'indirizzo gspmarketing@rainbird, com per avere maggiori informazioni sulle nostre opzioni di assistenza al cliente.





Irrigazione a goccia

La linea di prodotti più completa del settore

Con oltre 150 prodotti, Rain Bird saprà offrirvi sicuramente quello adatto a ogni applicazione. È possibile progettare gli impianti in modo da soddisfare qualsiasi esigenza e offrire molti vantaggi e innovazioni Rain Bird, tra cui:

Zone di controllo

- La linea più completa di kit di zone di controllo sul mercato, con i componenti necessari per il controllo on/off, la filtrazione e la regolazione della pressione, il tutto in un'unica soluzione.
- Con il filtro a cestello dotato di indicatore di portata, potete controllare rapidamente la zona e le prestazioni del prodotto in pochi secondi. Potete avere la certezza che nella vostra zona di gocciolamento tutto funzioni alla perfezione senza controlli minuziosi sul posto.

Ala gocciolante

- Ala gocciolante serie XF flessibile con polimeri di ultima generazione che garantiscono resistenza alle strozzature e memoria ridotta della forma della bobina, per facilitare l'installazione.
- Ala gocciolante XFS e XFS-CV con tecnologia Copper Shield™ da utilizzare nelle applicazioni interrate sotto aree verdi o aree con cespugli e tappezzanti. La placchetta interna in rame protegge in modo efficace il gocciolatore dall'intrusione delle radici.

Sorgente puntiforme

- Ugelli microirrigatore SQ di precisione a basso volume, in grado di offrire una configurazione dei getti a quadrato e di impostare la distanza della gittata su 0,76 m o 1,21 m.
- Gocciolatori a sorgente puntiforme che garantiscono compensazione della pressione con un'ampia gamma di portate e tre opzioni di ingresso (a innesto, con filettatura 1032 e FPT da 1/2"). Disponibile con una valvola di ritenuta per applicazioni con rialzi (ad esempio, su pendii o vasi appesi).

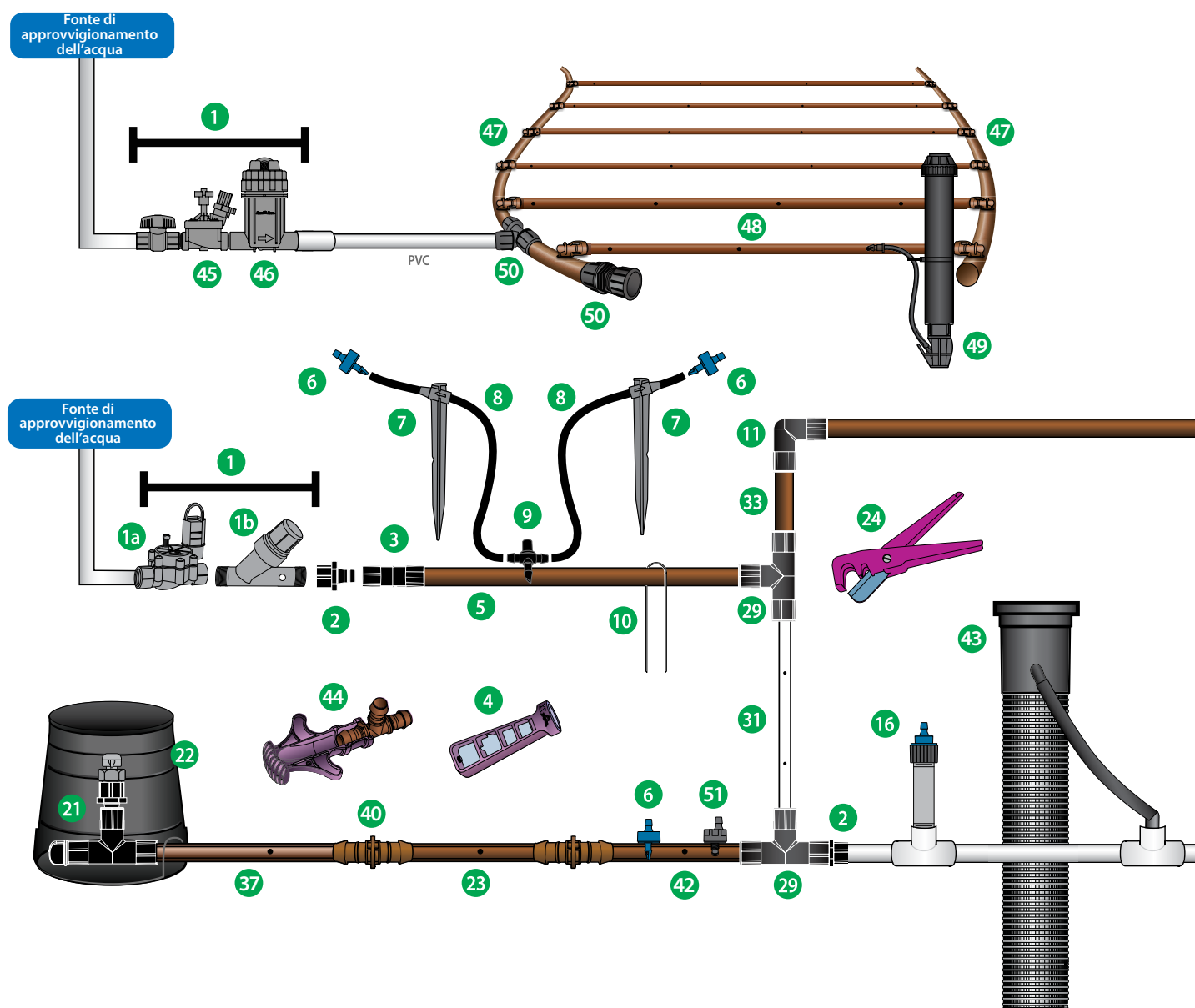
**Risparmi
d'acqua**



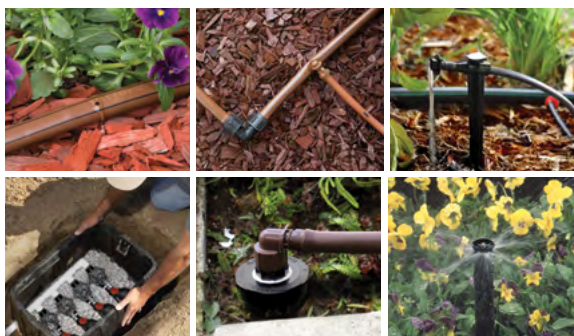
Suggerimenti per risparmiare acqua

- I prodotti per microirrigazione erogano l'acqua direttamente nella zona radicale. Per le aree con piante fitte, dove è più conveniente distribuire bassi volumi di acqua in modo uniforme, utilizzare l'ala gocciolante. Per le aree con piante sparse, dove è più conveniente irrigare ogni pianta separatamente, utilizzare un impianto con gocciolatori ad alta precisione.
- Con la microirrigazione eliminerete i problemi di irrigazione eccessiva e, di conseguenza, gli sprechi d'acqua. Eliminate le inestetiche macchie di spruzzi su muri e recinzioni. Eliminate l'erosione del terreno, il ruscellamento ed eventuali contenziosi. Vialetti, strade e veicoli rimangono asciutti.
- Chiedete chiarimenti al vostro commercialista in merito all'ammortamento del capitale nel calcolo del ritorno sugli investimenti per una soluzione retrofit di microirrigazione. Risparmiate acqua e, nello stesso tempo, risparmiate denaro.

Panoramica sui sistemi di microirrigazione di aree verdi



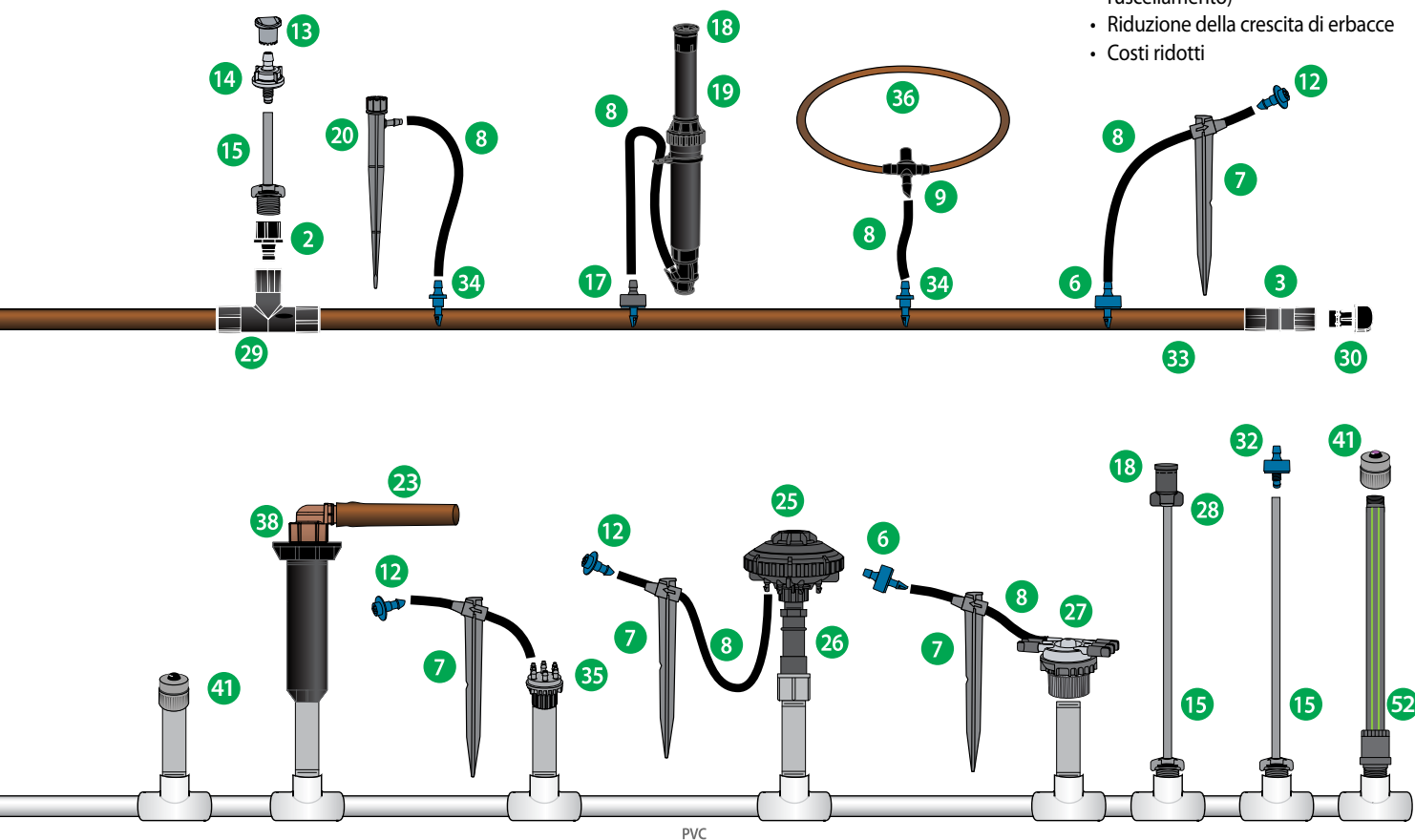
- | | | |
|---|---|--|
| 1. Kit per il controllo di zona (pag. 116) | 8. Tubo capillare XQ da 1/4" (pag. 129) | 16. Gocciolatore Xeri-Bug - FPT da 1/2" (pag. 105) |
| 1a. Valvola a bassa portata (pag. 51) | 9. Connettore a T da 1/4" (pag. 111) | 17. Raccordo a innesto autoperforante da 1/4" (pag. 111) |
| 1b. Filtro con regolatore di pressione (pag. 129) | 10. Picchetto ferma tubo (pag. 121) | 18. Ugello Serie SQ per config. a quadrato (pag. 108) |
| 2. Adattatore femmina Easy Fit (pag. 127) | 11. Raccordo a gomito Easy Fit (pag. 127) | 19. Picchetto e prolunga PolyFlex (pag. 112) |
| 3. Accoppiatore Easy Fit (pag. 127) | 12. Tappo per diffusore con protezione insetti (pag. 112) | 20. Irrigatore ad allagamento Xeri SPYK |
| 4. Utensile Xeriman (pag. 101) | 13. Tappo per diffusore del gocciolatore autocompensante (pag. 106) | 21. Kit valvola di sfiato dell'aria ARV050 (solo USA) |
| 5. Tubo per microirrigazione Serie XF (pag. 128) | 14. Modulo autocompensante-1032 (pag. 106) | 22. Pozzetto per valvole per gocciolatori SEB-7X |
| 6. Gocciolatore Xeri-Bug (pag. 105) | 15. Gruppo prolunga PolyFlex (pag. 112) | 23. Ala gocciolante XFD (pag. 116) |
| 7. Picchetto per tubi da 1/4" (pag. 112) | | 24. Tagliatubo (pag. 126) |



Irrigazione localizzata con prodotti per microirrigazione di aree verdi

I prodotti per microirrigazione di aree verdi/Xerigation® di Rain Bird sono espressamente realizzati per impianti di irrigazione a bassa portata. Erogando l'acqua in corrispondenza delle radici delle piante o vicino alle stesse, i prodotti Xerigation® di 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 inconvenienti legati a sprechi e danni (ad esempio, nessuna irrigazione eccessiva e nessun ruscellamento)
- Riduzione della crescita di erbacce
- Costi ridotti



25. Xeri-Bird 8 (pag. 111)

26. Regolatore di pressione per retrofit (pag. 135)

27. Collettore a 6 uscite (pag. 111)

28. Adattatore per ugelli Series SQ (pag. 108)

29. Raccordo a T Easy Fit (pag. 127)

30. Tappo di spurgo Easy Fit (pag. 127)

31. Ala gocciolante XF viola (pag. 116)

32. Gocciolante Xeri-Bug - 1032 (pag. 105)

33. Tubo per microirrigazione Serie XF (pag. 128)

34. Connettore a innesto da 1/4" (pag. 111)

35. Xeri-Bug™ a più uscite (pag. 104)

36. Ala gocciolante da 1/4" per aree verdi (pag. 128)

37. Ala gocciolante interrata XFS
con tecnologia Copper Shield (pag. 119)

38. Kit per retrofit RETRO-1800

39. XT-025 FPT da 1/2" x raccordo accopp. innesto grigio

40. Raccordo XFF (pag. 125)

41. Irrigatore ad allagamento autocompensante (pag. 106)

42. Ala gocciolante XFCV con valvola di ritenuta rinforzata
(pag. 118)

43. Sistema di irrigazione radicale (RWS) (pag. 113)

44. Strumento per inserimento raccordi XF (pag. 126)

45. Valvola PEB (pag. 56)

46. Filtro a cestello con indicatore di portata

47. Collettore per ala gocciolante QF (pag. 124)

48. Ala gocciolante serie XF (XFD/XFS/XFCV)
(pag. 116-120)

49. Indicatore di funzionamento (pag. 112)

50. Raccordi autobloccanti (pag. 112)

51. Gocciolatori Xeri-Bug™
con valvola di ritenuta (pag. 103)

Sistema a goccia	Applicazioni	PC	Arco di lavoro	Gittata	Portata	Ingresso
SCHEMA CON PIANTAGIONI FITTE						
Irrigatori/nebulizzatori Xeri 	Ideale per piante tappezzanti, piante compatte, aiuole con fioritura annuale	No	Flusso/dito con getto a 90°	da 0 a 3,2 m	Da 0 a 109,8 l/h a 2,07 psi	10-32
			Flusso/dito con getto a 180°			
			Flusso/dito con getto a 360°	da 0 a 4,1 m		
			Nebulizzazione con getto a 360°			
Il vero irrigatore statico a 360° Xeri 360 	Ideale per piante tappezzanti, piante compatte, aiuole con fioritura annuale	No	Ventilatori a 360°	da 0 a 2 m	Da 0 a 64 l/h a 100 kPa Da 0 a 92,7 l/h a 200 kPa	Puntale Innesto 10-32
Ugelli Serie SQ 	Fascia commerciale Aree piccole o definite con piante fitte	Sì	Arco di lavoro quadrato 90°	Regolabile a 0,8 m o 1,2 m	Arco di lavoro quadrato 90°	Filettatura
			Arco di lavoro quadrato 180°		Arco di lavoro quadrato 180°	
			Arco di lavoro quadrato 360°		Arco di lavoro quadrato 360°	
SCHEMA CON PIANTAGIONI SPARSE						
Gocciolatori Xeri Bug 	Gocciolatori con portata minima per l'irrigazione delle zone radicali di singole piante, arbusti e alberi	Sì	Microirrigazione	Microirrigazione	3,79 l/h, 7,57 l/h 1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h 1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h	FPT 15/21 Innesto 10-32
Gocciolatori Xeri Bug con valvole di ritenuta 	Gocciolatori con portata minima per l'irrigazione delle zone radicali di singole piante, arbusti, alberi, piante in vaso e vasi appesi, specialmente se elevati o in pendenza	Sì	Microirrigazione	Microirrigazione	1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h	Innesto
					1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h	10-32
Uscita multipla Xeri Bug 	Utilizzare per l'irrigazione delle zone radicali di piante, alberi e piante in vaso	Sì	Microirrigazione	Microirrigazione	1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h 1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h	FPT 15/21 Innesto
Moduli PC 	Irrigazione di arbusti e alberi più grandi con un maggiore fabbisogno d'acqua	Sì	Microirrigazione	Microirrigazione	18,93 l/h, 26,50 l/h, 37,85 l/h	FPT 15/21
					18,93 l/h, 26,50 l/h, 37,85 l/h	Innesto
					45,42 l/h, 68,13 l/h, 90,84 l/h	
					18,93 l/h, 26,50 l/h, 37,85 l/h	10-32
Testine ad allagamento Xeri 	Ideali per arbusti, alberi, piante in vaso e aiuole fiorite. Utilizzare se si temono intasamenti o sono presenti ingenti quantità di minerali nell'acqua	No	Flusso 180°	Raggio 0-0,67 m	Da 0 a 49,21 l/h a 2,1 bar Da 0 a 30 l/h a 1 bar	Puntale Innesto 10-32
			Flusso 360°	0-0,9 m di diametro	Da 0 a 49,21 l/h a 2,1 bar Da 0 a 30 l/h a 1 bar	Puntale Innesto 10-32
			Ombrello 360°	0-0,9 m di diametro	Da 0 a 132,48 l/h a 2,1 bar Da 0 a 98 l/h a 1 bar	Puntale Innesto 10-32

Gocciolatori Xeri-Bug™ con valvola di ritenuta (XBCV)

Gocciolatori a bassa portata autocompensanti con 3,04 m di contenimento, ottimi per l'irrigazione di pendii, zone elevate, piante in vaso e altro.

Caratteristiche

Uso efficiente delle risorse idriche

Con la capacità di trattenere fino a 3 metri, XBCV elimina il drenaggio nel punto più basso della zona, fornendo un'irrigazione uniforme in tutta la zona

- In una condotta standard di 152 m con un diametro interno di 13 mm, vengono trattenuti nelle tubazioni 76 litri di acqua invece di essere drenati
- Con XBCV è necessaria solo una zona per un dislivello fino a 3 m. Meno zone consentono di risparmiare sulle valvole e sui tempi di installazione.

Trattiene l'acqua nella condotta

Trattenendo l'acqua nella condotta, XBCV:

- Avvia immediatamente l'irrigazione e riduce i tempi di irrigazione della zona
- Prolunga la vita del gocciolatore prevenendo l'accumulo di calcio e l'intasamento del gocciolatore, un possibile problema quando un sistema scarica e sifona acqua sporca

Autocompensante

La configurazione autocompensante assicura una portata uniforme da 1,0 a 3,5 bar dal primo all'ultimo gocciolatore nella condotta

Autopulente

Un'azione autopulente pulisce i gocciolatori ogni volta che il sistema si accende e si spegne, riducendo la manutenzione e prolungandone la vita.

Installazione versatile

- I modelli autopulenti sono dotati di innesti che semplificano l'installazione
- I modelli con estremità filettate 10-32 possono essere collegati rapidamente su prolunghe o adattatori.
- L'innesto di uscita fissa in modo sicuro i tubi di distribuzione (XQ) da 1/4"

Lunga durata

Design robusto realizzato in materiali resistenti ai raggi UV e agli agenti chimici

Dimensioni compatte

Con un diametro più piccolo di una moneta, il gocciolatore è assolutamente discreto e facile da nascondere

Codifica cromatica

La codifica cromatica facilita l'identificazione della portata

Campo di funzionamento

- Pressione di apertura: 1,0 bar
- Pressione: da 1,0 a 3,5 bar
- Portate: 1,9, 3,79 o 7,57 l/h
- Requisiti di filtrazione dell'acqua: 75 micron per 1,89 l/h, 100 micron per tutti gli altri



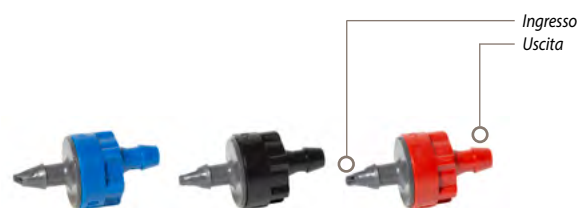
Modelli

ingresso a innesto autopulente x uscita a innesto

- XBCV-05PC: blu, 1,9 lph
- XBCV-10PC: nero, 3,8 lph
- XBCV-20PC: rosso, 7,6 lph

ingresso filettato 10-32 x uscita a innesto

- XBCV-05PC-1032: blu, 1,9 lph
- XBCV-10PC-1032: nero, 3,8 lph
- XBCV-20PC-1032: rosso, 7,6 lph



XBCV-05PC, XBCV-10PC, XBCV-20PC



XBCV-05PC-1032, XBCV-10PC-1032, XBCV-20PC-1032

I modelli con filettatura 1032 sono appositamente per essere utilizzati con prolunghe PolyFlex, adattatori filettati 1032 (1032-A), o adattatore per irrigatori ad allagamento Xeri-Bubbler 1800 (XBA-1800)

Quantità e modelli per confezione delle valvole di ritenuta Xeri-Bug			
Portata	Colore	Q.tà per confezione	Codice modello
1,89 l/h	Blu	25	XBCV05PC
		100	XBCV05PCBULK
		25	XBCV05PC1032
3,79 l/h	Nero	100	XBCV05PC1032BULK
		25	XBCV10PC
		100	XBCV10PCBULK
7,57 l/h	Rosso	25	XBCV10PC1032
		100	XBCV10PC1032BULK
		25	XBCV20PC
		100	XBCV20PCBULK
		25	XBCV02PC1032
		100	XBCV02PC1032BULK

Come ordinare

XBCV - 05 PC - 1032

Regolatore di pressione opzionale 1032 = 10-32 Ingresso filettato

Autocompensante

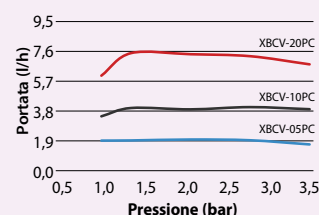
Portata
05 = 1,89 l/h
10 = 3,79 l/h
20 = 7,57 l/h

Modello Valvole di ritenuta Xeri-Bug

Specifiche e modelli delle valvole di ritenuta per gocciolatori Xeri-Bug

Modello	Tipo di ingresso/ Colore	Portata nominale l/h	Filtrazione richiesta micron
XBCV-05PC	Innesto/Blu	1,89	75
XBCV-10PC	Innesto/Nero	3,79	100
XBCV-20PC	Innesto/Rosso	7,57	100
XBCV-05PC1032	10-32T/Blue	1,89	75
XBCV-10PC1032	10-32T/Black	3,79	100
XBCV-20PC1032	10-32T/Red	7,57	100

Prestazioni valvola di ritenuta per gocciolatore Xeri-Bug



Gocciolatore Xeri-Bug™ con valvola di ritenuta

Xeri-Bug™ a più uscite

Caratteristiche

- Il design autocompensante assicura una portata uniforme su un'ampia gamma di pressioni (da 1,0 a 3,5 bar)
- Gocciolatore a sei uscite fornito con un'uscita aperta. Per aprire le altre uscite basta tagliarne le punte con un paio di cesoie o un tronchesino, creando così ulteriori porte pronte all'uso
- Le uscite a innesto fissano in modo sicuro un tubo capillare da 6 mm (XQ)
- L'azione autopulente riduce al minimo i problemi di occlusione
- Corpo in plastica duratura, resistente ai raggi UV e con codifica a colori



XB-10-6

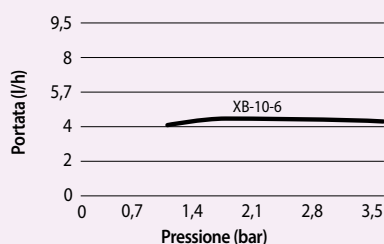
Campo di funzionamento

- Portata: 4 l/h
- Pressione: da 1,0 a 3,5 bar
- Filtrazione: 100 micron

Modelli: ingresso ad innesto x uscita ad innesto

- XB-10-6: nero, 4 l/h

Prestazioni dei gocciolatori Xeri-Bug a più uscite



Gocciolatori Xeri-Bug™

Gocciolatori a bassa portata autocompensanti per irrigare le zone radicali di piante, alberi e piante in vaso

Caratteristiche

Autocompensante

La configurazione autocompensante assicura una portata uniforme da 1,0 a 3,5 bar dal primo all'ultimo gocciolatore nella condotta

Autopulente

Un'azione autopulente pulisce i gocciolatori ogni volta che il sistema si accende e si spegne, riducendo la manutenzione e prolungandone la vita.

Installazione versatile

- I modelli autoporforanti sono dotati di innesti che semplificano l'installazione
- L'ingresso filettato FPT da 1/2" si avvita facilmente sulla prolunga della torretta in PVC da 1/2" (modelli da 2,0 gph)
- L'innesto di uscita fissa in modo sicuro i tubi di distribuzione (XQ) da 1/4"

Lunga durata

Design robusto realizzato in materiali resistenti ai raggi UV e agli agenti chimici

Dimensioni compatte

Con un diametro più piccolo di una moneta, il gocciolatore è assolutamente discreto e facile da nascondere

Codifica cromatica

La codifica cromatica facilita l'identificazione della portata

Campo di funzionamento

- Pressione di apertura: 1,0 bar
- Pressione: da 1,0 a 3,5 bar
- Portate: 1,9, 3,79 o 7,57 l/h
- Requisiti di filtrazione dell'acqua: 75 micron per 1,89 l/h, 100 micron per tutti gli altri

Modelli: ingresso ad innesto x uscita ad innesto

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- XB-05PC-1032: Blu, 1,89 l/h
- XB-10PC-1032: Nero, 3,79 l/h
- XB-20PC-1032: Rosso, 7,57 l/h



Gocciolatore Xeri-Bug™, astina reggitubo TS025 (6 mm) e tappo per diffusore con protezione insetti DBC025

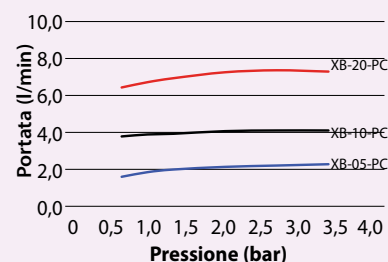
Specifiche e modelli dei gocciolatori Xeri-Bug

Modello	Tipo di ingresso/ Colore	Portata nominale l/h	Filtrazione richiesta micron
XB-05PC	Innesto/Blu	2	75/200
XB-10PC	Innesto/Nero	4	100/150
XB-20PC	Innesto/Rosso	8	100/150

Quantità per confezione e modelli dei gocciolatori Xeri-Bug

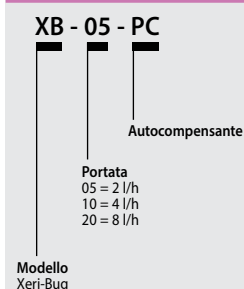
Portata	Colore	Quantità per confezione	Codice modello
2 l/h	Blu	100 8000	XB05PCBULK XB05MAXPAK
4 l/h	Nero	100 8000	XB10PCBULK XB10MAXPAK
8 l/h	Rosso	100 8000	XB20PCBULK XB20MAXPAK

Prestazioni dei gocciolatori Xeri-Bug



XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC

Come ordinare



Moduli autocompensanti PC

Gocciolatori a portata media autocompensanti e a sorgente puntiforme per l'irrigazione di grandi arbusti e alberi

Caratteristiche

Autocompensante

Ampia selezione di gocciolatori autocompensanti che offrono 6 diverse portate costanti su un'ampia gamma di pressioni (da 0,7 a 3,5 bar)

Installazione versatile

- I modelli autopoteranti sono dotati di innesti che semplificano l'installazione
- L'ingresso filettato FPT da 1/2" si avvitava facilmente sulla prolunga della torretta in PVC da 1/2" (modelli da 2,0 gph)
- L'innesto di uscita fissa in modo sicuro i tubi di distribuzione (XQ) da 1/4"

Lunga durata

Design robusto realizzato in materiali resistenti ai raggi UV e agli agenti chimici

Dimensioni compatte

Con un diametro più piccolo di una moneta, il gocciolatore è assolutamente discreto e facile da nascondere

Codifica cromatica

La codifica cromatica facilita l'identificazione della portata

Range operativi*

- Portata: da 18,93 a 90,84 l/h
- Pressione: da 0,7 a 3,5 bar
- Filtrazione richiesta: 150 micron

*** NOTA IMPORTANTE:** Usare un tappo diffusore autocompensante per eliminare gli spruzzi d'acqua quando si usa un modulo autocompensante all'estremità del tubo capillare da 1/4" (XQ) o su una prolunga PolyFlex (PFR/FRA)

Modelli: ingresso ad innesto x uscita ad innesto

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- PC-05: marrone chiaro, 18,93 l/h
- PC-07: violetto, 26,50 l/h
- PC-10: verde, 37,85 l/h
- PC-12: marrone scuro, 45,42 l/h
- PC-18: bianco, 68,13 l/h
- PC-24: arancione, 90,84 l/h



torretta PCT-05, PCT-07, PCT-10
Ingresso FPT da 1/2" che si innesta facilmente su una in PVC da 1/2"

Modelli: ingresso con filettatura FPT da 1/2"

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- PCT-05: marrone chiaro, 18,93 l/h
- PCT-07: violetto, 26,50 l/h
- PCT-10: verde, 37,85 l/h

Come ordinare

PC - T - 05

Modello
PC: autocompensante

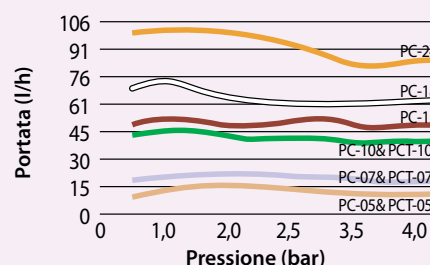
Portata
18,93 l/h

Ingresso con filettatura FPT da 1/2"

Modelli di moduli autocompensanti

Modello	Tipo di ingresso/uscita/Colore	Portata nominale l/h	Filtrazione richiesta micron
PC-05	Innesto / marrone chiaro	18,93	150/100
PC-07	Innesto / violetto	26,50	150/100
PC-10	Innesto / verde	37,85	150/100
PC-12	Innesto / marrone scuro	45,42	150/100
PC-18	Innesto / bianco	68,13	150/100
PC-24	Innesto / arancione	90,84	150/100
PCT-05	NPT / marrone chiaro	18,93	150/100
PCT-07	NPT / violetto	26,50	150/100
PCT-10	NPT / verde	37,85	150/100

Prestazioni dei moduli autocompensanti e delle testine ad allagamento



PC-05, PC-07, PC-10



PC-12, PC-18, PC-24

Tappo diffusore per moduli autocompensanti (PC)

Caratteristiche

- Il tappo a scatto si aggancia saldamente al modulo PC e all'uscita del gocciolatore XB per creare l'effetto ad allagamento e prevenire il lavaggio
- Progettato per un'installazione facile e veloce
- Realizzato in materiale di polietilene resistente ai raggi UV

Modelli

- DIFFUSORE PC: Nero



DIFFUSORE PC

SXB-360 SPYK e XS-360TS-SPYK

Microirrigatori a portata regolabile su picchetto

Applicazioni

Questi microirrigatori regolabili con arco di lavoro a cerchio intero sono venduti già pronti per l'installazione. Ideali per arbusti, alberi, piante in vaso e aiuole fiorite

Caratteristiche

- Microirrigatore montato su picchetto di 12,7 cm
- Arco di lavoro a 360°
- Portata e gittata regolabili ruotando il tappo esterno
- Fornito con connessione a innesto da 4-6 mm per l'installazione su tubi da 13-16 mm
- Straordinaria uniformità di distribuzione

Specifiche

- Pressione: da 1 a 2,0 bar
- Portata: regolabile da 0 a 49 l/h per SXB-360-SPYK e da 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 per XS-360TS-SPYK

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- XS-360TS-SPYK: Microirrigatori a portata regolabile su picchetto
- SXB-360-SPYK: Microirrigatori a portata regolabile su picchetto

ARCHI DI LAVORO



SXB-360

SXB-360 SPYK

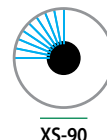


XS-90

XS-180

XS-360

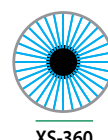
ARCHI DI LAVORO



XS-90



XS-180



XS-360

Serie XS-90, XS-180, XS-360

Irrigatori statici a portata regolabile

Applicazioni

Questi irrigatori hanno un arco di lavoro con un getto uniforme, per un'ottima distribuzione dell'acqua. Per regolare la portata/gittata basta girare la valvola a sfera integrata. Ideali per aree con tappezzanti e aiuole fiorite con piante annuali

Caratteristiche

- Arco di lavoro con getto uniforme e ottima distribuzione dell'acqua
- Gli attacchi autoflettanti da 10-32 si innestano su picchetti e prolunghe (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

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- XS-90: irrigatore 90° con portata/gittata regolabili
- XS-180: Irrigatore 180° con portata/gittata regolabili
- XS-360: Irrigatore 360° con portata/gittata regolabili

Prestazioni degli irrigatori ad allagamento Xeri

Pressione	*		●	
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

Prestazioni degli irrigatori Xeri™

Pressione	Gittata XS-90		Gittata XS-180		Gittata XS-360	
bar	metri	l/h	metri	l/h	metri	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

Ugelli Serie SQ per configurazione dell'irrigazione a quadrato

La soluzione più precisa ed efficiente per i sistemi di irrigazione a bassa portata in aree di piccole dimensioni con piante fitte

Caratteristiche

Precisione ed efficienza

- Progettato per irrigare con precisione aree di piccole dimensioni.
- Ottimo per angoli in aiuole strette, aree verdi in parcheggi, passerelle, viali alberati e aiuole e arbusti spartitraffico
- L'ugello di fascia commerciale compensa la pressione ed è praticamente senza nebulizzazione, anche alla massima pressione d'esercizio. Questo assicura una copertura ottimale per le applicazioni non destinate a manti erbosi da 20 a 50 psi.
- È conforme ai requisiti di un sistema di microirrigazione che richiede una portata inferiore a 26 gph a 30 psi

Installazione versatile

- Semplifica la progettazione e l'installazione grazie alle applicazioni flessibili
- Il design brevettato consente a progettisti e installatori di prevedere gittate di 0,8 m o 1,2 m (2,5' o 4')
- Può essere installato su un'ampia gamma di irrigatori statici e torrette

Risparmi sui costi in termini di materiali e manodopera

- La possibilità di lavorare da un'estremità all'altra riduce il numero di ugelli necessari e quindi i costi, diminuendo anche i tempi di installazione.
- La configurazione dell'irrigazione a quadrato e gli elementi di compensazione della pressione offrono maggiore efficienza e controllo, riducendo l'irrigazione eccessiva, i danni alla proprietà e gli inconvenienti legati agli sprechi d'acqua.

Campo di funzionamento

- Pressione: da 1,4 a 3,5 bar
- Portate: 23, 39 e 76 l/h
- Filtrazione richiesta: 375 micron

Modelli

- SQ-QTR: ugello SQ con arco di lavoro di 90° (viola)
- SQ-HLF: ugello SQ con arco di lavoro di 180° (marrone)
- SQ-3QTR: ugello SQ, con arco di lavoro a tre quarti (grigio)
- SQ-FUL: ugello SQ con arco a cerchio intero (rosso)
- SQ-ADP: solo adattatore prolunga PolyFlex per ugelli SQ



Ugelli SQ con filtri

Un ugello... due gittate

Con una semplice rotazione dell'ugello fino all'arresto successivo è possibile impostare l'ugello SQ di Rain Bird su una gittata di 0,8 m o 1,2 m. In pratica è come avere due ugelli in uno.



Può essere utilizzato per...

L'ugello SQ, grazie alla sua compatibilità con numerosi prodotti per l'irrigazione, è la soluzione ideale per una grande varietà di aree di difficile progettazione.



Irrigatori statici Serie 1800° Irrigatori Xeri-Pop



SQ-QTR



SQ-HLF



SQ-3QTR



SQ-FUL

Prestazioni degli ugelli SQ

Gittata di 0,8 m a 0,15 m di altezza dal terreno

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata lph	Portata lpm	Tasso precip. con/senza sovrapp. mm/h
	1,4	0,8	24	0,38	41,66
	2,1	0,8	28	0,45	48,26
	2,8	0,9	28	0,45	33,53
	3,4	0,9	28	0,45	33,53
	1,4	0,8	39	0,64	33,27
	2,1	0,8	46	0,68	39,88
	2,8	0,9	52	0,68	30,99
	3,4	0,9	52	0,68	30,99
	1,4	0,8	61	1,01	34,77
	2,1	0,8	68	1,14	39,12
	2,8	0,9	79	1,32	31,69
	3,4	0,9	79	1,32	31,69
	1,4	0,8	76	1,25	32,51
	2,1	0,8	92	1,51	39,37
	2,8	0,9	103	1,74	30,99
	3,4	0,9	103	1,74	30,99

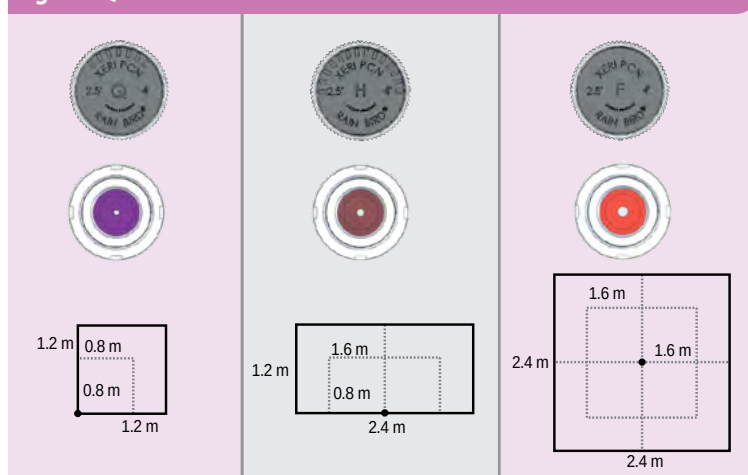
Prestazioni degli ugelli SQ

Gittata di 1,2 m a 0,15 m di altezza dal terreno

Ugello	Pressione bar	Gittata m	Portata lph	Portata lpm	Tasso precip. con/senza sovrapp. mm/h
	1,4	1,2	23	0,38	16,26
	2,1	1,2	26	0,45	18,80
	2,8	1,4	27	0,45	14,99
	3,4	1,4	27	0,45	14,99
	1,4	1,2	39	0,64	12,95
	2,1	1,2	40	0,68	15,49
	2,8	1,4	40	0,68	13,72
	3,4	1,4	40	0,68	13,72
	1,4	0,8	61	1,01	13,58
	2,1	0,8	68	1,14	15,28
	2,8	0,9	79	1,32	14,08
	3,4	0,9	79	1,32	14,08
	1,4	1,2	76	1,25	12,70
	2,1	1,2	92	1,51	15,49
	2,8	1,4	103	1,74	13,72
	3,4	1,4	103	1,74	13,72

I dati delle prestazioni si riferiscono a test eseguiti in assenza di vento

Ugelli SQ



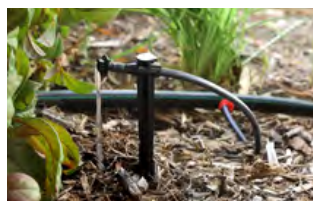
Ugello SQ installato su
prolunga PolyFlex con
adattatore per ugello



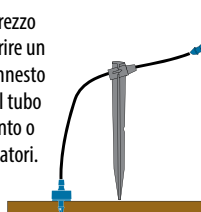
Uso di un gocciolatore a innesto con tubo di gocciolamento



Usando un attrezzo Xeriman™, inserire un gocciolatore a innesto direttamente al tubo di gocciolamento o tra due gocciolatori.



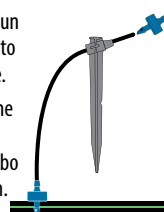
Usando un attrezzo Xeriman™, inserire un gocciolatore a innesto direttamente al tubo di gocciolamento o tra due gocciolatori.



Connessioni a innesto per irrigatori e testine ad allagamento



È possibile inserire un connettore a innesto nel tubo capillare. Il gocciolatore viene quindi collocato all'estremità del tubo capillare da 6 mm.



Collegare un gocciolatore con puntale (su un palo) al tubo di gocciolamento tramite un connettore a innesto e un tubo da 6 mm

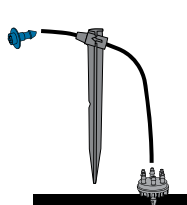


Centralizzazione delle connessioni di distribuzione



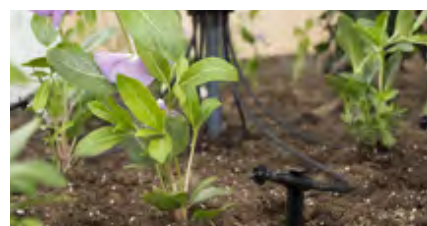
Xeri-Bug™ a più uscite fornisce una distribuzione centralizzata dell'acqua per un massimo di sei impianti con la stessa portata.

Da installare con singoli gocciolatori, collegando il tubo di distribuzione da 6 mm a una delle uscite.



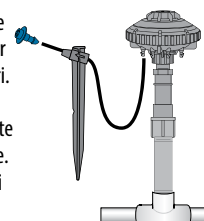
Il collettore a 6 uscite offre una connessione centralizzata per la distribuzione dell'acqua fino a sei differenti dispositivi di erogazione.

Il gocciolatore viene quindi collocato all'estremità del tubo capillare da 6 mm per regolare il flusso d'acqua.



Il dispositivo Xeri-Bird™ 8 offre una posizione centralizzata per un massimo di otto gocciolatori.

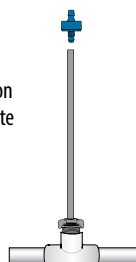
Usare una combinazione di gocciolatori per fornire le portate necessarie per le diverse piante. Diramazioni di tubi di capillari di 6 mm, picchetti per tubi da 6 mm e tappi di protezione insetti consentono una distribuzione precisa dell'acqua.



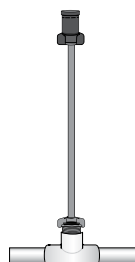
Gocciolatori con filettatura su torrette



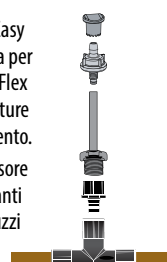
Utilizzare un gocciolatore con filettatura 10-32 con un gruppo di torrette PolyFlex



SQ può essere collegato a PE o PVC tramite un gruppo di torrette PolyFlex con un adattatore SQ ADP.



Utilizzare un raccordo a T Easy Fit e un adattatore femmina per collegare una torretta PolyFlex con gocciolatore con filettatura 10-32 al tubo di gocciolamento. Aggiungere un tappo diffusore per moduli autocompensanti (PC) per eliminare gli spruzzi secondo necessità.



Sistema a goccia a 8 uscite Xeri-Bird™

Il più flessibile e ricco di funzioni tra i sistemi a goccia a più uscite presenti sul mercato, ideale per nuovi progetti e applicazioni retrofit

Caratteristiche

- L'unico sistema a goccia a più uscite disponibile sul mercato con 8 porte configurabili e 10 opzioni di portata per ogni porta, per il massimo della flessibilità
- Il modello XBD-81 è dotato di filtro integrato. Se installato con il regolatore di pressione incorporato opzionale (PRS-050), facilita l'ammodernamento degli impianti preesistenti
- Di facile manutenzione, grazie al corpo che può essere agevolmente rimosso dalla torretta
- Si fissa su qualsiasi torretta con attacco da 1/2" ed eroga l'acqua in più punti per una maggiore flessibilità dell'impianto
- Ogni porta è compatibile con un gocciolatore Xeri-Bug™ o un modulo autocompensante per portate indipendenti da 2 a 90,84 l/h, oppure può essere utilizzata per fissarvi un connettore a innesto autoperforante (SPB-025) per una portata non regolata
- Il modello XBD-81 presenta un filtro integrale da 75 micron facilmente accessibile dall'alto dell'unità
- Le otto uscite a innesto e a presa sicura montate alla base del dispositivo permettono di fissare in modo affidabile un tubo capillare da 6 mm (XQ)
- Il dado di connessione di base unico consente la rimozione del corpo dello Xeri-Bird 8 dalla prolunga della torretta per facilitare l'installazione e la manutenzione
- I gocciolatori devono essere installati all'interno dello Xeri-Bird per prevenire la pressione in eccesso

Campo di funzionamento

- Portata: da 2 a 90,84 l/h per uscita
- Pressione: da 1,0 a 3,5 bar

Modelli

- XBD-81: modello Xeri-Bird 8 (comprende quattro gocciolatori Xeri-Bug da 4 l/h installati in fabbrica e il filtro)

* Da installare per secondo ** Da installare per primo



XBD-81



Suggerimento utile: installare sempre i gocciolatori con l'estremità appuntita (ingresso a innesto) o filettata rivolta verso l'alto, come mostrato in figura



Ogni porta dello Xeri-Bird™ può essere configurata installando gocciolatori a portata controllata. L'immagine qui sopra mostra una combinazione di gocciolatori Xeri-Bug da 2, 4 e 8 l/h.

Collettore a 6 uscite - EMT-6XERI

Caratteristiche

- L'ingresso filettato FPT da 1/2" (15/21) si avvitava sulla prolunga da 1/2" (15/21) e rende disponibile un collettore con sei uscite libere a innesto da 1/4" (6 mm)
- Ogni uscita a innesto è sigillata con un tappo di plastica resistente
- I tappi si rimuovono facilmente per consentire la microirrigazione di un'area che può essere personalizzata utilizzando fino a sei gocciolatori diversi
- Collegare il tubo capillare da 6 mm (XQ) a ogni uscita per l'utilizzo con: Xeri-Bug, moduli autocompensanti, Xeri-Pop, Xeri-Spray e testine ad allagamento Xeri

Campo di funzionamento

- Pressione: da 1,0 a 3,5 bar
- Filtrazione richiesta: 100 micron

Modello

- EMT-6XERI



EMT-6XERI

Raccordo a innesto autoperforante da 1/4"

Caratteristiche

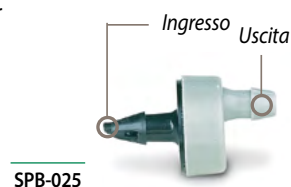
- Utilizzato per collegare un tubo capillare da 6 mm a un tubo capillare da 12 mm o 16 mm
- L'ingresso a innesto autoperforante si inserisce facilmente nel tubo capillare da 12 mm o 16 mm utilizzando l'utensile Xeriman™ (XM-Tool)
- L'innesto di uscita si fissa su un tubo capillare da 6 mm (XQ). L'uscita a innesto grigia indica che l'unità ha una portata illimitata

Campo di funzionamento

- Pressione: da 0 a 3,5 bar

Modello

- SPB-025



SPB-025

Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360

Irrigatore a portata regolabile su picchetto

Caratteristiche

- Pronto per l'installazione. Ideale per aiuole fiorite, tappezzanti e piante in vaso
- Irrigatore da 31 cm su picchetto
- Prolunga di 20 cm
- Altezza totale del picchetto con la prolunga: 51 cm
- Testina del microirrigatore in acetale, picchetto in polietilene e prolunga in polietilene ad alta densità (HDPE)
- Tubo di collegamento da 4/6 mm in PVC flessibile premontato (lunghezza: 50 cm)

Prestazioni di Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360

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

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: microirrigatore a 90° su picchetto
- JET SPIKE 310-180: microirrigatore a 180° su picchetto
- JET SPIKE 310-360: microirrigatore a 360° su picchetto con 18 getti



Jet Spike 310-90

Tappo per diffusore con protezione insetti

Caratteristiche

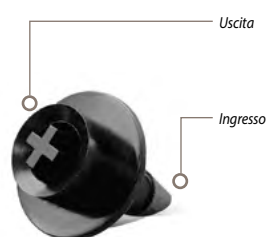
- Impedisce a insetti e detriti di penetrare nel tubo capillare da 6 mm e di ostruirlo
- L'ingresso a innesto si inserisce sul tubo capillare (XQ) da 6 mm
- La protezione a flangia diffonde l'acqua in modo da ridurre al minimo l'erosione del terreno nel punto di erogazione

Campo di funzionamento

- Pressione: da 0 a 3,5 bar

Modelli

- DBC-025: Nero



DBC-025

Picchetto universale per tubo capillare da 1/4"

Caratteristiche

- Permette di fissare il microtubo da 6 mm e il gocciolatore o il tappo per diffusore con protezione insetti nella zona radicale della pianta
- Adatto a sorreggere e fissare in modo sicuro tubi capillari da 6 mm di Rain Bird e di altri produttori - Diametro int. da 4 mm a 4,6 mm e diametro est. da 5,6 mm a 6,4 mm.
- Picchetto rigido con testa piatta e larga per resistere meglio alle martellate quando viene conficcato nel terreno

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 posizione

Modello

- TS-025



TS-025

Picchetto e prolunga PolyFlex

Caratteristiche

- Prolunga di 30,5 cm pre-assemblata su un picchetto di 17,8 cm
- Da utilizzare con qualsiasi dispositivo di distribuzione a goccia filettato 10-32 per erogare acqua direttamente sulla pianta. Questi includono irrigatori Xeri-Bug, moduli PC, irrigatori ad allagamento Xeri-Bubbler e irrigatori Xeri-Spray
- Fa risparmiare tempo e denaro nell'installazione di un impianto di irrigazione a bassa portata
- La prolunga PolyFlex, estremamente robusta e affidabile, è realizzata con pareti spesse in polietilene ad alta densità

Campo di funzionamento

- Pressione: da 1,0 a 3,5 bar

Modello

- PFR-RS: Prolunga PolyFlex da 30,5 cm e picchetto da 17,8 cm



PFR-RS

Indicatore di funzionamento per sistemi di microirrigazione

Caratteristiche

- La torretta si solleva di 15,2 cm per essere ben visibile
- Quando la torretta è sollevata, il sistema di microirrigazione è caricato a un minimo di 1,38 bar
- Il kit dell'indicatore di funzionamento comprende tre diversi tappi di indicazione: acqua potabile, acqua non potabile o ugello regolabile VAN 4
- Comprende 40,6 cm di tubo capillare da 6 mm con raccordo pre-installato

Modello

- OPERIND



OPERIND

Sistema di irrigazione radicale (RWS)

Il sistema di irrigazione radicale favorisce un buon attecchimento delle radici, lo sviluppo di piante rigogliose e un accrescimento vegetativo accelerato

Caratteristiche e vantaggi

- L'aerazione e l'irrigazione interrate impediscono gli shock da trapianto degli alberi e degli arbusti
- Soluzione di massima efficienza per l'irrigazione di alberi — fino al 95% di uniformità con valori minimi di perdite legate a vento, evaporazione o irrigazione non fruibile dalla pianta
- L'irrigatore ad allagamento interrato, progettato con grande attenzione al lato estetico, non interferisce con l'aspetto naturale del paesaggio
- La chiusura a griglia a livello del suolo costituisce un deterrente contro gli atti vandalici
- Aiuta a prevenire la crescita di radici poco profonde e danni agli elementi artificiali
- L'installazione sotto il piano di calpestio è ottimale dal punto di vista estetico
- I componenti sono tutti interni e assemblati in fabbrica, per un'affidabilità garantita

Per il modello RWS:

- tappo protettivo da 10,2 cm e griglia anti vandalo sulla sommità di un tubo a rete semirigido di 91,4 cm.
- I giunti snodati installati in fabbrica (tranne RWS) con irrigatore ad allagamento 1401 (0,95 l/min) o 1402 (1,9 l/min) su torretta fissa facilitano il collegamento alle tubazioni secondarie
- Opzioni: valvola di ritenuta inclusa per evitare la fuoriuscita di acqua dalle linee (trattiene una colonna d'acqua di minimo 304,8 cm)
Rivestimento (calza) antisabbia per utilizzo nei terreni a sabbia fine

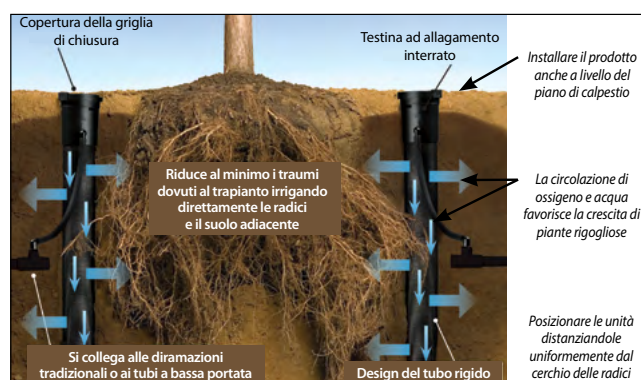
Per il modello RWS - Mini:

- tappo protettivo da 10,2 cm e griglia anti vandalo sulla sommità di un tubo a rete semirigido di 45,7 cm
- Il raccordo a gomito filettato da ½" installato in fabbrica con irrigatore ad allagamento 1401 o 1402 facilita il collegamento alle tubazioni secondarie
- Opzioni: valvola di ritenuta inclusa per evitare la fuoriuscita di acqua dalle linee
Rivestimento (calza) antisabbia per utilizzo nei terreni a sabbia fine

Per il modello RWS - S -

Supplementare:

- il tappo a scatto da 5,1 cm e la base da 25,4 cm contengono un tubo in rete semirigido
- Il raccordo a gomito filettato da ½" installato in fabbrica con testina ad allagamento autocompensante PCT o 1401 facilita il collegamento alle tubazioni secondarie
- Opzioni: Valvola di ritenuta per evitare la fuoriuscita di acqua dalle linee Rivestimento (calza) antisabbia per utilizzo nei terreni fini



Modelli / Specifiche (L'elenco riporta una selezione di modelli). Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

Modello	Testina ad allagamento	Valvola di ritenuta*	Giunto snodato con ingresso NPT maschio da ½" (15/21)	Raccordo a gomito filettato con ingresso NPT maschio da ½" (15/21)
Sistema di irrigazione radicale di 91,4 cm (con griglia anti vandalo di 10,2 cm)				
RWS	Ideale per ala gocciolante da 6 mm o componenti forniti dal cliente	—	—	—
RWS-B-C-1401	57 l/h	(91,4 cm)	—	—
RWS-B-1401	57 l/h	—	—	—
RWS-B-X-1401	57 l/h	—	(45,7 cm senza gomito)	—
RWS-B-C-1402	114 l/h	(91,4 cm)	—	—
RWS-B-1402	114 l/h	—	—	—
RWS-B-C-1404	228 l/h	(91,4 cm)	—	—
Sistema di irrigazione radicale di 41,7 cm - Mini (con griglia anti vandalo di 10,2 cm)				
RWS-M	Ideale per ala gocciolante da 6 mm o componenti forniti dal cliente	—	—	—
RWS-M-B-C-1401	57 l/h	(45,7 cm)	—	—
RWS-M-B-1401	57 l/h	—	—	—
RWS-M-B-C-1402	114 l/h	(45,7 cm)	—	—
RWS-M-B-1402	114 l/h	—	—	—
Sistema di irrigazione radicale di 25,4 cm - Supplementare (con tappo a scatto e base da 5,1 cm)				
RWS-S-B-C-PCT5	1140 l/h	(25,4 cm)	—	—
RWS-S-B-C-1401	57 l/h	(25,4 cm)	—	—
RWS-S-B-1401	57 l/h	—	—	—
Accessori per sistemi di irrigazione radicale				
RWS-SOCK (calza antisabbia per sistema di irrigazione radicale)				
RWS-GRATE-P (griglia viola per sistema di irrigazione radicale modelli RWS e RWS Mini)				

* La valvola di ritenuta trattiene una colonna d'acqua di 4,3 m, o 0,4 bar

Ugello serie SQ con arco di lavoro quadrato a 3/4

Ugello preciso ed efficiente a basso volume per l'irrigazione intorno al perimetro di alberi o arbusti

L'ugello serie SQ con arco di lavoro quadrato a 3/4 offre compensazione della pressione, garantendo un getto preciso ed efficiente a basso volume per l'irrigazione superficiale del perimetro di alberi e arbusti, evitando i tronchi. Con l'esclusivo modello da bordo a bordo, bastano due soli ugelli: una soluzione efficiente in termini di costi. Ogni ugello può facilmente passare da una gittata di 0,8 m a una di 1,2 m per adattarsi alla crescita delle chiome degli alberi nel tempo.

Grazie alle numerose configurazioni di installazione, questo prodotto è un'opzione versatile per applicazioni a basso volume.

Caratteristiche

Installazioni versatili

- Semplifica la progettazione e l'installazione grazie alle applicazioni flessibili
- Un ugello ha una gittata di 0,8 m o 1,2 m (2,5' o 4')
- Può essere installato su un'ampia gamma di irrigatori statici e torrette

Arco di lavoro esclusivo per gli alberi

- Progettato per irrigare con precisione intorno al perimetro di alberi e arbusti.
- Sono inoltre ottimi per gli angoli in aiuole strette, aree verdi in parcheggi, passerelle, viali alberati e aiuole spartitraffico.

Risparmio in termini di acqua e costi

- È conforme ai requisiti di un sistema di microirrigazione che richiede una portata inferiore a 26 gph a 30 psi
- La possibilità di lavorare da un'estremità all'altra riduce il numero di ugelli necessari e quindi i costi, diminuendo anche i tempi di installazione.
- La configurazione dell'irrigazione a quadrato e gli elementi di compensazione della pressione offrono maggiore efficienza e controllo, riducendo l'irrigazione eccessiva, i danni alla proprietà e gli inconvenienti legati agli sprechi d'acqua.

Accessori per ugelli

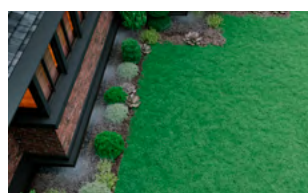
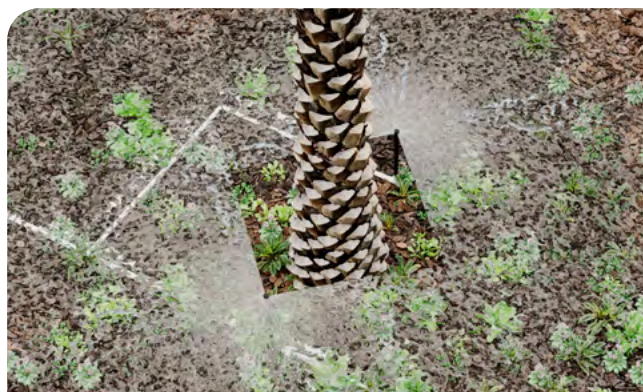
- PFR-12: torretta PolyFlex da 30,5 cm (12") (solo tubo torretta)
- PFR-FRA: torretta PolyFlex da 30,5 cm (12") e adattatore da 1/2" per PVC (adattatore per ugello SQ-ADP in vendita separatamente)
- PFR-FRA24: torretta PolyFlex da 61,0 cm (24") e adattatore da 1/2" per PVC (adattatore per ugello SQ-ADP in vendita separatamente)
- PFR-RS: prolunga PolyFlex da 30,5 cm (12") e picchetto da 17,8 cm (7")
- SQ-ADP: solo adattatore per ugelli SQ (collega gli ugelli SQ alle torrette PolyFlex)
- SQ-ADP12: adattatore per ugello SQ con prolunga Polyflex da 12"
- XQ-100: tubo di distribuzione da 1/4" per torretta PFR-RS

Range operativi

- Portate: 22,7, 45,4, 68,1 e 90,8 l/h (6, 12, 18 e 24 gph)
- Pressione: da 1,4 a 3,5 bar (da 20 a 50 psi)
- Filtrazione richiesta: 40 mesh

Modello

- 3QTR: archi di lavoro a tre quarti



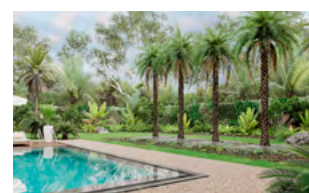
Aiuole da giardino



Marciaiedi



Spartitraffico



Alberi

Opzioni di installazione



Ugello SQ su gruppo di torrette PolyFlex (PFR-FRA)



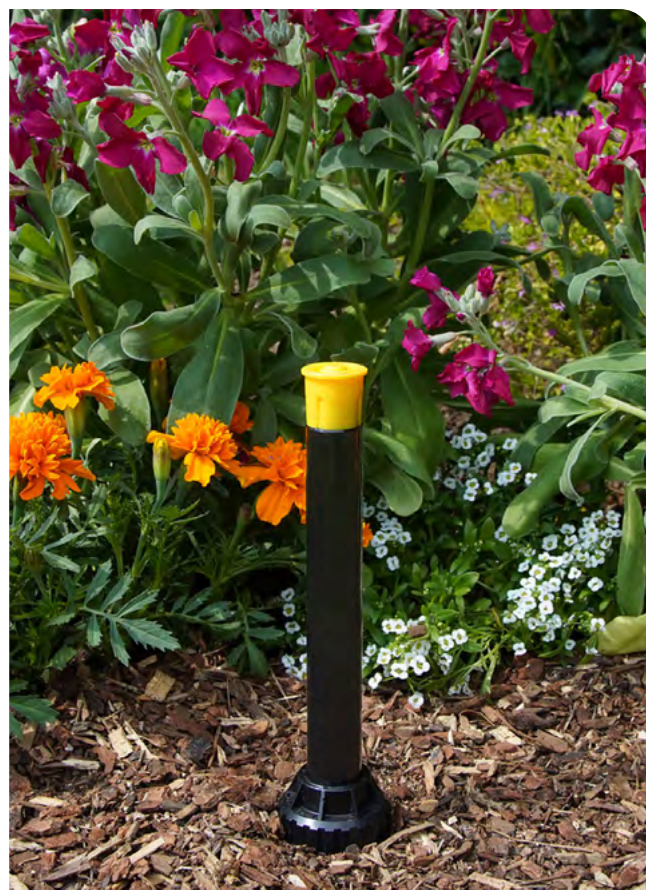
Ugello SQ su irrigatori statici 1800



Ugello SQ su gruppo di torrette Schedule 80



Ugello SQ su gruppo di torrette e picchetti Poly Flex (PFR-RS)



Ala gocciolante superficiale XFD

L'ala gocciolante autocompensante più flessibile che ci sia sul mercato, perfetta per l'irrigazione di tappezzanti, aiuole fitte, siepi e altro ancora

Caratteristiche

- Tubo extra flessibile per un'installazione semplice e veloce
- Tubo a doppio strato (marrone su nero o viola su nero) che offre una resistenza eccezionale agli agenti chimici, alle radiazioni UV e alla formazione di alghe
- Il design del gocciolatore, in attesa di brevetto, garantisce una maggiore affidabilità
- Diramazioni più lunghe rispetto ai prodotti della concorrenza
- Materiale esclusivo con una flessibilità di gran lunga superiore che rende possibile la realizzazione di curve più strette con meno raccordi a gomito, per un'installazione ancora più semplice
- Possibilità di scegliere la portata, la spaziatura e la lunghezza della bobina, garantendo una grande flessibilità di progettazione e un'ampia varietà di applicazioni oltre a quelle sul tappeto erboso
- In caso di installazione interrata, utilizzare una valvola di sfogo dell'aria (pag. 121)

Campo di funzionamento

- Pressione: da 0,58 a 4,1 bar
- Portate: 1,6 l/h, 2,3 l/h e 3,5 l/h
- Temperatura: acqua fino a 37,8 °C; ambiente fino a 51,7 °C
- Filtrazione richiesta: 125 micron

Specifiche

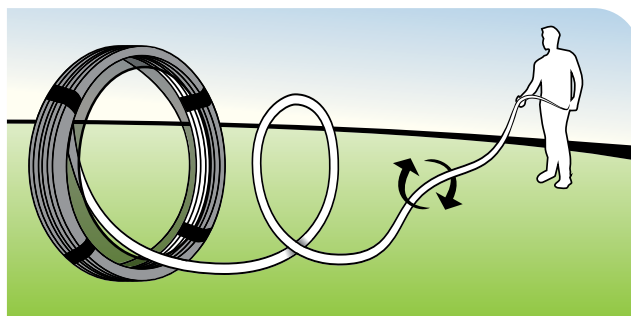
- Diametro esterno: 16,1 mm
- Diametro interno: 13,6 mm
- Spessore parete: 1,2 mm
- Spaziatura: 33, 40 o 50 cm
- Lunghezza: bobine da 50, 100 m
- Utilizzo con raccordi a innesto per ala gocciolante XF



Ala gocciolante
XFD



L'ala gocciolante XFD offre una maggiore flessibilità per la resistenza alle strozzature e una facile installazione. L'ala gocciolante può essere piegata fino a creare un arco di 7,62 cm senza strozzatura



La bobina autosvolgente riduce il tempo di posa e facilita l'installazione

Raccordi compatibili



Raccordi a innesto per ala gocciolante XF (pag. 125)



Raccordi a compressione Easy Fit (pag. 127)

Modelli dell'ala gocciolante superficiale XFD

Modello	Portata l/h	Spaziatura cm	Lunghezza della bobina m
XFD1633100	1,6	33	100
XFD2333100	2,3	33	100
XFD2340100	2,3	40	100
XFD2350100	2,3	50	100
XFD233350	2,3	33	50

Modelli dell'ala gocciolante superficiale XFD

Modello	Portata gph	Spaziatura pollici	Lunghezza della bobina piedi
XFD-06-12-100	0,60	12	100
XFD-06-12-250	0,60	12	250
XFD-06-12-500	0,60	12	500
XFD-06-18-100	0,60	18	100
XFD-06-18-250	0,60	18	250
XFD-06-18-500	0,60	18	500
XFD-09-12-100	0,90	12	100
XFD-09-12-250	0,90	12	250
XFD-09-12-500	0,90	12	500
XFD-09-18-100	0,90	18	100
XFD-09-18-250	0,90	18	250
XFD-09-18-500	0,90	18	500
XFDP-06-12-500 (Viola)	0,60	12	500
XFDP-06-18-500 (Viola)	0,60	18	500
XFDP-09-12-500 (Viola)	0,90	12	500
XFDP-09-18-500 (Viola)	0,90	18	500

Lunghezza massima delle diramazioni dell'ala gocciolante superficiale XFD (metri)

Lunghezza massima diramazioni (metri)						
Pressione di ingresso bar	33 cm		40 cm		50 cm	
	Portata nominale (l/h)					
	1,6	2,3	3,5	1,6	2,3	3,5
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

Lunghezza massima delle diramazioni dell'ala gocciolante superficiale XFD (piedi)

Pressione di ingresso (psi)	Lunghezza massima diramazioni (piedi)			
	Spaziatura di 12"		Spaziatura di 18"	
	Portata nominale (gph): 0,6 0,9		Portata nominale (gph): 0,6 0,9	
15	273	155	314	250
20	318	169	353	294
30	360	230	413	350
40	395	255	465	402
50	417	285	528	420
60	460	290	596	455

Ala gocciolante XFCV con valvola di ritenuta

L'ala gocciolante XFCV Rain Bird® dotata di valvola di ritenuta da 0,24 bar rinforzata, destinata ad applicazioni superficiale, 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 nessun'altra ala gocciolante darebbe buoni risultati. Quando viene utilizzata in applicazioni con forti dislivelli, la valvola di ritenuta (in attesa di brevetto) mantiene costante l'alimentazione d'acqua nell'ala gocciolante ed è in grado di trattenere fino a 2,4 m di colonna d'acqua. La XFCV di Rain Bird offre una migliore uniformità e aiuta a prevenire l'irrigazione eccessiva nel punto più basso della zona, evitando l'impaludamento e il drenaggio dell'acqua dall'ala gocciolante.

È adatta ai raccordi a compressione Easy Fit di Rain Bird, ai raccordi ad innesto rapido per ala gocciolante XF e ad altri raccordi ad innesto rapido da 17 mm.

Caratteristiche

Semplice

- La tecnologia Rain Bird con valvola di ritenuta da 0,24 bar (in attesa di brevetto) mantiene carica l'ala gocciolante in ogni momento, migliorando l'uniformità dell'irrigazione, e fa risparmiare 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 valvola di ritenuta ad alte prestazioni è l'ala gocciolante più flessibile sul mercato, e questo ne fa il modello più facile da progettare e da installare
- Il gocciolatore Rain Bird a profilo ribassato riduce la perdita di carico sulla linea, consentendo una maggiore lunghezza delle diramazioni secondarie, semplificando la progettazione e riducendo i tempi di installazione
- La varietà delle portate dei gocciolatori, delle spaziatore tra gli stessi e delle lunghezze delle bobine di tubo offre la massima flessibilità per le aree di superficie o senza variazioni di altezza

A base di materiali riciclati

- Tutte le ali gocciolanti Rain Bird XF (XFD, XFS, XFCV) vantano la certificazione LEED credito 4.2 in quanto contengono almeno il 20% di polietilene ottenuto da materiale riciclato. Sono inoltre disponibili in un'ampia varietà di lunghezza della bobina, portata e spaziatore tra i gocciolatori

Affidabile

- Il gocciolatore autocompensante offre una portata costante lungo tutte le diramazioni, consentendo una maggiore uniformità e quindi una maggiore affidabilità nella gamma di pressioni compresa tra 1,38 e 4,14 bar.

Durature

- 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



Ala gocciolante XFCV per applicazioni in pendenza

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



Campo di funzionamento

- Pressione di apertura: 1,0 bar
- Pressione: da 1,38 a 4,14 bar
- Portata: 2,3 l/h
- Temperatura:
 - Acqua: fino a 37,8°C
 - Ambiente: fino a 51,7°C
- Filtrazione richiesta: 125 micron

Specifiche

- Dimensioni:
 - Diametro est.: 16 mm
 - Ø int.: 13,6 mm;
- Spessore: 1,2 mm
- Spaziatura di 33 cm o 50 cm
- Disponibile in bobine da 100 m
- Colore della bobina: scuro
- Da utilizzare con raccordi a innesto per ala gocciolante XF o raccordi a compressione Easy Fit di Rain Bird

Raccordi compatibili



Raccordi a innesto per ala gocciolante XF (pag. 125)



Raccordi a compressione Easy Fit (pag. 127)

Modelli di ala gocciolante XFCV

Modello	Portata l/h	Spaziatura cm	Lunghezza della bobina m
XFCV2333100	2,3	33	100
XFCV2350100	2,3	50	100

Modelli di ala gocciolante XFCV

Modello	Portata gph	Spaziatura pollici	Lunghezza della bobina piedi
XFCV-06-12-100	2,30	30,5	30,5
XFCV-06-12-250	2,30	30,5	76,2
XFCV-06-12-500	2,30	30,5	152,4
XFCV-06-18-100	2,30	30,5	30,5
XFCV-06-18-250	2,30	30,5	76,2
XFCV-06-18-500	2,30	30,5	152,4
XFCV-09-12-100	2,30	30,5	30,5
XFCV-09-12-250	2,30	30,5	76,2
XFCV-09-12-500	2,30	30,5	152,4
XFCV-09-18-500	2,30	30,5	152,4

Lunghezza massima delle diramazioni dell'ala gocciolante XFCV (metri)

Pressione di ingresso bar	Lunghezza massima diramazioni (metri)	
	33 cm	50 cm
	Portata nominale (l/h) 2,3	
1,38	84	93
2,07	102	117
2,76	115	135
3,45	125	155
4,14	137	178

Lunghezza massima delle diramazioni dell'ala gocciolante XFCV (piedi)

Pressione di ingresso (psi)	Lunghezza massima diramazioni (piedi)			
	Spaziatura di 12"		Spaziatura di 18"	
	Portata nominale (gph): 0,6	Portata nominale (gph): 0,9	Portata nominale (gph): 0,6	Portata nominale (gph): 0,9
20	192	136	254	215
30	289	205	402	337
40	350	248	498	416
50	397	281	573	477
60	436	309	637	529

Ala gocciolante interrata XFS con tecnologia Copper Shield™

Sistema di microirrigazione interrata (SDI) perfetto per aree piccole, strette e con piante fitte, per dislivelli e per tutte le aree verdi con tappeto erboso

L'ala gocciolante interrata XFS Rain Bird® color rame con tecnologia Copper Shield™ è l'ultima nata nella famiglia dei sistemi di irrigazione a goccia Rain Bird per aree verdi. La tecnologia Copper Shield di Rain Bird (in attesa di brevetto) protegge il gocciolatore dall'intrusione delle radici, consentendo di creare un impianto di microirrigazione interrata durevole e con pochissima manutenzione, da utilizzarsi al di sotto di manti erbosi o di aree con arbusti e tappezzanti.

Un materiale per tubature proprietario rende l'ala gocciolante interrata XFS con tecnologia Copper Shield la soluzione più flessibile disponibile in commercio; questo aspetto la rende l'ala gocciolante per applicazioni interrate più semplice da progettare e da installare.

Caratteristiche

Semplice

- Il gocciolatore Rain Bird a profilo ribassato riduce la perdita di carico sulla linea, consentendo una maggiore lunghezza delle diramazioni secondarie, semplificando la progettazione e riducendo i tempi di installazione
- La varietà delle portate dei gocciolatori, della loro spaziatura e della lunghezza delle bobine di tubo offre la massima flessibilità per l'irrigazione interrata dei tappeti erbosi o delle aree con arbusti e tappezzanti

Affidabile

- I gocciolatori per ala gocciolante interrata XFS sono protetti dall'intrusione delle radici grazie alla tecnologia Rain Bird Copper Shield™ in attesa di brevetto, la quale permette di creare un sistema di irrigazione che non richiede manutenzione né la sostituzione delle sostanze chimiche atte a prevenire l'intrusione
- Il gocciolatore autocompensante offre una portata costante lungo tutte le diramazioni, consentendo una maggiore uniformità e quindi una maggiore affidabilità nella gamma di pressioni compresa tra 0,58 e 4,14 bar.

Duraturo

- Le tubazioni a doppio strato (color rame su nero) offrono un'ottima resistenza agli agenti chimici, alla crescita di alghe e ai 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

Campo di funzionamento

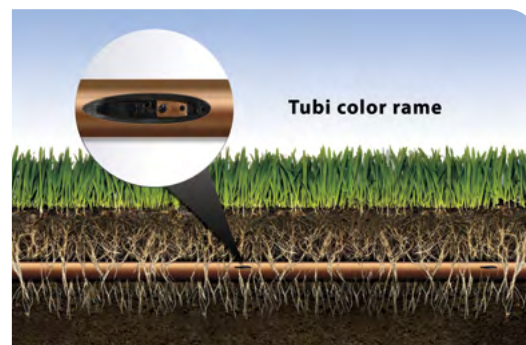
- Pressione: da 0,58 a 4,14 bar
- Portate: 1,6 l/h, 2,3 l/h e 3,5 l/h
- Temperatura:
 - Acqua: fino a 37,8°C
 - Ambiente: fino a 51,7°C
- Filtrazione richiesta: 125 micron

Specifiche

- Dimensioni: Diametro est.: 16 mm; Diametro int.: 13,6 mm; spessore: 1,2 mm
- Spaziatura: 33 cm
- Disponibile in bobine da 100 m
- Colore della bobina: rame o viola
- Utilizzo con raccordi a innesto per ala gocciolante XF



Ala gocciolante interrata XFS



Ala gocciolante interrata XFS con tecnologia Copper Shield™



Vincitrice all'Irrigation Association Show



L'ala gocciolante XFS offre una maggiore flessibilità, quindi una maggiore facilità di installazione

Modelli dell'ala gocciolante interrata XFS

Modello	Portata l/h	Spaziatura cm	Lunghezza della bobina m
XFS1633100	1,6	33	100
XFS2333100	2,3	33	100
XFSV2333100	2,3	33	100

Modelli dell'ala gocciolante interrata XFS

Modello	Portata gph	Spaziatura pollici	Lunghezza della bobina piedi
XFS-04-12-500	0,42	12	500
XFS-04-18-500	0,42	18	500
XFS-06-12-500	0,60	12	500
XFS-06-18-500	0,60	18	500
XFS-09-12-500	0,90	12	500
XFS-09-18-500	0,90	18	500
XFSP-04-12-500 (Viola)	0,42	12	500
XFSP-06-12-500 (Viola)	0,60	12	500
XFSP-06-18-500 (Viola)	0,60	18	500
XFSP-09-12-500 (Viola)	0,90	12	500
XFSP-09-18-500 (Viola)	0,90	18	500

NOTA: Utilizzare solo raccordi a innesto per ala gocciolante XF nelle applicazioni interrate.

Lunghezza massima delle diramazioni dell'ala gocciolante interrata XFS (metri)

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

Lunghezza massima delle diramazioni dell'ala gocciolante interrata XFS (piedi)

Pressione di ingresso (psi)	Lunghezza massima diramazioni (piedi)					
	Spaziatura di 12"			Spaziatura di 18"		
	Portata nominale (gph):			Portata nominale (gph):		
	0,42	0,6	0,9	0,42	0,6	0,9
15	352	273	155	374	314	250
20	399	318	169	417	353	294
30	447	360	230	481	413	350
40	488	395	255	530	465	402
50	505	417	285	610	528	420
60	573	460	290	734	596	455

Fascetta

Per tubi da 13-16 mm

Applicazioni

- Le fascette sono utilizzate per tubi da 13-16 mm.

Modello (disponibile solo in Europa)

- Fascetta per tubi da 13-16 mm



Fascetta

C-12

Picchetto ferma tubo per tubi da 13-16 mm

Applicazioni

- Utilizzato per fissare i tubi da 13-16 mm sul piano di calpestio.

Modello (disponibile solo in Europa)

- C-12: picchetto ferma tubo



C-12

Picchetto ferma tubo in acciaio galvanizzato

Picchetto ferma tubo in acciaio galvanizzato calibro 9 per fissare il tubo di distribuzione, l'ala gocciolante XF o il tubo XBS sul piano di calpestio

Caratteristiche

- Lunga durata:** il robusto acciaio galvanizzato calibro 9 offre lunga durata, resistenza alla corrosione e ottima tenuta del tubo di distribuzione.
- Facilità di installazione:** le estremità appuntite facilitano l'inserimento in tutti i tipi di terreno
- Praticità:** le confezioni resistenti si prestano a essere trasportate e stoccate facilmente

Specifiche:

- Misura: 15 cm
- Materiale: acciaio galvanizzato
- Spessore: calibro 9

Modelli

- TDS-6050: picchetto ferma tubo da 15 cm in acciaio galvanizzato (50 pezzi)
- TDS-6500: picchetto ferma tubo da 15 cm in acciaio galvanizzato (500 pezzi, secchio)



TDS-6050



TDS-6500

NUOVO

700-CF-22

Chiusura di fine tubo

Applicazioni

- Le chiusure di fine tubo a forma di 8 sono utilizzate all'estremità dei tubi da 13-16 mm

Caratteristiche

- Si installano facilmente all'estremità dei tubi da 13-16 mm
- Si rimuovono facilmente per lavarle

Specifiche

- Pressione: da 0 a 3,5 bar

Modello

- 700-CF-22: chiusura di tubo per tubi da 13-16 mm



700-CF-22

Ala gocciolante XFS-CV con valvola di ritenuta rinforzata NUOVO

L'ala gocciolante Rain Bird® XFS-CV con valvola di ritenuta da 0,3 bar rinforzata è in grado di trattenere fino 3 m di colonna d'acqua, ovvero il livello massimo mai visto nel settore.

Con la placchetta in rame puro in ogni gocciolatore per proteggere il gocciolatore dall'intrusione delle radici, l'ala gocciolante XFS-CV è una soluzione all-in-one adatta a qualsiasi applicazione: in superficie, interrata, in pendenza o a livello.

Quando viene utilizzata in applicazioni con dislivelli, la valvola di ritenuta in attesa di brevetto

mantiene l'ala gocciolante carica d'acqua, fornendo una migliore uniformità di irrigazione e prevenendo l'irrigazione eccessiva e la formazione di pozzanghere nel punto più basso della zona.

È compatibile con raccordi a innesto rapido per ala gocciolante Rain Bird XF, raccordi autobloccanti serie RB 600 e altri raccordi a innesto da 17 mm.

Un materiale per tubature proprietario rende l'ala gocciolante interrata XFS con tecnologia Copper Shield la soluzione più flessibile disponibile in commercio; questo aspetto la rende l'ala gocciolante per applicazioni interrate più semplice da progettare e da installare.

Caratteristiche

Semplice

- La tecnologia Rain Bird con valvola di ritenuta da 0,3 bar (in attesa di brevetto) mantiene carica l'ala gocciolante in ogni momento, migliorando l'uniformità dell'irrigazione, e fa risparmiare acqua eliminando la necessità di ricaricare la linea all'inizio di ogni ciclo di irrigazione
- I gocciolatori per ala gocciolante interrata XFS-CV sono protetti dall'intrusione delle radici grazie alla tecnologia Rain Bird Copper Shield™ in attesa di brevetto, la quale permette di creare un sistema di irrigazione che non richiede manutenzione né la sostituzione delle sostanze chimiche atte a prevenire l'intrusione. Grazie a un materiale per tubazione brevettato, l'ala gocciolante XFS-CV con valvola di ritenuta ad alte prestazioni è l'ala gocciolante più flessibile sul mercato, e questo ne fa il modello più facile da progettare e da installare
- Il gocciolatore Rain Bird a profilo ribassato riduce la perdita di carico sulla linea, consentendo una maggiore lunghezza delle diramazioni secondarie, semplificando la progettazione e riducendo i tempi di installazione
- La varietà delle portate dei gocciolatori standard, delle spaziature tra gli stessi e delle lunghezze delle bobine di tubo offre la massima flessibilità per le aree di superficie o interrate senza variazioni di altezza

A base di materiali riciclati

- Tutte le ali gocciolanti Rain Bird XF (XFD, XFS, XFCV, XFS-CV) vantano la certificazione LEED credito 4.2 in quanto contengono almeno il 20% di polietilene ottenuto da materiale riciclato. Sono inoltre disponibili in un'ampia varietà di lunghezza della bobina, portata e spaziatura tra i gocciolatori

Affidabile

- Il gocciolatore autocompensante offre una portata costante lungo tutte le diramazioni, consentendo una maggiore uniformità e quindi una maggiore affidabilità nella gamma di pressioni compresa tra 1,38 e 4,14 bar.

Durature

- Le tubazioni a doppio strato (color rame su nero) offrono un'ottima resistenza agli agenti chimici, alla crescita di alghe e ai 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



Ala gocciolante XFS-CV per applicazioni in pendenza

Grazie alla valvola di ritenuta da 0,3 bar integrata dell'ala XF-CV, tutte le linee vengono mantenute pulite e vengono trattenute fino a 3 m d'acqua



Come ordinare

XFS-CV - 06 - 12 - 100

Modello
Xeri-Flex
Interrato

CV = valvola
di ritenuta
CVP = Viola
CVPS = Viola
Striscia

Lunghezza del tubo
100 = 100' (30,5 m)
250 = 250' (76,2 m)
500 = 500' (152,4 m)

Spaziatura tra
gocciolatori
12 = 12" (30,5 cm)
18 = 18" (45,7 cm)

Portata
04 = 1,6 l/h
06 = 2,3 l/h
09 = 3,5 l/h

Campo di funzionamento

- Pressione di apertura: 1,0 bar
- Pressione: da 1,38 a 4,14 bar
- Portate: 1,6 l/h, 2,3 l/h, 3,5 l/h
- Temperatura:
 - Acqua: fino a 37,8°C
 - Ambiente: fino a 51,7°C
- Filtrazione richiesta: 125 micron

Specifiche

- Diametro esterno: 16,1 mm
- Diametro interno: 13,6 mm
- Spessore parete: 1,2 mm
- Spaziatura: 30,5 cm (12"), 33 cm (13") o 45,7 cm (18")
- Lunghezza: 30,5 m (100'), 76,2 m (250'), 100 m (328') o 152,4 m (500')
- Colore della bobina: rame, viola, striscia viola

Modelli dell'ala gocciolante interrata XFS-CV

Modello	Portata l/h	Spaziatura cm	Lunghezza della bobina m
XFSCV-23-33-100	2,3	33	100

Modelli dell'ala gocciolante interrata XFS-CV

Modello	Portata gph	Spaziatura pollici	Lunghezza della bobina piedi
XFSCV-04-12-500	0,42	12	500
XFSCV-04-18-500	0,42	18	500
XFSCV-06-12-100	0,60	12	100
XFSCV-06-12-250	0,60	12	250
XFSCV-06-12-500	0,60	12	500
XFSCV-06-18-250	0,60	18	250
XFSCV-06-18-500	0,60	18	500
XFSCV-09-12-100	0,90	12	100
XFSCV-09-12-250	0,90	12	250
XFSCV-09-12-500	0,90	12	500
XFSCV-09-18-250	0,90	18	250
XFSCV-09-18-500	0,90	18	500
XFSCV-6-18-1000	0,60	18	1000
XFSCVP-4-12-500 (Viola)	0,42	12	500
XFSCVP-4-18-500 (Viola)	0,42	18	500
XFSCVP-6-12-500 (Viola)	0,60	12	500
XFSCVP-6-18-500 (Viola)	0,60	18	500
XFSCVP-9-12-500 (Viola)	0,90	12	500
XFSCVP-9-18-500 (Viola)	0,90	18	500
XFSCVPS-4-12-500 (Striscia viola)	0,42	12	500
XFSCVPS-4-18-500 (Striscia viola)	0,42	18	500
XFSCVPS-6-12-500 (Striscia viola)	0,60	12	500
XFSCVPS-6-18-500 (Striscia viola)	0,60	18	500
XFSCVPS-9-12-500 (Striscia viola)	0,90	12	500
XFSCVPS-9-18-500 (Striscia viola)	0,90	18	500

NOTA: utilizzare solo raccordi a innesto per ala gocciolante XF nelle applicazioni interraste.



Raccordi per ala gocciolante XF

I raccordi a innesto per ala gocciolante XF offrono un design esclusivo dell'innesto per ridurre la forza di inserimento pur mantenendo una connessione sicura (p. 125)

Raccordi a innesto per ala gocciolante XF (pag. 125)



Lunghezza massima delle diramazioni dell'ala gocciolante XFS-CV (metri)

Pressione di ingresso bar	Lunghezza massima diramazioni (metri)	
	33 cm	
	Portata nominale (l/h)	
	2,3	
1,38	84	
2,07	102	
2,76	115	
3,45	125	
4,14	137	

Lunghezza massima delle diramazioni dell'ala gocciolante XFS-CV (piedi)

Pressione di ingresso (psi)	Lunghezza massima diramazioni (piedi)					
	Spaziatura di 12"			Spaziatura di 18"		
	Portata nominale (gph):			Portata nominale (gph):		
	0,4	0,6	0,9	0,4	0,6	0,9
20	104	192	136	120	254	215
30	366	289	205	545	402	337
40	461	350	248	645	498	416
50	524	397	281	748	573	477
60	575	436	309	810	637	529

Si consiglia di utilizzare lo strumento per inserimento raccordi XF (FITINS-TOOL) che riduce del 50% lo sforzo necessario per inserire ogni raccordo (p. 126)



FITINS-TOOL

Collettore per ala gocciolante QF

Un'alternativa rapida e flessibile ai classici collettori per ali gocciolanti. Il collettore per ala gocciolante QF è un prodotto in attesa di brevetto che rappresenta il primo collettore pre-fabbricato specifico per installazioni con ali gocciolanti. Rapido e flessibile sostituisce di un supporto costruito in loco, il supporto per ala gocciolante QF permette di risparmiare tempo e fatica. Realizzato con una miscela di polietilene brevettata, simile a quella delle ali gocciolanti Serie XF di Rain Bird, il collettore per ala gocciolante QF offre agli installatori una praticità ineguagliabile: basta svolgere la bobina e fissare l'ala gocciolante con una spaziatura garantita di 30 o 45 cm. Eliminando la necessità di misurare, tagliare, incollare e avvolgere col nastro, il supporto per ala gocciolante QF permette di risparmiare tempo e denaro, rendendo i progetti più vantaggiosi.

Caratteristiche

- I raccordi a gomito del collettore per ala gocciolante QF ruotano di 360° e sono dotati di 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'attacco a innesto rotante consente di gestire i problemi di cattivo allineamento nello scavo. Basta ruotarlo a sinistra o a destra per sistemare l'ala gocciolante, senza bisogno di scavare nuovamente.
- I gomiti rotanti presentano lo stesso design del raccordo XFF di Rain Bird e richiedono il 50% in meno di forza di inserimento, oltre a essere compatibili con lo strumento per inserimento raccordi XFF.

Specifiche

	Collettore QF - da 3/4"	Collettore QF da 1"
• Diametro esterno:	23,9 mm	30,5 mm
• Diametro interno:	20,8 mm	26,9 mm
• Spessore parete:	1,5 mm	1,8 mm

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- XQF7512100: collettore per ala gocciolante XQF da 3/4" (spaziatura 30,5 cm, bobina da 30,5 m)
- XQF7518100: collettore per ala gocciolante XQF da 3/4" (spaziatura 45,7 cm, bobina da 30,5 m)
- XQF1012100: supporto per ala gocciolante XQF da 1" (spaziatura 30,5 cm, bobina da 30,5 m)
- XQF1018100: supporto per ala gocciolante XQF da 1" (spaziatura 45,7 cm, bobina da 30,5 m)
- XQF101210P: collettore per ala gocciolante XQF 1" (spaziatura da 30,5 cm, bobina da 30,5 m), viola
- XQF101810P: collettore per ala gocciolante XQF 1" (spaziatura da 45,7 cm, bobina da 30,5 m), viola



Collettore per ala gocciolante QF



Raccordi compatibili



Raccordi compatibili con XQF



Come ordinare

XQF - 75 - 12 - 100

Lunghezza della bobina
100 = 100' (30,5 m)
10P = 100' (30,5 m viola)

Spaziatura del gomito
12 = 12" (30,5 cm)
18 = 18" (45,7 cm)

Ala gocciolante
Diametro:
75 = 1,9 cm
10 = 2,5 cm

Modello
XQF: Xerigation®
Quick Flexible

Raccordi per ala gocciolante XF

Caratteristiche

- Una linea completa di raccordi da 17 mm per semplificare l'installazione dell'ala gocciolante serie XF
- Gli attacchi a innesto di alta qualità fanno presa sul tubo e garantiscono una connessione sicura
- Il design unico dell'innesto riduce la forza di inserimento pur mantenendo una connessione sicura
- Raccordi colorati discreti, in linea con le tonalità naturali del terreno

Campo di funzionamento

- Pressione: da 1,0 a 3,5 bar; in presenza di valore di 4,1 bar è richiesto l'uso di fascette

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- XFF-COUP: innesto da 17 mm x raccordo ad innesto
- XFF-ELBOW: innesto da 17 mm x raccordo a gomito
- XFF-MA-050: innesto da 17 mm x adattatore MPT maschio da 1/2"
- XFF-TEE: innesto da 17 mm x innesto x raccordo a T ad innesto
- XFF-TMA-050: innesto da 17 mm x MPT da 1/2" x adattatore maschio connettore a T da 17 mm
- XFF-MA-075: innesto da 17 mm x adattatore maschio MPT da 3/4"
- XFF-FA-050: adattatore femmina raccordo a gomito a basso profilo da 17 mm x FPT da 1/2"
- XFF-TFA-050: adattatore femmina per connettore a T a basso profilo da 17 mm x FPT da 1/2" x 17 mm



XFF-TMA-050



XFF-TEE



XFF-MA-050



XFF-FA-050



XFF-COUP



XFF-ELBOW



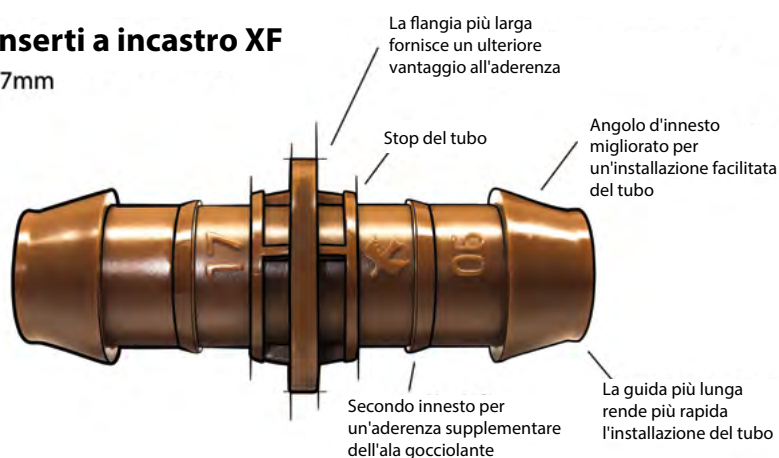
XFF-MA-075



XFF-TFA-050

Inserti a incastro XF

17mm



Strumento per inserimento raccordi XF

Lo strumento per inserimento raccordi XF riduce del 50% lo sforzo richiesto per inserire i raccordi nel tubo.

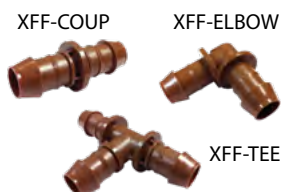
Caratteristiche

- Il 50% di sforzo in meno per installare i raccordi
- Consente di tenere fermo il raccordo mentre si inserisce l'ala gocciolante
- Lo strumento aiuta ad allargare l'apertura nell'ala gocciolante per facilitare l'inserimento dei raccordi
- Ottima presa e comfort nel maneggiarlo

Modello

- FITINS-TOOL

Lo strumento per inserimento raccordi XF funziona con i seguenti raccordi:



FITINS-TOOL



Lo strumento per inserimento raccordi XF tiene ben fermo il raccordo per facilitare l'inserimento dell'ala gocciolante.



Lo strumento è dotato anche di cavità inclinata che crea spazio per l'ala gocciolante quando si inserisce un raccordo sul secondo lato.

Utensile Xeriman™

Caratteristiche

- Permette di installare facilmente, rapidamente e in un solo passaggio i gocciolatori Xeri-Bug™ e i moduli autocompensanti direttamente su ala gocciolante da 1/2" o 3/4", ala gocciolante XF o ala gocciolante per aree verdi
- Riduce i tempi di installazione dei gocciolatori
- Utensile multifunzione per inserire e rimuovere i gocciolatori, inserire raccordi a innesto da 1/4" e installare i tappi per buchi indesiderati nei tubi

Modello

- XM-TOOL



XM-TOOL



Inserimento di Xeri-Bug™ in un unico passaggio



Rimozione di Xeri-Bug™



Inserimento del tappo per buchi

T135SS

Tagliatubi

Caratteristiche

- Strumento per tagliare in modo facile e preciso tutti i tubi capillari utilizzati negli impianti di irrigazione a bassa portata.

Specifiche

- Lunghezza: 21,5 cm

Modello

- T135SS: tagliatubo



T135SS

BF-1, BF-2, BF-3

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

Caratteristiche

- Utilizzati per collegare tra loro tubi capillari da 4-6 mm (DT-025-50/DT-025-1000)
- Struttura in plastica robusta
- Pressione: da 0 a 3,5 bar

Modelli

- BF-1: connettore a innesto per tubi da 4-6 mm
- BF-2: innesto x raccordo a gomito per tubi da 4-6 mm
- BF-3: innesto x innesto x connettore a T per tubi da 4-6 mm



BF-1, BF-2, BF-3

Tappo buchi indesiderati tubo

Caratteristiche

- Utilizzato perappare i buchi indesiderati nel tubo
- Il nuovo design è adatto all'utensile Xeriman™ (XM-TOOL) per un'installazione semplice e veloce quando occorre inserire i gocciolatori autoperforanti in un tubo da 13-16 mm

Modello

- EMA-GPX



EMA-GPX

Raccordi autobloccanti

Raccordi per tubi da 13-16 mm

Applicazioni

- Si utilizzano per collegare un tubo da 13-16 mm (microirrigazione) e l'ala gocciolante XF.

Caratteristiche

- Connessione altamente sicura per tubi con diametro esterno di 16 mm
- Possono essere utilizzati con ala gocciolante e tubi per microirrigazione. Facili da maneggiare
- Facili da usare

Specifiche

- Realizzati in polipropilene
- Disponibili in 8 forme diverse: a raccordo intermedio, a gomito e a T

Modelli

I modelli descritti sono disponibili solo in Europa. Per altri tipi di raccordi autobloccanti, verificare la disponibilità consultando il listino prezzi regionale o contattando il rappresentante di zona.

- BF-12 lock: raccordo intermedio ad accoppiamento rapido
- BF-22 lock: raccordo a gomito ad accoppiamento rapido
- BF-32 lock: raccordo a T ad accoppiamento rapido
- BF-82-50 lock: raccordo intermedio ad accoppiamento rapido da 16 mm x filettatura maschio da 1/2"
- BF-62-50 lock: raccordo intermedio ad accoppiamento rapido da 16 mm x filettatura femmina da 1/2"
- BF-82-75 lock: raccordo intermedio ad accoppiamento rapido da 16 mm x filettatura maschio da 3/4"
- BF-62-75 lock: raccordo intermedio ad accoppiamento rapido da 16 mm x filettatura femmina da 3/4"
- BF-plug lock: tappo di fine linea ad accoppiamento rapido per tubo da 16 mm
- BF-92: raccordo autobloccante da 3/4"
- BF-valve-lock: attacco maschio da 3/4" x valvola manuale autobloccante



Sistema di raccordi a compressione Easy Fit

Un sistema completo di raccordi a compressione e adattatori per tutte le esigenze di collegamento di tubi in un impianto a bassa portata

Caratteristiche

- Riduce i costi di magazzino: i raccordi a compressione multi-diametro funzionano con un'ampia gamma di tubi o ali gocciolanti da 16 mm e 17 mm
- Fa risparmiare tempo e fatica: richiede il 50% di sforzo in meno per collegare i tubi e i raccordi rispetto ai raccordi a compressione della concorrenza. Gli adattatori ruotano, per facilitare l'installazione
- Garantisce una maggiore flessibilità: sono necessari solo tre raccordi Easy Fit e cinque adattatori Easy Fit per creare più di 160 combinazioni di collegamenti, prestandosi a un'infinità di operazioni di installazione e manutenzione
- Funziona con tutte le ali gocciolanti e i tubi per microirrigazione da 16-17 mm
- I raccordi e gli adattatori brevettati sono realizzati in materiali in ABS duraturi e resistenti ai raggi UV
- È possibile utilizzare tappi di spurgo rimovibili per il lavaggio a fine linea eappare temporaneamente le linee non in funzione in vista di un'espansione futura
 - Non adatti a irrigazione interrata

Campo di funzionamento

- Pressione: da 0 a 4,1 bar
- Adatti a tubi con diam. est. di 16-17 mm
- Da utilizzare esclusivamente per irrigazione superficiale



Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

• Raccordi Easy Fit

- MDCF-COUP: accoppiatore
- MDCF-EL: gomito
- MDCF-TEE: raccordo a T

• Adattatori Easy Fit

- MDCF-CAP: tappo di spurgo rimovibile per raccordi Easy Fit (nero)

Nota: gli adattatori Easy Fit non sono raccordi ad innesto. Devono essere utilizzati soltanto con raccordi a compressione Easy Fit.

Perdita di carico per raccordo

Portata l/h	Perdita bar
0,00	0,00
227,1	0,03
454,3	0,04
681,4	0,06
908,5	0,10
1135,6	0,13
1362,8	0,18

Tubi per microirrigazione serie XF

Caratteristiche

- Grazie alla maggiore flessibilità è più facile da installare e fa risparmiare tempo
- Il colore marrone si intona al paesaggio e si confonde con il paccame. Si abbina all'ala gocciolante serie XF
- Compatibile con l'ala gocciolante serie XF (Ø int. 13,6 mm x Ø est. 16,1 mm)
- Adatto ai raccordi a compressione Easy Fit Rain Bird®, ai raccordi a innesto per ala gocciolante XF e a raccordi autobloccanti

Specifiche

- Diametro esterno: 16,1 mm
- Diametro interno: 13,6 mm
- Spessore parete: 1,2 mm

Modelli

L'elenco riporta una selezione di modelli. Per conoscere la disponibilità completa, consultare il listino prezzi valido per la propria zona.

- DBL100: tubo per microirrigazione nero, bobina da 100 m
- XFD1600100: tubo per microirrigazione marrone, rotolo da 100 m



SERIE XF: tubo per microirrigazione marrone



DBL: tubo per microirrigazione nero

Caratteristiche di perdita di carico dei tubi per microirrigazione XF

Diametro esterno 16,1 mm - Diametro interno 13,6 mm

Portata l/h	Velocità m/s	Perdita di carico bar
113,56	0,21	0,06
227,12	0,43	0,22
340,69	0,64	0,46
454,25	0,85	0,79
567,81	1,07	1,20
681,37	1,28	1,68
794,94	1,49	2,23
908,50	1,71	2,86
1022,06	1,92	3,56
1135,62	2,13	4,32
1249,19	2,35	5,16
1362,75	2,56	6,06

Perdita in bar per 100 metri di tubo (bar/100 m)

Nota: si sconsiglia l'utilizzo di tubi alle portate indicate nell'area in grigio della tabella, in quanto le velocità sono superiori a 1,5 m/s

Ala gocciolante da 6 mm 1/4" per aree verdi

L'ala gocciolante da 6 mm di Rain Bird è la scelta perfetta per aree di piccole dimensioni come fioriere, piccoli giardini in vaso, aiuole intorno agli alberi, orti e arbusti

Caratteristiche

- Di facile utilizzo, poiché il tubo flessibile permette di irrigare facilmente fioriere e giardini in vaso
 - Anti-occlusione grazie alla filtrazione integrata e a due fori di uscita, con angolazione di 180°
- Il tubo marrone completa l'ala gocciolante XF di Rain Bird
- Funziona con raccordi a innesto da 1/4" (6 mm) di Rain Bird

Campo di funzionamento

- Da 0,7 a 2,7 bar
- Portata a 2,0 bar: 3,0 l/h
- Filtrazione richiesta: 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

Modelli

- LDQ0806100
- LDQ0812100

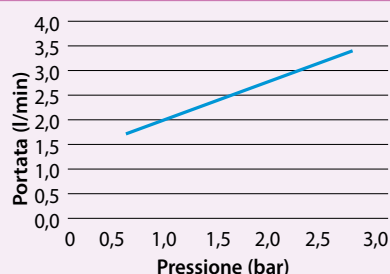


LDQ-08-06-100

Caratteristiche della portata

Modello	Portata a 2,1 bar l/h	Spaziatura cm	Lunghezza della bobina m
LDQ0806100	3,0	15	30
LDQ0812100	3,0	30	30

Prestazioni dell'ala gocciolante da 6 mm per spazi verdi



Lunghezza massima della linea (metri)

Spaziatura tra gocciolatori	Lunghezza massima della linea
15 cm	5,8 m
30 cm	10 m

Tubo capillare XQ da 1/4"

Il tubo di distribuzione da 6 mm (1/4") più robusto e flessibile che ci sia sul mercato, per posizionare le uscite dei gocciolatori dove si desidera.

Caratteristiche

- Esclusiva miscela di polimeri che unisce la flessibilità del vinile alla presa del polietilene
- La nuova finitura esterna migliora la manipolazione
- Grazie alla bobina con auto-estrazione, è facile da usare, da conservare e permette di eliminare gli sprechi
- Adatto a fori di uscita a innesto, a tutti i sistemi a goccia Xerigation® e ai raccordi di accoppiamento da 1/4" (6 mm)
- Realizzato in materiali a base di resina di polietilene resistente ai raggi UV

Campo di funzionamento

- Pressione: da 0 a 4,1 bar

Specifiche

- Diametro esterno: 6,3 mm
- Spessore parete: 1,0 mm
- Diametro interno: 4,3 mm
- Lunghezza: bobine da 30 m e 300 m

Modelli

- XQ-100: tubo capillare 6 mm, bobina da 30 m
- XQ-1000: tubo capillare 6 mm, bobina da 300 m
- XQ-1000-B: tubo capillare da 6 mm, bidone con bobina da 300 m

Caratteristiche di perdita di carico dei tubi capillari XQ da 1/4"

Diametro esterno 6,3 mm - Diametro interno 4,3 mm

Portata m³/h	Portata l/h	Velocità m/s	Perdita bar
0,00	3,79	0,08	0,01
0,01	11,6	0,24	0,09
0,02	18,92	0,41	0,22
0,03	26,50	0,57	0,41
0,03	34,07	0,73	0,66
0,04	41,64	0,89	0,95
0,05	49,21	1,05	1,29
0,06	56,78	1,21	1,69
0,06	64,35	1,38	2,13
0,07	68,13	1,46	2,36
0,07	71,92	1,54	2,61
0,08	75,70	1,62	2,87
0,09	94,63	2,03	4,34
0,11	113,55	2,43	6,08

Perdita in bar per 100 metri di tubo

Nota: si sconsiglia l'utilizzo di tubi alle portate indicate nell'area in grigio della tabella, in quanto le velocità sono superiori a 1,5 m/s



Tubi XQ-100 e XQ-1000 da 1/4" (6 mm)



Tubo XQ-1000-B da 1/4" (6 mm)

Kit per il controllo di zone residenziali con portata minima

Ottimizzato per le portate minime: include l'unica e affidabile valvola con portata minima sul mercato in grado di gestire valori di portata bassa (inferiori a 45 l/h - 3 gpm) senza trafileamenti

Soluzione compatta: kit ridotti con soli due componenti (valvola più filtro regolatore di pressione), per inserire più kit per il controllo di zona in un unico pozzetto per valvole, risparmiando tempo e denaro.

Affidabilità a lungo termine: questi kit preassemblati dotati di filtro PR offrono controllo on/off, filtrazione e regolazione della pressione con soli due componenti, riducendo così i rischi di perdite dai collegamenti sia nel momento dell'installazione, sia per tutta la vita utile dell'impianto di irrigazione

Campo di funzionamento

- Portata
 - XCZ-075-PRF: da 0,8 a 18,91 l/m
 - ICZ-075-9V: da 0,8 a 18,91 l/m
- Pressione in ingresso: da 1,4 a 10,3 bar
- Pressione impostata
 - XCZ-075-PRF: 2,1 bar
 - ICZ-075-9V: 2,1 bar

Specifiche

- Tipo di filtro: filtro a rete in acciaio inossidabile, 75 micron
- Capacità di portata*: da 4 a 91 m di ala gocciolante
- Un pozzetto per valvole standard: Mini-Standard o 10" rotondo
- Dimensione dell'ingresso:
 - XCZ-075-PRF: 3/4" x 3/4" NPT
 - ICZ-075-9V: 3/4" x 3/4" NPT/BSP
- Garanzia: 3 anni

Compatibilità con il programmatore

- Compatibile con i programmatori tradizionalmente cablati
- Compatibile con il programmatore TBOS/DC se usato con il solenoide bistabile CC
- Compatibile con i programmatori IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) se usato con IVM SOL
- Non compatibile con gli impianti dotati di decodificatore a 2 fili come il programmatore ESP-LXD

Modelli

- XCZ-075-PRF: valvola a bassa portata da 3/4" con filtro PR RBY da 3/4" (assemblato)
- ICZ-075-9V: kit per il controllo di zona con portata minima da 3/4" con solenoide TBOS (BSP)

Filtro sostitutivo

- RBY-200SSMX (filtro a rete in acciaio inox da 75 micron - 200 mesh)

*Ala gocciolante da 3,5 l/h (0,9 gph) con spaziatura tra gocciolatori di 30,5 cm (12")

Pressione di ingresso minima per una pressione di uscita di 2,1 bar

XCZ-075-PRF o ICZ-075-TBOS	
Portata (l/h)	Pressione (bar)
45	2,4
227	2,5
681	2,6
1135	3,0



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



XCZ-075-PRF
(filettatura BSP/NPT)

Kit per il controllo di zone residenziali con portata media

Versatilità: kit per il controllo di zona preassemblato con la popolare valvola serie DV

Soluzione compatta: il filtro RBY di regolazione della pressione protegge i componenti a valle di un impianto a basso volume, in un design compatto

Affidabilità a lungo termine: questi kit preassemblati dotati di filtro PR offrono controllo on/off, filtrazione e regolazione della pressione con soli due componenti, riducendo così i rischi di perdite dai collegamenti sia nel momento dell'installazione, sia per tutta la vita utile dell'impianto di irrigazione

Campo di funzionamento

- Portate: da 11,4 a 56,8 l/m
- Pressione in ingresso: da 1,4 a 10,3 bar
- Pressione impostata: 2,8 bar

Specifiche

- Tipo di filtro: filtro a rete in acciaio inossidabile, 75 micron
- Capacità di portata*: da 61 a 304 m di ala gocciolante
- Un pozzetto per valvole standard: Mini-Standard o 10" rotondo
- Dimensione dell'ingresso: 1" x 1" NPT
- Garanzia: 3 anni

Compatibilità con il programmatore

- Compatibile con i programmatori tradizionalmente cablati
- Compatibile con il programmatore TBOS/DC se usato con il solenoide bistabile CC
- Compatibile con i programmatori IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) se usato con IVM SOL
- Non compatibile con gli impianti dotati di decodificatore a 2 fili come il programmatore ESP-LXD

Modelli

- XCZ-100-PRF: kit per il controllo di zona a portata media da 1"
- IXCZ-100-PRF: kit per il controllo di zona a portata media da 1" (BSP)
- ICZ-100-9V: kit per il controllo di zona a portata media da 1" con solenoide TBOS (BSP)

Filtro sostitutivo

- RBY-200SSMX (filtro a rete in acciaio inox da 75 micron - 200 mesh)



XCZ-100-PRF / IXCZ-100-PRF

Pressione di ingresso minima per una pressione di uscita di 2,8 bar

XCZ-100-PRF/IXCZ-100-PRF/ ICZ-100-9V	
Portata (l/h)	Pressione (bar)
684	3,0
1134	3,0
2274	3,3
3408	3,8

Kit per il controllo di zone residenziali con portata media (per conduttore binato)

Affidabile: kit per il controllo di zona che include una valvola PGA extra resistente

Versatilità programmatore: kit per il controllo di zona residenziale compatibile con 2 fili

Affidabilità a lungo termine: offre controllo on/off, filtrazione e regolazione della pressione con soli due componenti, riducendo così i rischi di perdite dai collegamenti sia nel momento dell'installazione, sia per tutta la vita utile dell'impianto di irrigazione

Campo di funzionamento

- Portate: da 11,4 a 56,8 l/m
- Pressione in ingresso: da 1,4 a 10,3 bar
- Pressione impostata: 2,8 bar

Specifiche

- Tipo di filtro: filtro a rete in acciaio inossidabile, 75 micron
- Capacità di portata*: da 61 a 304 m di ala gocciolante
- Un pozzetto per valvole standard: Mini-Standard o 10" rotondo
- Dimensione dell'ingresso: 1" x 1" NPT
- Garanzia: 3 anni

Compatibilità con il programmatore

- Compatibile con i programmatori tradizionalmente cablati
- Compatibile con il programmatore TBOS/DC se usato con il solenoide bistabile CC
- Compatibile con i programmatori IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) se usato con IVM SOL
- Non compatibile con gli impianti dotati di decodificatore a 2 fili come il programmatore ESP-LXD

Modelli

- XCZ-PGA-100-PRF: kit per il controllo di zona a portata media da 1" (per conduttore binato)

Filtro sostitutivo

- RBY-200SSMX (filtro a rete in acciaio inox da 75 micron - 200 mesh)

*Ala gocciolante da 3,5 l/h (0,9 gph) con spaziatura tra gocciolatori di 30,5 cm (12")



XCZPGA-100-PRF

Pressione di ingresso minima per una pressione di uscita di 2,8 bar

XCZ-PGA-100-PRF	
Portata (l/m)	Pressione (bar)
11,4	3,2
18,9	3,2
37,9	3,5
56,8	4,0

Kit per il controllo di zona ad ampia portata con filtro a cestello

Ampia gamma: include la valvola flessibile e collaudata della serie PEB/PESB con un'ampia gamma di portate. Modello disponibile per acqua non potabile o riciclata

Filtro Easy Clean: il filtro a cestello con funzione antigoccia "No spill" garantisce che lo sporco non ricada nel filtro durante le operazioni di pulizia. Opzione di aggiornamento del filtro a cestello con indicatore di portata: fornisce un'ulteriore funzione di misurazione della portata

Spegnimento semplificato: i modelli che includono la valvola a sfera semplificano l'interruzione dell'acqua alla valvola per la manutenzione, senza doverla chiudere dalla fonte principale. Ideale per impianti con più zone

Campo di funzionamento

- Portate*: da 1,13 a 75,71 l/m
- Min. Portata diagnostica: XCZ-100-PRBCOM: 3gpm
- Pressione in ingresso: da 1,0 a 10,3 bar
- Pressione impostata: 2,8 bar

Specifiche

- Tipo di filtro: XCZ-100-PRBCOM: filtro a cestello con funzione di controllo rapido; 75 micron
- Capacità di portata**: da 6 a 396 m di ala gocciolante
- Un pozzetto per valvole standard: Mini-Standard rettangolare
- Dimensione dell'ingresso: 1" x 1" NPT
- Garanzia: 3 anni

Compatibilità con il programmatore

- Compatibile con i programmatori tradizionalmente cablati
- Compatibile con il programmatore TBOS/DC se usato con il solenoide bistabile CC
- Compatibile con i programmatori IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) se usato con IVM SOL
- Compatibile con gli impianti dotati di decodificatore a 2 fili come il programmatore ESP-LXD

Modelli

- XCZ-100-PRBCOM: kit per il controllo di zona ad ampia portata da 1" con filtro a cestello con funzione di controllo rapido

Filtro sostitutivo

- FLOW120M (Verde)
- FLOW150M (Blu)
- FLOW200M (Bianco)

* Per portate inferiori a 1,14 m³/h; 0,32 l/s (5 gpm), Rain Bird raccomanda l'installazione di un filtro a monte per evitare che le particelle in sospensione si accumulino sotto la membrana

** Ala gocciolante da 3,5 l/h (0,9 gph) con spaziatura tra gocciolatori di 30,5 cm (12")

Pressione di ingresso minima per una pressione di uscita di 2,8 bar	
XCZ-100-PRB-COM	
Portata (l/m)	Pressione (bar)
1,1	2,8
3,8	2,9
11,4	2,9
18,9	3,0
37,9	3,3
56,8	3,6
75,7	4,3



XCZ-100-PRB-COM (filettatura NPT)

Kit per il controllo di zone commerciali con portata massima da 1,5"

Maggiore portata, minore attrito: il controllo di zona offre un'impareggiabile versatilità per le applicazioni commerciali di impianti di irrigazione a goccia e irrigatori statici. La zona combina una gamma di portate massime di 15-62 gpm e mantiene la pressione dell'acqua per fornire il PSI minimo prescritto

Convenienza pronta all'uso: utilizzando questo kit con la massima portata disponibile sul mercato, è possibile coprire grandi aree utilizzando un numero inferiore di kit, per un risparmio in denaro ad ogni applicazione

Affidabilità a lungo termine: questi kit preassemblati offrono controllo on/off, filtrazione e regolazione della pressione con punti di connessione minimi, riducendo così i rischi di perdite dai collegamenti sia nel momento dell'installazione, sia per tutta la vita utile dell'impianto di irrigazione

Campo di funzionamento

- Portate: da 56,8 a 234,7 l/m
- Pressione in ingresso: da 1,03 a 7,9 bar
- Pressione impostata: 2,8 bar

Specifiche

- Tipo di filtro:
 - XCZ-150-LCS: filtro a rete di grande capacità; 130 micron
 - XCZ-150-LCDR: filtro a dischi di grande capacità; 130 micron
- Capacità di portata*: da 305 a 1209 m di linea gocciolante
- Un pozzetto per valvole standard: jumbo rettangolare
- Dimensione dell'ingresso: 1,5" x 1,5" NPT
- Garanzia: 3 anni

Compatibilità con il programmatore

- Compatibile con i programmatori tradizionalmente cablati
- Compatibile con il programmatore TBOS/DC se usato con il solenoide bistabile CC
- Compatibile con i programmatori IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) se usato con IVM SOL
- Compatibile con gli impianti dotati di decodificatore a 2 fili come il programmatore ESP-LXD

Modelli

- XCZ-150-LCS: kit per il controllo di zona con portata massima da 1,5" con filtro a rete
- XCZ-150-LCDR: kit per il controllo di zona con portata massima da 1,5" (non portatile) con filtro a dischi

Filtro sostitutivo

- XCZ-150-LCS: LGFC120MS
- XCZ-150-LCDR: LGFC120MD

Pressione di ingresso minima per una pressione di uscita di 2,8 bar(+/- 20%)

XCZ-150-LCS

Portata (l/m)	Pressione (bar)
56,8	2,8
75,7	3,1
94,6	3,1
113,6	3,4
151,4	3,8
189,3	4,8

Pressione di ingresso minima per una pressione di uscita di 2,8 bar(+/- 20%)

XCZ-150-LCDR

Portata (l/m)	Pressione (bar)
56,8	2,4
75,7	2,8
94,6	2,8
113,6	3,1
151,4	3,4
189,3	4,1
227,1	6,2



Regolatori di pressione in linea per portate elevate, attacco da 1" e 1½"

NUOVO

La linea di regolatori di pressione per portate elevate consente di preconfigurare un ampio intervallo di portate (da 114 a 15.900 l/h) offrendo una soluzione ottimale per la maggior parte degli impianti di irrigazione

Caratteristiche

Flessibilità

- L'ampio intervallo di portate (da 114 a 15.900 l/h) lo rende adatto a una grande varietà di applicazioni, dalla microirrigazione agli irrigatori statici. Consente l'installazione superficiale o interrata
- Intervallo di portate dei regolatori di pressione con attacco da 1": da 114 a 7.950 l/h
- Intervallo di portate dei regolatori di pressione con attacco da 1½": da 3.408 a 15.900 l/h

Prestazioni affidabili:

- La possibilità di preimpostare la regolazione della pressione su 2,8 bar o 3,4 bar offre una protezione altamente affidabile per gli impianti di irrigazione.

Lunga durata:

- Testato per soddisfare i requisiti di qualità elevata di Rain Bird. La struttura in ABS altamente resistente e la molla in acciaio inossidabile garantiscono lunga durata per resistere a qualsiasi applicazione

Campo di funzionamento

- Regolazione della pressione:
 - PSI-H40X-100: 2,8 bar
 - PSI-H50X-100: 3,4 bar
 - PSI-H40X-150: 2,8 bar
- Portate:
 - PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: da 114 l/h a 7.950 l/h
 - PSI-H40X-150: da 3.408 l/h a 15.900 l/h
- Pressione in ingresso: da 1,0 a 10,3 bar

Specifiche

- PSI-H40X-100 e PSI-H50X-100: NPT femmina da 1" X NPT femmina da 1"
- PSI-H40X-150: NPT femmina da 1½" X NPT femmina da 1½"

Dimensioni:

- PSI-H40X-100 e PSI-H50X-100: 14,7 cm di lunghezza x 6,8 cm di larghezza
- PSI-H40X-150: 16,0 cm di lunghezza x 8,4 cm di larghezza

Modelli

- PSI-H40X-100: regolatore di pressione in linea 40 psi, con attacco da 1"
- PSI-H50X-100: regolatore di pressione in linea 50 psi, con attacco da 1"
- PSI-H40X-150: regolatore di pressione in linea 40 psi, con attacco da 1½"



Regolatori di pressione in linea per portate elevate, attacco da 1" e 1½"

Come ordinare

PSI - H XX X - 100		
Modello Regolatore di pressione		Dimensioni ingresso/uscita 100 = 1 in (2,5 cm) 150 = 3,8 cm
		Regolazione della pressione preimpostata 40 = 40 psi (2,8 bar) 50 = 50 psi (3,5 bar)
		Intervallo di portata H = portata elevata (fino a 15.900 l/h)

Filtri RBY da 1"

Il filtro statico aiuta a prevenire l'intasamento di un impianto di irrigazione a goccia. I modelli con regolazione della pressione creano una zona di controllo semplice ed efficiente se combinata con una valvola per la protezione dei componenti a valle in un impianto di irrigazione a basso volume

Caratteristiche

- Un filtro semplice ed affidabile per impianti di irrigazione a bassa portata
- Semplice da pulire, il tappo è dotato di un o-ring e può essere svitato per consentire l'accesso alla componente di filtraggio in acciaio inox
- Resistente e affidabile grazie al design robusto e alla struttura in polipropilene riempito di vetro
- Attacchi filettati maschio x maschio per il collegamento diretto a valvole e regolatori di pressione
- I modelli con regolazione della pressione regolano la pressione a un valore nominale di 30 o 40 psi (2,0 o 2,8 bar)
- Gli elementi di ricambio in acciaio inox sono disponibili nella versione da 75 micron (200 mesh)

Campo di funzionamento

- Portata:
 - PRF-075-RBY: Da 0,8 a 18,9 l/m (da 0,20 a 5,0 gpm)
 - PRF-100-RBY: Da 11,4 a 56,8 l/m (da 3,0 a 15,0 gpm)
- Pressione in ingresso: Da 1,4 a 10,3 bar (da 20 a 150 psi)
- Pressione impostata:
 - PRF-075-RBY: 2,1 bar (30 psi)
 - PRF-100-RBY: 2,8 bar (40 psi)
- Filtrazione: 75 micron (200 mesh)

Modelli

- PRF-075-RBY: filtro PR RBY da 3/4" con rete da 75 micron/200 mesh
- PRF-100-RBY: filtro PR RBY da 1" con rete da 75 micron/200 mesh

Rete di ricambio:

- RBY-200SSMX (filtro a rete in acciaio inox da 75 micron - 200 mesh)

Nota: il filtro deve essere installato a valle di una valvola di controllo e non sotto pressione costante.

Nota: negli impianti con punti di erogazione oltre 5 piedi al di sopra del filtro con regolatore di pressione, occorre installare una valvola di ritenuta a valle dell'estremità del regolatore.



PRF-075-RBY e IPRB 100 RBY

Caratteristiche di perdita di carico

Portata gpm	l/m	PRF-075-RBY		PRF-100-RBY	
		psi	bar	psi	bar
0,2	0,8	3,0	0,21	N/A	N/A
1,0	3,8	4,0	0,28	N/A	N/A
3,0	11,4	6,1	0,42	0,8	0,06
5,0	18,9	10,0	0,69	2,0	0,14
8,0	30,3	N/A	N/A	3,8	0,26
10,0	37,9	N/A	N/A	5,2	0,36
15,0	56,8	N/A	N/A	12,0	0,83

Nota: perdita di carico per filtro a rete da 75 micron/200 mesh

Regolatori di pressione in linea

Caratteristiche

- Per installazione superficiale o interrata
- Pressione in uscita preimpostata: da 1,0 a 2,1 bar
- Uscita e ingresso filettati femmina NPT da 3/4" (20/27)

Campo di funzionamento

- Portata
 - psi-L30X-075: da 0,8 a 18,9 l/m
 - psi-M30X-075, psi-M40X-075: da 7,8 a 37,9 l/m
 - psi-M15-M50: da 0,45 a 5 m³/h
- Pressione in ingresso: da 0,7 a 10,3 bar

Modelli

- PSI-M15: pressione in uscita preimpostata: 1,0 bar
- PSI-M20: pressione in uscita preimpostata: 1,4 bar
- PSI-M25: pressione in uscita preimpostata: 1,8 bar
- PSI-M30: pressione in uscita preimpostata: 2,1 bar
- PSI-M40: pressione in uscita preimpostata: 2,8 bar
- PSI-M50: pressione in uscita preimpostata: 3,5 bar



PSI-M20, PSI-M30

Regolatore di pressione per retrofit

Caratteristiche

- Consente di regolare la pressione sul valore di 2,1 bar in corrispondenza della torretta per tutti i gocciolatori o gli adattatori a compressione con attacco FPT da 1/2"
- Per installazione superficiale o interrata
- Può essere utilizzato con il sistema a goccia a 8 uscite Xeri-bird™ (vedere pagina 111)

Campo di funzionamento

- Portata: da 1,9 a 15,1 l/m
- Pressione in ingresso: da 1,0 a 4,8 bar

Dimensioni

- Ingresso filettato femmina da 1/2"
- Altezza: 10 cm

Modello

- PRS-050-30

PRS-050-30





Filtri a cestello con regolatore di pressione

L'unico filtro per applicazioni commerciali con regolatore di pressione integrato per aree di irrigazione a bassa portata. Disponibile anche con indicatore di filtro pulito/sporco.

Caratteristiche

- Riduce i costi di manodopera e manutenzione – La superficie filtrante più larga del 40% rispetto a quella dei filtri standard consente di ridurre la frequenza di pulizia
- Offre una maggiore affidabilità – Grazie alla funzione antigoccia "No spill", lo sporco non ricade nel filtro durante le operazioni di pulizia
- Semplifica l'installazione e la manutenzione – La parte superiore filettata con O-ring facilita la rimozione e la pulizia del filtro a rete in acciaio inossidabile
- Configurazione efficiente – Unisce filtrazione e regolazione di pressione in una singola unità compatta con meno connessioni
- Disponibile nel modello con attacco da 1"
- È fornito pre-assemblato con filtro da 75 micron in acciaio inossidabile (sono disponibili alte misure del filtro)
- Regolatore di pressione da 2,7 bar integrato

Campo di funzionamento

- Portata: da 684 a 4.542 l/h
- Pressione in ingresso: da 1,0 a 10,3 bar
- Pressione di regolazione: 2,8 bar
- Filtrazione: 75 micron, in acciaio inossidabile
- Temperatura: fino a 66 °C

Componenti
del kit per il
controllo di
zona alle pagg.
130-138

Modelli

- IPRB-100: filtro a cestello da 1" con regolatore di pressione integrato (2,8 bar) e filtro da 75 micron in acciaio inossidabile (filettatura BSP)
- PRB-100: filtro a cestello da 1" con regolatore di pressione integrato (2,8 bar) e filtro da 75 micron in acciaio inossidabile (filettatura NPT)
- IPRB-QKCHK-100: filtro a cestello da 1" con regolatore di pressione integrato (2,8 bar) e filtro da 75 micron in acciaio inossidabile (filettatura BSP)
- PRB-QKCHK-100: filtro a cestello da 1" con regolatore di pressione integrato (2,8 bar) e filtro da 75 micron in acciaio inossidabile (filettatura NPT)

Filtro a cestello con indicatore di portata

- X14155: filtro internazionale a cestello con regolatore di pressione e sensore di portata, 75 mesh. Il corpo del filtro a cestello è il BSP da 1".
- X14156: filtro internazionale a cestello con regolatore di pressione e sensore di portata, 120 mesh. Il corpo del filtro a cestello è il BSP da 1".
- X14157: filtro internazionale a cestello con regolatore di pressione e sensore di portata, 150 mesh. Il corpo del filtro a cestello è il BSP da 1".
- X14158: filtro internazionale a cestello con regolatore di pressione e sensore di portata, 200 mesh. Il corpo del filtro a cestello è il BSP da 1".

Filtri di ricambio

- QKCHK-200M: filtro da 75 micron in acciaio inossidabile, bianco

Nota: negli impianti con punti di erogazione oltre 1,5 m al di sopra del filtro con regolatore di pressione, occorre installare una valvola di ritenuta a valle dell'estremità del regolatore.

Pressione di ingresso minima per una pressione di uscita di 2,8 bar

Portata l/h	Pressione di ingresso IPRB-100 bar
684	2,8
1134	2,9
2274	3,3
3408	3,6
4542	4,4

Filtro
in acciaio
inossidabile



IPRB-100



QKCHK-200M



IPRB-QKCHK-100

Filtri a grande capacità

Portata elevata a grande capacità e manutenzione ridotta con questi filtri a dischi e a rete affidabili

Caratteristiche

- Offrono una capacità di filtrazione superiore, ideale per applicazioni residenziali, commerciali e municipali
- I filtri a lunga durata si rimuovono facilmente per essere puliti, riducendo in modo significativo i tempi di pulizia
- I filtri a dischi possono decompimersi per una semplice pulizia
- La connessione ausiliaria con tappo filettato può essere forata per permettere il drenaggio o la depressurizzazione

Campo di funzionamento

- Modello da 3/4": portata massima: fino a 5 m³/h
 - Superficie filtrante (disco): 180 cm²
 - Superficie filtrante (a rete): 160 cm²
- Modello da 1": portata massima: Fino a 6 m³/h
 - Superficie filtrante (disco): 180 cm²
 - Superficie filtrante (a rete): 160 cm²
- Modelli da 1,5": portata massima: Fino a 20 m³/h
 - Superficie filtrante (disco): 535 cm²
 - Superficie filtrante (a rete): 490 cm²
- Modelli da 2": portata massima: Fino a 25 m³/h
 - Superficie filtrante (disco): 525 cm²
 - Superficie filtrante (a rete): 485 cm²
- Pressione massima: 8 bar
- Temperatura massima: fino a 60° C

Specifiche

- Dimensioni ingresso/uscita:
 - Modelli da 3/4": BSP 3/4"
 - Modelli da 1": BSP 1"
 - Modelli da 1,5": BSP da 1,5"
 - Modelli da 2": BSP 2"

Modelli

- ILCRBY100D: filtro a dischi a grande capacità da 1"
- ILCRBY100S: filtro a rete a grande capacità da 1"
- ILCRBY150D: filtro a dischi a grande capacità da 1,5"
- ILCRBY150S: filtro a rete a grande capacità da 1,5"
- ILCRBY200D: filtro a dischi a grande capacità da 2"
- ILCRBY200S: filtro a rete a grande capacità da 2"

Nota: sono disponibili anche le varianti con filettatura NPT

Filtrazione

- Filtro a rete in acciaio inossidabile: 130 micron
- Dischi filtranti in plastica: 130 micron

Caratteristiche di perdita di carico – Filtro a dischi

Portata l/m	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 carico – Filtro a rete

Portata l/m	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

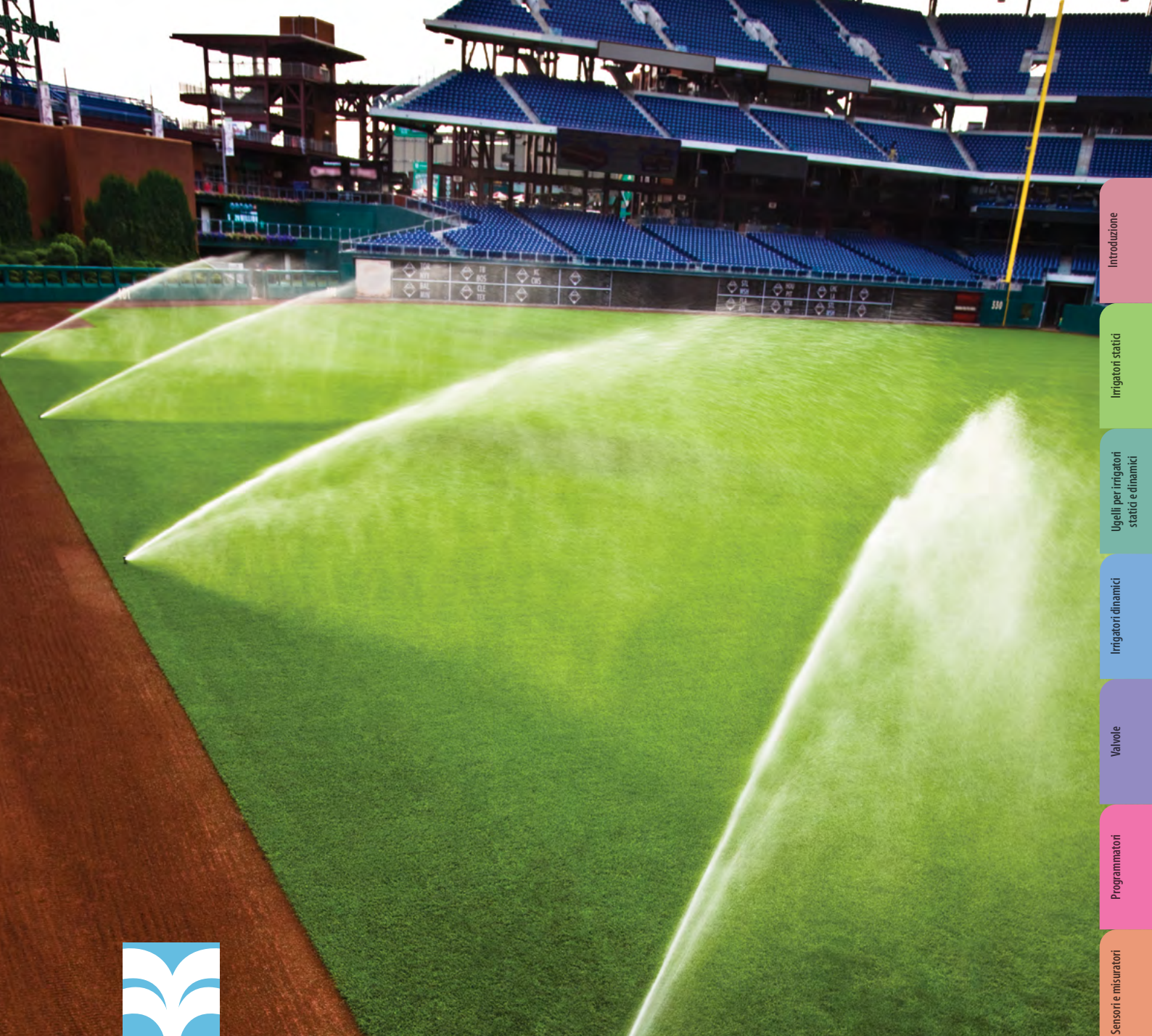
Nota: le dimensioni del corpo sono disponibili sul sito Web di Rain Bird.

Nota: per evitare che il filtro sia costantemente in pressione occorre installarlo a valle della valvola.



ILCRBY200D

Filtri a dischi e a rete



Filtrazione

Risparmi d'acqua



Suggerimenti per risparmiare acqua

- Controlavaggio solo per il tempo specificato. Un tempo più lungo consumerà più acqua senza aumentare l'efficacia - e potrebbe causare altri problemi operativi.
- Eseguire periodicamente la pulizia manuale e l'ispezione del filtro per garantire l'integrità dell'elemento. Ciò riduce la manutenzione a valle e garantisce che i cicli di controlavaggio funzionino come previsto.
- Dimensioni dell'elemento filtrante basate sulle specifiche operative. Un filtro di dimensioni minori comporta un maggiore tasso di controlavaggio e un maggiore consumo di acqua. Per assistenza chiamare il numero 520-741-6189 o inviare un e-mail a filters@rainbird.com.

Introduzione

Irrigatori statici

Ugelli per irrigatori statici e dinamici

Irrigatori dinamici

Valvole

Programmatori

Sensori e misuratori

Centrali di controllo

Irrigazione a goccia

Filtrazione

Risorse

Filtro a schermo per pompe aspiranti idrauliche "Serie G"

Risparmio e valore grazie a volumi ridotti di flusso invertito

Caratteristiche

- Fornisce acqua filtrata a portata media di ottima qualità senza alcun problema
- Alimentato dalla pressione di rete, il sistema a controlavaggio del filtro genera un flusso inverso di acqua ad alta velocità e a bassa portata per pulire sistematicamente il filtro da qualsiasi impurità trattenuta
- I modelli sono disponibili in unità di solo filtro oppure come set di filtraggio che include tubazioni di by-pass e valvole per un'installazione rapida e semplice sul campo
- L'elemento filtrante a schermo con tela metallica in acciaio inox dall'incredibile robustezza e ad elevate prestazioni in condizioni estreme con supporto in PVC è in dotazione di serie. Opzioni con strutture a schermo, incluse quelle multistrato a rete con fili cuneiformi in acciaio inox e sinterizzate, sono anche disponibili su richiesta. Modelli HT forniti solo con acciaio inox sinterizzato
- Standard: 200 micron. Opzionale: Da 50 a 2000 micron. Le portate variano in funzione delle dimensioni dello schermo e della fonte d'acqua. La portata massima presuppone una buona qualità dell'acqua (< 20 ppm di solidi) e uno filtro da 200 micron
- Portata standard da 100 a 2.640 gpm
- Pressione standard massima di esercizio 10,3 bar o 150 psi (disponibili opzioni a pressioni più elevate)
- Avvio automatico del controlavaggio di acqua pulita e filtrata per orario impostato o differenziale di pressione attraverso il programmatore integrato Rain Bird F2 CA/CC
- Connessioni standard di ingresso e uscita flangiate tranne che nelle configurazioni di soli filtri HO-G-02 e HT-G-02 che sono filettate. Disponibile a parte con configurazione di entrata e di uscita a scanalature
- Materiale del recipiente (in base al modello): Acciaio al carbonio verniciato a polvere o acciaio inox 304, 316 e acciaio inox Duplex opzionale
- Disponibile solo come filtro o come gruppo completo composto da collettore e valvole di by-pass. Disponibili opzioni a pressioni più elevate



Serie G
(Mostrato con gruppo di by-pass integrato e filtro opzionale)



Serie G
(Mostrato solo come filtro)

Dati sulle prestazioni del filtro a schermo per pompe aspiranti "Serie G"

Codice modello in acciaio al carbonio verniciato a polvere	Acciaio inossidabile Codice modello	Area dello schermo a maglie in acciaio inox (in ²)	Area filtro sinterizzato (in ²)	Portata massima (GPM)	Portata massima (m ³ /h)	Pressione massima (psi)	Dimensioni ingresso/uscita flangiate (pollici)	Dimensioni valvola di lavaggio	Pressione min. in entrata durante il ciclo di risciacquo (psi)
HO-G-02-LE-C	HO-G-02-LE-S	64		100	22,7	150	2	1"	35
HO-G-03-LE-C	HO-G-03-LE-S	120		200	45,4	150	3	1"	35
HO-G-04-LS-C	HO-G-04-LS-S	120		300	68,1	150	4	1"	35
HO-G-04-LE-C	HO-G-04-LE-S	466		500	113,6	150	4	1,5"	35
HO-G-06-LS-C	HO-G-06-LS-S	466		750	170,3	150	6	1,5"	35
HO-G-08-LS-C	HO-G-08-LS-S	648		1300	295,3	150	8	1,5"	35
HO-G-08-LE-C	HO-G-08-LE-S	810		1320	299,8	150	8	2"	35
	HT-G-02-LE-S		216	200	45,4	150	2	1"	35
	HT-G-02-LEX-S		432	300	68,1	150	2	1"	35
	HT-G-03-LE-S		216	200	45,4	150	3	1"	35
	HT-G-04-LS-S		432	500	113,6	150	4	1"	35
	HT-G-04-LE-S		720	600	136,3	150	4	1"	35

Contatta Rain Bird per i disegni o visita www.rainbird.com per scaricarli.

L'azione di filtraggio si basa su una filtrazione di 200 micron o superiore di acqua di irrigazione pulita (< 20 ppm di solidi). In caso di presenza di detriti eccessivi (limo, sostanze organiche, alghe, ecc.), per acque reflue depurate e filtri a maglie più fini, è necessaria un'adeguata riduzione della potenza erogata. Le fonti d'acqua con cloruri superiori a 175 PPM e cloro libero superiore a 2 mg/l richiedono materiali di costruzione speciali. Contatta Rain Bird per assistenza nella scelta dei filtri per queste applicazioni.

Non disponibile in tutti i mercati, consultare Rain Bird per la disponibilità

Filtro a schermo per pompe aspiranti idrauliche "Serie I"

Utilizzi per l'irrigazione

Filtri per l'acqua idraulici autopulenti alimentati dalla pressione di rete per applicazioni su turf, aree verdi, campi da golf, in agricoltura, nelle serre e nei vivai.

Caratteristiche

- Portata: da 300 a 7.500 gpm
- Temperatura massima: 98,88 °C
- Singola elettrovalvola a sfera in acciaio inox per operazioni di lavaggio di serie
- L'elemento filtrante a schermo con tela metallica in acciaio inox 316 dall'incredibile robustezza e ad elevate prestazioni in condizioni estreme con supporto in PVC è in dotazione di serie. Opzioni con strutture a schermo, incluse quelle multistrato a rete con fili cuneiformi in acciaio inox 316 e sinterizzate, sono anche disponibili su richiesta. I modelli HT vengono forniti solo con modelli in acciaio inox sinterizzato.
- Apertura filtro: 50 µ-2000 µ
- Pressione di esercizio: da 40 a 150 psi
- Materiale del recipiente (in base al modello): Acciaio al carbonio verniciato a polvere o acciaio inox 304, 316 e acciaio inox Duplex opzionale
- Disponibile solo come filtro o come gruppo completo composto da collettore e valvole di by-pass. Disponibili opzioni a pressioni più elevate.



Dati sulle prestazioni del filtro a schermo per pompe aspiranti "Serie I"

			300	200	120	100	Micron					
			50	75	125	140	Mesh					
Codice modello in acciaio al carbonio verniciato a polvere	Modelli in acciaio inox	Dimensioni linea (pollici)	Portata standard (gpm)	Portata standard (gpm)	Portata standard (gpm)	Portata standard (gpm)	Area dello schermo a maglie in acciaio inox (in²)	Area filtro sinterizzato (in²)	Durata risciacquo (secondi)	Volume lavaggio (galloni)	Dimensioni valvola di lavaggio (pollici)	Pressione min. in entrata durante il ciclo di risciacquo (psi)
HO-I-03-PS-C-M	HO-I-03-PS-S-M	2	300	300	300	260	254	390	Da 12 a 16	≈ 35	1,5	40
HO-I-04-PS-C-M	HO-I-04-PS-S-M	4	500	500	500	420	413	620	Da 12 a 16	≈ 35	1,5	40
HO-I-06-PS-C-M	HO-I-06-PS-S-M	6	750	750	580	420	413	620	Da 12 a 16	≈ 35	1,5	40
HO-I-08-PM-C-M	HO-I-08-PM-S-M	8	1000	830	580	420	413	620	Da 12 a 16	≈ 35	1,5	40
HO-I-08-PS-C-M	HO-I-08-PS-S-M	8	1400	1240	880	650	614	930	Da 12 a 16	≈ 65	2	40
HO-I-10-PS-C-M	HO-I-10-PS-S-M	10	2000	1300	920	675	614	930	Da 12 a 16	≈ 65	2	40
HO-I-12-PS-C-M	HO-I-12-PS-S-M	12	2750	1800	1200	850	826	1240	Da 12 a 16	≈ 65	2	40
HO-I-14-PS-C-M	HO-I-14-PS-S-M	14	3750	1950	1300	875	826	1240	Da 12 a 16	≈ 65	2	40
	HT-I-03-LP-S-M	3	300	300	300	300		360	Da 12 a 16	≈ 12	1	40
	HT-I-04-PE-S-M	4	600	600	600	600		720	Da 12 a 16	≈ 35	1,5	40
	HT-I-06-PE-S-M	6	800	800	800	720		720	Da 12 a 16	≈ 35	1,5	40
	HT-I-08-PS-S-M	8	1400	1400	1400	1000		1008	Da 12 a 16	≈ 35	1,5	40
	HT-I-08-PE-S-M	8	1500	1500	1500	1152		1152	Da 12 a 16	≈ 65	2	40
	HT-I-10-PE-S-M	10	3200	3200	2520	1800		1800	Da 12 a 16	≈ 65	2	40
	HT-I-12-PS-S-M	12	3400	3400	2550	1850		1820	Da 12 a 16	≈ 65	2	40
Collettore di bypass												
I-3-CS-T		3	300									
I-4-CS-F		4	600									
I-6-CS-F		6	800									
I-8-CS-F		8	1500									
I-10-CS-F		10	3200									
I-12CS-F		12	3400									
I-14-CS-F		14	3750									

Contatta Rain Bird per i disegni o visita www.rainbird.com per scaricarli.

Avvio automatico del controlavaggio di acqua pulita e filtrata per orario impostato o differenziale di pressione attraverso il programmatore integrato F2 Rain Bird CA/CC o il programmatore Filtron 110 (in base all'applicazione).

Le portate calcolate sopra si riferiscono ad acque di lago pulite di qualità media (< 40 ppm di solidi). In caso di acqua di qualità buona, scarsa o scadente, contattare Rain Bird. Su www.rainbird.it sono disponibili i disegni dei modelli di filtri standard. Programmatori Rain Bird standard: F2 CA/CC e Filtron 110 (i filtri Serie I integrati in una stazione di pompaggio Rain Bird sono controllati dal PLC della stazione stessa).

Le fonti di approvvigionamento dell'acqua con cloruri superiori a 175 PPM e cloro libero superiore a 2 mg/l richiedono materiali di costruzione speciali. Contattare Rain Bird per assistenza nella scelta dei filtri per queste applicazioni.

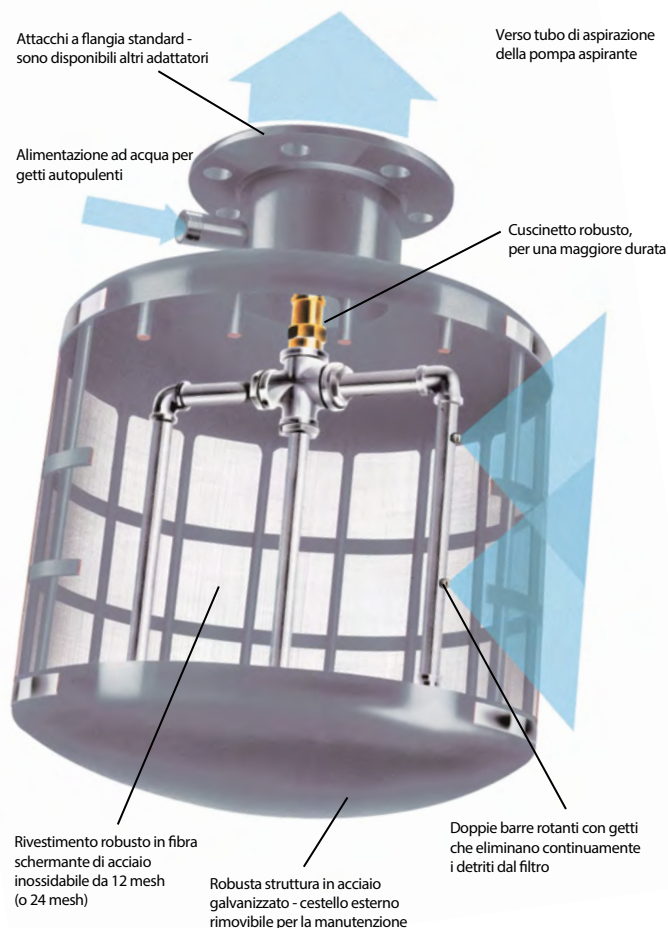
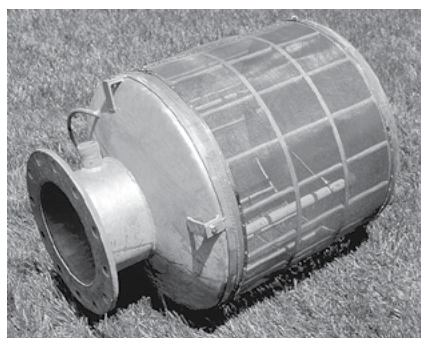
Non disponibile in tutti i mercati, consultare Rain Bird per la disponibilità

Filtro per pompa autoadescante autopulente Serie PSS

Tenere i detriti fuori dall'impianto di irrigazione e di pompaggio

Caratteristiche

- I filtri autopulenti in acciaio galvanizzato delle pompe aspiranti rimuovono la sporcizia e i detriti presenti nelle fonti idriche, facendovi risparmiare tempo e denaro in termini di energia, efficienza del sistema di pompaggio e costi di manutenzione
- Tutta l'acqua deve passare attraverso il filtro fissato all'estremità della pompa aspirante prima di entrare nel tubo di aspirazione di quest'ultima. Un piccolo getto laterale dai tubi di scarico della pompa aziona due getti che ruotano continuamente, spruzzando getti d'acqua contro il filtro ed eliminando i detriti
- Il filtro robusto da 12 mesh in acciaio inossidabile incrementa l'efficienza della pompa per molti anni



Dati sulle prestazioni del filtro autopulente della pompa aspirante da 12 mesh

Codice modello	Portata US GPM	Portata m³/h	Lunghezza schermo (pollici)	Lunghezza totale (pollici)	Diametro schermo (pollici)	Dimensioni flangia (pollici)	Dimensione del tubo ingresso di ritorno (pollici)	Pressione di funzionamento (psi min - max)	Peso libbre	Getto pulente (gpm)
Filtro da 12 mesh										
PSS200	325	73,8	11	25	16	4	1,5	35-100	38	20
PSS400	550	124,9	15	28,8	16	6	1,5	40-100	57	20
PSS600	750	170,3	16	32,5	24	8	1,5	40-100	101	20
PSS800	950	215,7	18	34,5	24	10	1,5	45-100	108	20
PSS1000	1350	306,5	23	39,5	24	10	1,5	50-100	116	24
PSS1400	1650	374,6	26	42,5	24	12	1,5	55-100	128	24
PSS1700	1950	442,7	28	44,5	26	12	1,5	55-100	148	24
PSS2000	2350	533,5	32	48,5	26	14	1,5	60-100	160	24
PSS2400	2600	590,2	35	52,5	30	16	1,5	65-100	223	28
PSS3000	3000	681,0	40	57,5	30	16	1,5	40-65	236	44
PSS3500	3500	794,5	40	59,5	36	18	1,5	40-65	283	44
PSS4000	4000	908,0	40	63,5	42	18	1,5	40-65	358	44

Contatta Rain Bird per i disegni o visita www.rainbird.com per scaricarli.

Serie CS Separatore di sabbia ad azione centrifuga

Rimuovono i contaminanti per ridurre al minimo la manutenzione e aumentare l'efficienza

Caratteristiche

- Capacità da 4 a 8300 gpm
- Facile installazione (nessuna alimentazione elettrica necessaria)
- Prefiltro efficace per ridurre il carico di sabbia sulle componenti a valle
- I separatori di sabbia ad azione centrifuga sono progettati per eliminare le particelle abrasive prima che possano entrare nel sistema di irrigazione, mantenendo i dispositivi puliti e senza detriti così da minimizzare la manutenzione necessaria e aumentarne l'efficienza operativa
- Il separatore rimuove la sabbia e le particelle più pesanti dell'acqua (materiali con un peso specifico di 2 o superiore)
- Sostanze solide e liquide entrano nell'unità e cominciano a muoversi in un flusso circolare. Quest'azione centrifuga spinge le particelle più pesanti verso le pareti del filtro e quindi verso il basso in un moto a spirale fino alla camera di separazione. Le particelle vengono raccolte nella camera di separazione e spurgate manualmente dal sistema. L'acqua filtrata viene quindi aspirata nel vortice del separatore e poi verso l'uscita.
- È possibile utilizzare una valvola di spurgo automatica opzionale su tutte le applicazioni in modo da automatizzare il processo di spurgo, eliminando la necessità dello scarico manuale. Piccoli separatori di installazione verticale possono essere montati a parete o sostenuti dalle tubazioni del sistema



Separatore di sabbia ad azione centrifuga

Dati sulle prestazioni dei separatori di sabbia centrifughi

Codice modello	Portata* US GPM	Portata m³/h	Dimensioni ingresso/uscita Linea (pollici)	Lunghezza (pollici)	(cm)	Peso Libbre	Dimensione massima delle particelle (pollici)	Dimensione della valvola di scarico (pollici)
Separatori verticali								
VCS-R5V	4 - 10	0,9 - 2,3	0,5	20	50,8	13	0,625	1
VCS-R7V	10 - 20	2,3 - 4,6	0,75	20	50,8	15	0,375	1
VCS-R10V	18 - 38	4 - 8,7	1	30,5	77,5	26	0,5	1
VCS-R12V	26 - 52	6 - 12	1,25	30,5	77,5	26	0,5	1
VCS-R15V	38 - 79	8,7 - 18	1,5	30,5	77,5	26	0,5	1
VCS-R20V	63 - 120	14,5 - 27,6	2	36	91,4	44	0,5	2
VCS-R25V	100 - 180	23 - 41,4	2,5	44	111,8	55	0,5	2
VCS-R30V	125 - 260	28,8 - 59,8	3	48	121,9	75	0,5	2
VCS-R40V	190 - 345	43,7 - 79,4	4	52	132,1	120	0,5	2
Separatori angolari								
ACS-R40LA	200 - 525	46 - 120	4	80	221	280	1,5	2
ACS-R60LA	365 - 960	84 - 220	6	106,25	293,4	493	1,5	2
ACS-R80LA	800 - 1600	184 - 369	8	114	316,9	722	1,5	2
ACS-R100LA	1300 - 2300	299 - 529	10	123,5	342,9	840	1,5	2
ACS-R120LA	2025 - 3400	465 - 782	12	139	396,2	1400	1,5	2
ACS-R140LA	2975 - 5000	684 - 1150	14	148	424,2	1550	2	2
ACS-R160LA	4000 - 6200	920 - 1426	16	160	462,3	1850	2	2
ACS-R180LA	5100 - 8300	1173 - 1909	18	177	462,3	2400	2	3

Non disponibile in tutti i mercati, consultare Rain Bird per la disponibilità

Serie HDF Filtro a dischi

Sistema con filtri a dischi automatici e autopulenti

Caratteristiche

- Sistema con filtri a dischi automatici e autopulenti con valvole da 2 pollici e collettore in polietilene ad alta densità.
- Ideale per acque superficiali e di pozzo contenenti sia materiali organici (alghe) che inorganici: fiumi, bacini, canali, acque reflue e acque di pozzo contenenti sabbia leggera (< 3 PPM) e altri contaminanti.
- L'azione elicoidale del sistema brevettato garantisce una pulizia efficiente.
- Fabbricati in tecnopolimeri per resistere a ruggine e corrosione dovute al contatto con acqua e agenti chimici.
- Tutte le unità vengono testate in fabbrica prima di essere spedite.
- Gli elementi a disco forniscono una filtrazione profonda, non fermandosi solo alla superficie.
- L'unità è pre-assemblata con collettori in polietilene ad alta densità (HDPE - High-Density Polyethylene) per una facile installazione.
- Un ciclo manuale di lavaggio a flusso invertito o con orario preimpostato può essere avviato dal programmatore.
- Le valvole a flusso invertito in plastica sono leggere e resistenti alle corrosioni.
- Bassa manutenzione e prestazioni affidabili di controlavaggio.
- Versatilità dei dischi di filtrazione (il grado di filtraggio può essere facilmente modificato).
- Disponibile con dischi da 100, 130, 200 o 400 micron (specificare al momento dell'ordine).

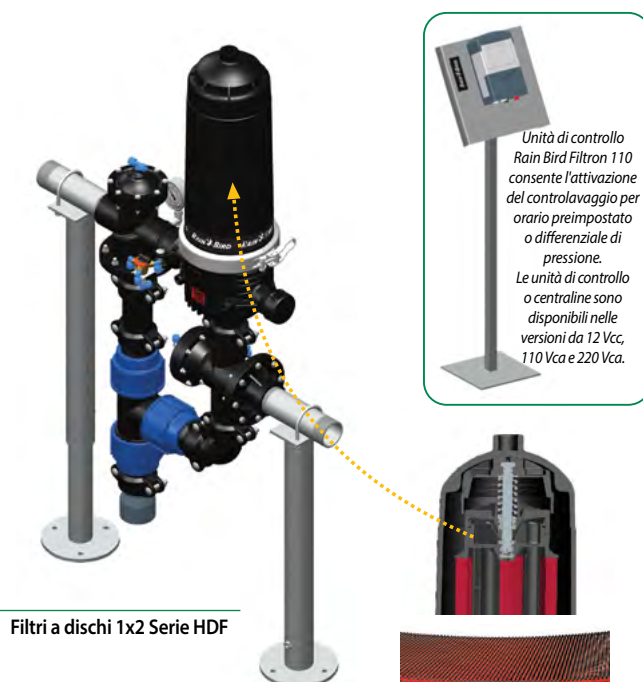
Controlavaggio del filtro 1X2 Rain Bird Serie HDF.

- **FASE DI FILTRAZIONE:** quando l'acqua attraversa i dischi, le particelle vengono proiettate via a causa dell'effetto ciclone, riducendo la frequenza di lavaggio a flusso invertito.
- **FASE DI CONTROLAVAGGIO:** l'acqua viene proiettata attraverso i dischi, espellendo le particelle trattenute ed evacuandole attraverso il collettore di drenaggio mentre il resto dell'apparecchiatura è ancora in fase di filtrazione, alimentando la parte residua dell'impianto.

I sistemi Rain Bird HDF Serie-2 eseguono il controlavaggio di una stazione alla volta, mentre gli elementi rimanenti continuano a filtrare.

- **FASE DI FILTRAZIONE:** quando l'acqua attraversa i dischi, le particelle vengono proiettate via e mantenute in sospensione grazie all'effetto ciclone, riducendo la frequenza del controlavaggio.
- **FASE DI CONTROLAVAGGIO:** l'acqua viene proiettata attraverso i dischi, espellendo le particelle trattenute ed evacuandole attraverso il collettore di drenaggio. Il resto del gruppo filtrante continua la filtrazione.

Il processo di filtrazione riparte quando i dischi si ricomprimono. Il processo di controlavaggio è controllato dalla centralina Rain Bird



Filtri a dischi 1x2 Serie HDF

Filtri a 2 dischi Serie HDF



Filtri a 4 dischi Serie HDF

Specifiche

Filtri a dischi 1x2 Serie HDF

- Adatti per aree servite o non da elettricità.
- Ideale nei casi in cui la pulizia manuale è problematica.
- Il design compatto è ideale per gli spazi ristretti.
- La centralina funziona sulla base di un differenziale di pressione o di tempo.
- Filtro automatico da 5,1 cm (2") autopulente per portate basse.
- Portata massima: 24 m³/h (106 gpm)
- Superficie filtrante massima (1492 cm²/231 in²).
- Pressione massima: 10 bar (145 psi)
- Temperatura massima: 60 °C (140 °F)
- 100 micron di serie: opzionale da 130, 200 o 400 micron.

Filtri a 2 dischi Serie HDF

- Adatti per acque di superficie e dei pozzetti di raccolta contenenti sia materiali organici (alghe) sia inorganici:
 - Fiumi, serbatoi, canali e acque reflue
- L'acqua dei pozzi contiene sabbie leggere (< 3 PPM) ed altri contaminanti.
- Portata massima: 192 m³/h (848 gpm) - 24 m³/h (106 gpm) per elemento filtrante. La portata massima è basata su dischi da 200 micron e su una buona qualità dell'acqua (< 20 ppm di solidi). La portata viene ridotta in base alla fonte d'acqua e al livello di filtrazione. Consulta Rain Bird per informazioni sulle dimensioni
- Superficie filtrante massima: (231 in²/1492 cm²)
- Pressione massima: 10 bar (145 psi)
- Temperatura massima: 60 °C (140 °F)
- Standard: 100 micron Opzionale: 20, 50, 130, 200 o 400 micron.

Centraline

Rain Bird Filtron 110 con interruttore di pressione differenziale integrato consente l'attivazione del controlavaggio per orario preimpostato o differenziale di pressione. I programmatori sono disponibili in versioni da 12 Vcc, 110 Vca e 220 Vca.

Specifiche filtri a dischi 1x2 Serie HDF

Codice modello	Numero di filtri	Collettore	Superficie filtrante	
			(pollici)	(cm)
1X2/2G	1-2"	Ingresso: 2" in PVC Uscita: NPT da 2" Drenaggio: 2: NPT	231	1492

Specifiche filtri a 2 dischi Serie HDF

Codice modello	Numero di filtri	Collettore	Superficie filtrante	
			(pollici)	(cm)
2X2/3G	2	3" - SCANALATO	463	2.984
3X2/4G	3	4" - SCANALATO	694	4.476
4X2/6G	4	6" - SCANALATO	925	5.968
5X2/6G	5	6" - SCANALATO	1.156	7.460
6X2/6G	6	6" - SCANALATO	1.388	8.952
7X2/6G	7	6" - SCANALATO	1.619	10.444
8X2/8G	8	8" - SCANALATO	1.850	11.936

Collettori di drenaggio inclusi.

Consultare la fabbrica per altre configurazioni.

Rain Bird si riserva il diritto di modificare le caratteristiche di questi prodotti senza preavviso.

Sistemi di filtrazione a 4 dischi Serie HDF per portate superiori a 192 m³/h (848 GPM) quotati su richiesta.

Programmatore per sistemi di filtrazione Rain Bird



Specifiche F2 CA/CC-P

INGRESSO	
115- 230 Vca	
12 - 15 Vcc	
230 Vca (opzionale)	
USCITA	
24 Vca 12 Vcc	
CARATTERISTICHE	
Fino a due (2) stazioni oltre alla valvola principale	
Tensione di ingresso da 115, 230 Vca (opzionale) 12 Vcc	
Uscita selezionabile per il funzionamento di solenoidi a 24 Vca, 12 Vcc	
Manometro differenziale incluso	
Ritardo fisso nel differenziale di pressione	
Conteggio del controlavaggio resettabile	
Allarme resettabile	
Pozzetto in plastica per esterni	
Azionamento periodico, manuale o in base a differenziale di pressione	
Tempi precisi	
Facile da programmare	



Introduzione

Irrigatori statici

Ugelli per irrigatori statici e dinamici

Irrigatori dinamici

Valvole

Programmatori

Sensori e misuratori

Centrali di controllo

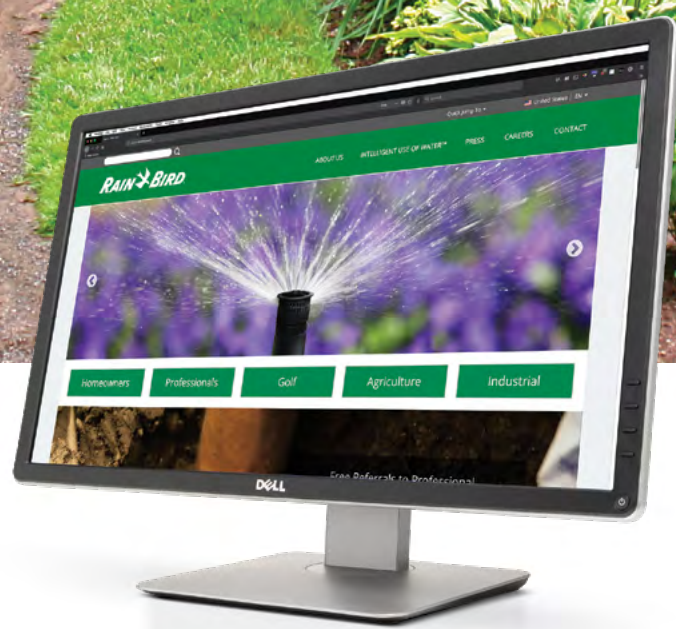
Irrigazione a goccia

Filtrazione

Risorse



Risorse



Servizi di formazione Rain Bird

Dedicati allo sviluppo dei professionisti dell'irrigazione

Rain Bird in diretta e online

Rain Bird Live Streaming

Rain Bird ti porta a lezione ovunque sei

- Brevi lezioni programmate che trattano gli argomenti più rilevanti in materia di irrigazione
- Gestisci al meglio il tuo tempo e segui una lezione Rain Bird ovunque tu sia
- Programma di formazione in diretta con insegnanti professionisti dell'irrigazione
- Non un altro webinar di vendita, ma una formazione interattiva in aula virtuale



Formazione online di Rain Bird

Rain Bird Basics Online

- Per persone con poca o nessuna esperienza in fatto di irrigazione
- Formazione non specifica per marchio, non solo Rain Bird
- Nozioni di base su regolazione, riparazione e funzionamento degli impianti di irrigazione



Rain Bird Technical Online

- Formazione tecnica approfondita sull'irrigazione in qualsiasi momento, ovunque
- Le migliori prassi per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione degli impianti di irrigazione
- Passando l'esame Factory Trained si otterranno il titolo e il certificato di formazione sui prodotti



Formazione in aula di Rain Bird

Rain Bird Academy

Formazione professionale sull'irrigazione di carattere generale

- Formazione di massima qualità su prodotti di molti marchi
- Preparazione agli esami della Irrigation Association (IA)
- Il corso intensivo Rain Bird Academy offre le nozioni di base in una settimana
 - Le sessioni del corso intensivo fanno parte del programma IA Select



Rain Bird Factory Trained

Formazione completa sui prodotti Rain Bird

- Formazione che riguarda esclusivamente i prodotti Rain Bird
- Diventa un esperto in fatto di installazione, gestione e manutenzione degli impianti di irrigazione Rain Bird
- Ottieni la qualifica che dimostrerà ai tuoi clienti che sei la persona giusta a cui rivolgersi



Per maggiori informazioni, visita: www.rainbirdsolutions.com

Matrice di compatibilità con il programmatore

Accessori	Descrizione	ESP9V	TBOSBT	ESPTM2	ESPME	ESPME3	ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
Sensori e stazioni meteo											
RSD-BEx	Sensore pioggia cablato										
WR2	Sensore pioggia/gelo senza fili										
SMRT-Y	Sensore di umidità del terreno										
ANEMOMETRO	Sensore di velocità del vento										
Misuratori di portata e sensori											
MJ100B	Contatore dell'acqua da 25 mm in ottone										
FS100P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 25 mm										
FS150P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 40 mm										
FS200P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 50 mm										
FS300P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 75 mm										
FS400P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 110 mm										
FS100B	Sensore di portata su raccordo a T in ottone da 25 mm										
FS150B	Sensore di portata su raccordo a T in ottone da 40 mm										
FS200B	Sensore di portata su raccordo a T in ottone da 50 mm										
FSINSERT	Raccordo di ricambio per sensori a T										
FS350B	Sensore di portata con raccordo										
Dispositivo di monitoraggio/Trasmettitore a impulsi											
PT322	Trasmettitore a impulsi - Portata										
PT5002	Dispositivo di monitoraggio del flusso/Trasmettitore a impulsi										
PTS002	Dispositivo di monitoraggio del flusso/Trasmettitore a impulsi - Vento										
Decodificatori per sensore/Ingressi											
SD210TURF	Decodificatore per sensori										
LXIVMSEN	Ingresso sensore IVM										
Moduli											
ESPSM3	Modulo a 3 stazioni ME										
ESPSM6	Modulo a 6 stazioni ME										
ESPLXMSM8	Modulo a 8 stazioni LXME										
ESPLXMSM12	Modulo a 12 stazioni LXME										
LXBASEMOD	Modulo base standard LXME										
FSMLXME	Modulo Flow Smart LXME										
ESPLXDSM75	Modulo da 75 stazioni LXD										
MOD50LXD	Modulo a 2 fili LXD										
LXIVM2WMOD	Modulo a 2 fili IVM										
Decodificatori portatili/dispositivi di uscita											
FD101TURF	1 indirizzo, 1 valvola per ogni decodificatore di stazione										
FD102TURF	1 indirizzo, 2 valvole per ogni decodificatore di stazione										
FD202TURF	2 indirizzi, 2 valvole per ogni decodificatore di stazione										
FD401TURF	4 Indirizzi, 1 valvola per ogni decodificatore di stazione										
FD601TURF	1 indirizzo, 1 valvola per ogni decodificatore di stazione										
DPU-210	Dispositivo di programmazione per decodificatori Serie FD										
LXIVMSOL	Elettrovalvola commerciale IVM										
LXIVMOUT	Dispositivo di uscita IVM										
Relè Attivazione Pompa											
PSR110220	Relè di attivazione pompa a singolo relè da 110/220 V										
PSR1101C	Relè di attivazione pompa a doppio relè da 110 V										
PSR2201C	Relè di attivazione pompa a doppio relè da 220 V										
PSR110-IVM	Relè di attivazione pompa da 110 V										
PSR220-IVM	Relè di attivazione pompa da 220 V										
Dispositivi di protezione dalle sovratensioni											
LSP-1TURF	Dispositivo di protezione dalle sovratensioni per decodificatore Serie FD										
LXIVMSD	Dispositivo di protezione dalle sovratensioni IVM										
Dispositivi di comunicazione											
LNK-WIFI	Modulo WiFi per programmatori residenziali										
IQFSCMLXME	Modulo di connessione IQ Flow Smart per LXME										
IQCMLXD	Modulo di connessione IQ per LXD										
IQ4G-USA	Interfaccia di comunicazione cellulare IQ 4G										
IQNCCEN	Interfaccia di comunicazione Ethernet IQ										
IQNCCRS	Interfaccia di comunicazione IQ RS232										
Radio											
IQSSRADIO	Radio da 900 MHz, TCP-IP, custodia metallica										
RB-SS-TN9B	Radio da 900 Mhz, TCP-IP, custodia in plastica										
IQRADPK	Kit di programmazione radio da 900 MHz										
Armadietti metallici e mobiletti a colonna											
LXMM	Armadietto metallico per montaggio a parete										
LXMMSS	Armadietto metallico per montaggio a parete										
LXMMSPED	Mobiletto a colonna in metallo verniciato (richiede LXMM)										
LXMMSSPED	Mobiletto a colonna in acciaio inossidabile (richiede LXMMSS)										

¹ Richiede il trasmettitore a impulsi PTS002

Matrice di compatibilità con centrale di controllo

		IQ con					Maxicom con	Maxicom CCU con	SiteControl TWI con	SiteControl con		
		ESPLXME	ESPLXMEF	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP	ESPSITE	ESPSAT2	ESPSATL	ESPSAT2	ESPSATL	LDI
Sensori e stazioni meteo												
RSD-BEx	Sensore pioggia cablato											
WR2	Sensore pioggia/gelo senza fili											
PLUVIOMETRO	Sensore pluviometrico											
ANEMOMETRO	Sensore di velocità del vento											
WSPRO2DC	Stazione meteo (richiede un modem)											
Misuratori di portata e sensori												
MJ100B	Contatore dell'acqua da 25 mm in ottone											
FS100P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 25 mm											
FS150P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 40 mm											
FS200P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 50 mm											
FS300P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 75 mm											
FS400P	Sensore di portata su raccordo a T in PVC da 110 mm											
FS100B	Sensore di portata su raccordo a T in ottone da 25 mm											
FS150B	Sensore di portata su raccordo a T in ottone da 40 mm											
FS200B	Sensore di portata su raccordo a T in ottone da 50 mm											
FSINSERT	Raccordo di ricambio per sensori a T											
FS350B	Sensore di portata con raccordo											
Dispositivo di monitoraggio/Trasmettitore a impulsi												
PT322	Trasmettitore ai puls											
PT5002	Dispositivi di monitoraggio del flusso/Trasmettitori a impulsi											
Decodificatori per sensore/ Ingressi												
SD210TURF	Decodificatore per sensori											
LXIVMSEN	Ingresso sensore IVM											
DECPULLR	Decodificatore a impulsi											
DECSENLR	Decodificatore per sensori											
Moduli												
ESPSM3	Modulo a 3 stazioni ME											
ESPSM6	Modulo a 6 stazioni ME											
ESPLXMSM8	Modulo a 8 stazioni LXME											
ESPLXMSM12	Modulo a 12 stazioni LXME											
LXBASEMOD	Modulo base standard LXME											
FSMLXME	Modulo Flow Smart LXME											
ESPLXDSM75	Modulo da 75 stazioni LXD											
MOD50LXD	Modulo a 2 fili LXD											
LXIVM2WMOD	Modulo a 2 fili IVM											
Decodificatori portatili/dispositivi di uscita												
FD101TURF	1 indirizzo, 1 valvola per ogni decodificatore di stazione											
FD102TURF	1 indirizzo, 2 valvole per ogni decodificatore di stazione											
FD202TURF	2 indirizzi, 2 valvole per ogni decodificatore di stazione											
FD401TURF	4 Indirizzi, 1 valvola per ogni decodificatore di stazione											
FD601TURF	1 indirizzo, 1 valvola per ogni decodificatore di stazione											
DPU-210	Dispositivo di programmazione per decodificatori Serie FD											
LXIVMSOL	Elettrovalvola commerciale IVM											
LXIVMOUT	Dispositivo di uscita IVM											
Relè Attivazione Pompa												
PSR110220	Relè di attivazione pompa a singolo relè da 110/220 V											
PSR1101C	Relè di attivazione pompa a doppio relè da 110 V											
PSR2201C	Relè di attivazione pompa a doppio relè da 220 V											
PSR110-IVM	Relè di attivazione pompa da 110 V											
PSR220-IVM	Relè di attivazione pompa da 220 V											
Dispositivi di protezione dalle sovratensioni												
FSSURGEKIT	Dispositivo di protezione dalle sovratensioni per sensori della portata Serie FS											
LSP-1TURF	Dispositivo di protezione dalle sovratensioni per decodificatore Serie FD											
LXIVMSD	Dispositivo di protezione dalle sovratensioni IVM											
Dispositivi di comunicazione												
LNK-WIFI	Modulo WiFi per programmatori residenziali											
PBC-LXD	Cartuccia di backup programmazione ESPLXD											
IQFSCMLXME	Modulo di connessione IQ Flow Smart per LXME											
IQCMLXD	Modulo di connessione IQ per LXD											
IQ4G-USA	Interfaccia di comunicazione cellulare IQ 4G											
IQNCEN	Interfaccia di comunicazione Ethernet IQ											
IQNCCRS	Interfaccia di comunicazione IQ RS232											
RBDS-MPX	Multiplexer di comunicazione Maxi Link											
RBDS-PME	Modem Ethernet principale Maxi											
RBDS-SEMET	Modem Ethernet secondario Maxi Link											
ESPMIBTW	Scheda interfaccia satelliti a due fili Maxi											
ESPMIBLINK	Scheda interfaccia satelliti Maxi Link											
ESPMIBSITE	Scheda interfaccia satelliti Maxi Site											
Radio												
IQSRADIO	Radio da 900 MHz, TCP-IP, custodia metallica											
RB-SS-TN9B	Radio da 900 Mhz, TCP-IP, custodia in plastica											
RADTN9M1B	Radio da 900 Mhz, TCP-IP, custodia in plastica											
IQRADPK	Kit di programmazione radio da 900 MHz											
Morsettiere ausiliarie												
ESPSATOB24	Morsettiere per stazioni Maxi 1-24											
ESPSATOB40	Morsettiere per stazioni Maxi 25-40											
Armadietti metallici e mobiletti a colonna												
LXMM	Armadietto metallico per montaggio a parete											
LXMMSS	Armadietto metallico per montaggio a parete											
LXMMPED	Mobiletto a colonna in metallo verniciato (richiede LXMM)											
LXMMSSPED	Mobiletto a colonna in acciaio inossidabile (richiede LXMMSS)											

¹ Richiede il trasmettitore a impulsi PT5002² Richiede il trasmettitore a impulsi PT322 o PT5002³ Richiede il decodificatore serie DEC per l'ingresso del sensore

Come utilizzare questo catalogo

Tassi di precipitazione

Rain Bird ha calcolato i tassi di precipitazione delle nostre linee complete di irrigatori a impatto, statici e dinamici. Tali tassi sono indicativi del tasso approssimativo con cui viene erogata l'acqua. Le equazioni utilizzate per calcolare i tassi di precipitazione sono le seguenti:

Disposizione a quadrato

U.S.A.: Sist. metrico:
 $PR = 96,3 \times \frac{gpm}{S \times S}$ $PR = 1.000 \times \frac{m^3/h}{S \times S}$

Disposizione a triangolo

U.S.A.: Sist. metrico:
 $PR = 96,3 \times \frac{gpm}{S \times L}$ $PR = 1.000 \times \frac{m^3/h}{S \times L}$

96,3 = Costante (pollici/piedi quadrati/ora)

1.000 = Costante (millimetri/metri quadrati/ora)

gpm = Galloni al minuto (applicati nell'area dagli irrigatori)

m³/h = Metri cubi all'ora (applicati nell'area dagli irrigatori)

S = Spaziatura tra gli irrigatori

L = Spaziatura tra le file (S x 0,866)

Informazioni sulle specifiche

Le informazioni riportate in questo catalogo risultavano accurate al momento della stampa e possono essere utilizzate per le specifiche corrette di ogni singolo prodotto. Per avere le informazioni più aggiornate, visitare il sito Web di Rain Bird www.rainbird.it.

Certificazione di conformità agli standard ASABE

Rain Bird Corporation certifica che i dati relativi alla pressione, portata e gittata dei suoi prodotti sono stati determinati e registrati in conformità con quanto previsto dalla normativa ASABE/ICC 802-2014 o ASAE S398.1, Procedure for Sprinkler Testing and Performance Reporting, e sono rappresentativi delle prestazioni degli irrigatori in questione al momento della pubblicazione. Le prestazioni effettive del prodotto possono differire dalle specifiche pubblicate a causa delle normali variazioni di produzione e della selezione dei campioni. Tutte le altre specifiche sono esclusivamente raccomandazioni di Rain Bird Corporation.

Tabelle di riferimento

Le informazioni riportate nel presente catalogo si basano su formule, calcoli e pratiche commerciali universalmente riconosciute. Rain Bird Corporation, così come le sue filiali e affiliate, non potrà essere ritenuta responsabile in caso di problemi, difficoltà o lesioni personali legate all'uso o l'applicazione di dette informazioni o ad esse riconducibili, o in caso di errore topografico o di altro tipo nel riportare le stesse.

Non tutti i modelli sono elencati. Non tutti i modelli sono disponibili su tutti i mercati. Per conoscere la disponibilità dei prodotti, consultare il listino prezzi in vigore nella propria area o contattare il rappresentante Rain Bird di zona.

Garanzie senza preoccupazioni

Le nostre garanzie complete sul prodotto facilitano ulteriormente la scelta di Rain Bird e vi offrono una totale tranquillità. La maggior parte dei prodotti d'irrigazione Rain Bird per le aree verdi gode di una garanzia commerciale per un periodo di tre o cinque anni dalla data di acquisto iniziale. La garanzia Rain Bird offre un'assistenza tecnica senza preoccupazioni, che permette ai professionisti degli impianti d'irrigazione di usufruire di prestazioni ottimali. Sapere che Rain Bird è sempre presente in caso di necessità, assicura un'ulteriore tranquillità.

Garanzia di soddisfazione dei clienti professionisti Rain Bird

Rain Bird riparerà o sostituirà, senza costi aggiuntivi, qualsiasi prodotto professionale Rain Bird fornito che si riveli difettoso in condizioni di utilizzo normale durante il periodo di validità della garanzia indicato di seguito. È necessario restituire il prodotto al rivenditore o distributore dove è stato acquistato. I guasti di prodotto dovuti a calamità naturali, comprese, senza limitazioni, fulmini e inondazioni, non sono coperti da questa garanzia. Questo impegno alla riparazione o alla sostituzione rappresenta la nostra sola e totale garanzia.

Le garanzie implicite di commerciabilità e di adeguatezza, se applicabili, sono limitate a un anno dalla data di acquisto.

Rain Bird non sarà responsabile, in alcuna circostanza, per i danni accidentali o consequenziali, indipendentemente dal modo in cui si saranno verificati.

I. Prodotti per l'irrigazione e il drenaggio di aree verdi

Irrigatori statici Serie 1800, ugelli Serie U, adattatori per cespuglio PA-8S e PA-8S-PRS, irrigatori ad allagamento 1300 e 1400, irrigatori dinamici Serie 5000, Serie 5500, Serie 8005, Serie Falcon® 6504, valvole in plastica PEB/PESB/PESB-R, DV/DVF e ASVF, pozzetti per valvole Serie VB, contatori dell'acqua collegati a Internet (ICWM) e ala gocciolante serie XF* - 5 anni

Unità di alimentazione C2 - 2 anni

Relè di avvio pompa - 1 anno di garanzia per componenti elettroniche, 2 anni per i mobiletti

Tutti gli altri prodotti per l'irrigazione e il drenaggio delle aree verdi - 3 anni di garanzia

II. Prodotti per campi da golf, terreni agricoli e stazioni di pompaggio

Per maggiori informazioni e dettagli si prega di consultare:

<http://www.rainbird.com/corporate/CustomerSatisfactionPolicy.htm>

III. Tutti gli altri prodotti - 1 anno

**Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rivenditore Rain Bird di zona.
 Per trovare il rivenditore autorizzato più vicino, visitare il sito
www.rainbird.com/it/eur**

*Ala gocciolante serie XF - 7 anni di garanzia sulle rotture indotte dalle sollecitazioni atmosferiche

Indice

25BPJ.....	42	PA.....	13	Sistema di raccordi a compressione Easy Fit.....	127
700-CF-22.....	121	PA-8S-PRS & PA-8S-P45.....	13	SiteControl.....	93
1300A-F.....	29	PA-80.....	13	Software di controllo centralizzato IQ4.....	89
1800°-EXT.....	13	Panoramica sui sistemi di microirrigazione di aree verdi.....	100	Spelafili.....	66
2045A Maxi-Paw™ e 2045-PJ Maxi-Bird™.....	41	Piani di assistenza globale.....	98	Stazioni meteo WS-PRO.....	97
Ala gocciolante da 6 mm 1/4" per aree verdi.....	128	Picchetto e prolunga PolyFlex.....	112	Strumento per inserimento raccordi XF.....	126
Ala gocciolante interrata XFS con tecnologia Copper Shield™.....	120	Picchetto ferma tubo in acciaio galvanizzato.....	121	SXB-360 SPYK e XS-360TS-SPYK.....	107
Ala gocciolante superficiale XFD.....	116	Picchetto universale per tubo capillare da 1/4".....	112	T135SS.....	126
Ala gocciolante XFCV con valvola di ritenuta.....	118	Pozzetti per valvole Serie VB.....	64	Tappo buchi indesiderati tubo.....	126
Ala gocciolante XFS-CV con valvola di ritenuta rinforzata.....	122	Programmatore decodificatore ESP-LXD.....	80	Tappo diffusore per moduli autocompensanti (PC).....	106
Attrezzo di blocco con livella a bolla.....	33	Programmatore per sistemi di filtrazione Rain Bird.....	145	Tappo per diffusore con protezione insetti.....	112
Attrezzo per irrigatori.....	33	Programmatore Serie ESP-TM2.....	73	TBOS-BT.....	78
BF-1, BF-2, BF-3.....	126	Programmatore a due fili ESP-LXIVM e LXIVM Pro.....	69	Timer digitale con attacco al rubinetto.....	76
C-12.....	121	Programmatore a due fili ESP-LXIVM e LXIVM Pro 2 (cont.).....	70	Tubi per microirrigazione serie XF.....	128
Cavo di irrigazione multiconduttore.....	66	Programmatore LXME2/ PRO.....	79	Tubo capillare XQ da 1/4".....	129
Cavo elettrico a conduttore singolo.....	66	Programmatore serie ESP-ME3.....	75	Tubo flessibile Serie SPX.....	13
Cavo per decodificatori.....	66	Programmatore Serie ESP-RZXe.....	74	Ugelli MPR per irrigatori statici.....	27
Collettore a 6 uscite - EMT-6XERI.....	111	Raccordi ad innesto ad avvitamento Serie SB.....	14	Ugelli MPR Serie 5000.....	35
Collettore per ala gocciolante QF.....	124	Raccordi autobloccanti.....	127	Ugelli R-VAN.....	17
Come utilizzare questo catalogo.....	150	Raccordi per ala gocciolante XF.....	125	Ugelli Serie HE-VAN.....	21
Componenti hardware di SiteControl.....	94	Raccordo a innesto autoporforante da 1/4".....	111	Ugelli Serie SQ per configurazione dell'irrigazione a quadrato.....	108
Componenti hardware per Maxicom2®.....	96	Regolatore di pressione per retrofit.....	135	Ugelli Serie U.....	23
Connettore per cavi serie WC.....	65	Regolatori di pressione in linea.....	135	Ugelli Serie VAN.....	25
Coperchio NP 1800°.....	13	Regolatori di pressione in linea per portate elevate, attacco da 1" e 1 1/2".....	134	Ugello serie SQ con arco di lavoro quadrato a 3/4".....	114
DBM10.....	65	RSD-BEX.....	84	Utensile Xeriman™.....	126
Dispositivi di monitoraggio del flusso / Trasmettitori a impulsi.....	83	Selettore PRS.....	61	Valvole a bassa portata.....	51
Fascetta.....	121	SENSORE VENTO / anemometro.....	84	Valvole in ottone 300-BPES.....	59
Filtri a cestello con regolatore di pressione.....	137	Sensori pioggia/gelo senza fili Serie WR2.....	85	Xeri-Bug™ a più uscite.....	104
Filtri a grande capacità.....	138	Separatore di sabbia ad azione centrifuga.....	143		
Filtri RBY da 1".....	135	Serie 1400.....	29		
Filtro a dischi.....	144	Serie 1800°.....	10		
Filtro a schermo per pompe aspiranti idrauliche "Serie G".....	140	Serie 1800°-SAM, 1800°-PRS, 1800°-P45, 1800°-SAM-PRS, 1800°-SAM-P45.....	11		
Filtro a schermo per pompe aspiranti idrauliche "Serie I".....	141	Serie 3500.....	31		
Filtro per pompa autoadescante autopulente Serie PSS.....	142	Serie 5000.....	32		
Garanzie senza preoccupazioni.....	150	Serie 8005.....	39		
Gocciolatori Xeri-Bug™.....	105	Serie CS.....	143		
Gocciolatori Xeri-Bug™ con valvola di ritenuta (XBCV).....	103	Serie di collettori in PVC.....	60		
Indicatore di funzionamento per sistemi di microirrigazione.....	112	Serie DV / DVF.....	52		
Integrazione di TBOS in IQ3 Cloud.....	90	Serie Falcon® 6504.....	37		
Interfaccia di comunicazione di rete IQ NCC.....	92	Serie HDF.....	144		
Irrigatori statici Serie RD1800™.....	12	Serie HV.....	53		
Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360.....	112	Serie LF.....	43		
KING.....	65	Serie LFX300/LFX600.....	45		
Kit per il controllo di zona ad ampia portata con filtro a cestello.....	132	Serie P-33: P-33 / P-33DK.....	62		
Kit per il controllo di zone commerciali con portata massima da 1,5".....	133	Serie PEB / PESB.....	56		
Kit per il controllo di zone residenziali con portata media.....	131	Serie PE-IVM.....	58		
Kit per il controllo di zone residenziali con portata media (per conduttore binato).....	131	Serie PGA.....	54		
Kit per il controllo di zone residenziali con portata minima.....	130	Serie PGA-IVM.....	55		
Kit sensore di umidità del terreno SMRT-Y.....	86	Serie RC: SLRC.....	62		
Maxicom®, da oggi disponibile nella versione 4.5.....	95	Serie SA.....	14		
Misuratori di portata e sensori.....	82	Serie SH: SHO e SH2BSP.....	62		
Moduli autocompensanti PC.....	29	Serie TSJ/TSJ-PRS.....	49		
Moduli autocompensanti PC.....	106	Serie UNI-Spray™.....	9		
Modulo Wi-Fi LNK.....	72	Serie VBA.....	63		
MTT-100.....	60	Serie WPX.....	77		
		Serie XLR Water Jet.....	47		
		Serie XS-90, XS-180, XS-360.....	107		
		Servizi di formazione Rain Bird.....	147		
		Sistema a goccia a 8 uscite Xeri-Bird™.....	111		
		Sistema di irrigazione radicale (RWS).....	113		

The Intelligent Use of Water.™

LEADERSHIP • FORMAZIONE • PARTNERSHIP • PRODOTTI

In Rain Bird, siamo convinti che sia nostra responsabilità sviluppare prodotti e tecnologie che utilizzino l'acqua in modo efficiente. Il nostro impegno si estende anche all'educazione, alla formazione e ai servizi per l'industria e per le nostre comunità.

L'esigenza di risparmiare acqua non è mai stata così forte. Ma vogliamo fare di più e, con il tuo aiuto, ci riusciremo. Visita il sito www.rainbird.com per maggiori informazioni su The Intelligent Use of Water.™



Documento tratto dal sito - <https://irrigazione.shop.com/> -

Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
USA Tel: +1 (520) 741-6100

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre
Azusa, CA 91702
USA Tel: +1 (626) 963-9311

Rain Bird Europe SNC
240 rue René Descartes
Bât. A, Parc Clamar, BP 40072
13792 Aix en Provence cedex 3

**Rain Bird International
Emirati Arabi Uniti**
Dubai, JAFZA, Bldg 17, office # 317

**Rain Bird International
Filiale KSA**
P.O. Box 4343, Jeddah 23432
Prince Saud Al Faisal – Al Rawdah
Saudi Arabia

Rain Bird Australia
Livello 1, Unità 13, 85 Mt Derrimut Rd
Deer Park, Victoria, Australia, 3023