



PRODOTTI PER L'IRRIGAZIONE DEI CAMPI DA GOLF



MERCATI INTERNAZIONALI



**Accesso mobile alle informazioni
necessarie e alle attività da svolgere.**

APP LYNX®

Una sola azienda è
ancora dedita alla
fornitura dei sistemi di
controllo satellitare per
golf più recenti e avanzati.

TORO®

**Identificate potenziali problemi
prima che diventino dannosi
per l'irrigazione.**

UN'ALTRA ESCLUSIVA TORO



Tempi di funzionamento impostati in
millimetri o minuti?
Perché non entrambi?

UN'ALTRA ESCLUSIVA TORO



SOMMARIO

Sommaio		Irrigatori		Valvole	
Panoramica sui sistemi di controllo centralizzati	3	Irrigatori e subirrigazione a goccia	48	Valvole e pozzetti per valvole	145
Controlli sul campo	6	Le Serie INFINITY® e FLEX800™	50	Valvole serie 220G IN OTTONE	146
Turf Guard®	7	Irrigatori dinamici per golf serie INFINITY® INF35-6/INF55-6	55	Valvole serie P220G e P220GS	149
Panoramica Irrigatori per campi da golf	8	Irrigatori dinamici per golf serie INFINITY INF35/INF55	60	Kit Di Zona Per Golf	153
Servizi per l'irrigazione	10	Irrigatori dinamici per golf serie INFINITY INF34/INF54	65	Pozzetti Toro® per Valvole	155
		Kit INFINITY Razor™	70	Pozzetti Toro® Con Fondo	158
		Irrigatori dinamici per golf serie FLEX800™ FLX35-6/FLX55-6	74	Idranti Ad Accoppiamento Rapido 470	159
		Irrigatori dinamici per golf serie FLEX800 FLX35/FLX55	79		
		Irrigatori dinamici per golf serie FLEX800 FLX34/FLX54	84		
		Irrigatori dinamici per golf serie FLEX800 B	89		
		Tablette prestazioni adattatore ugelli principali	94		
		Potenziamenti di conversione serie FLEX800 R	96		
		Tabella delle prestazioni ugelli principali	99		
		Tablette Di Potenziamento Conversione TORO®	102		
		Tablette degli ugelli principali con restrittore e ugelli posteriori	103		
		Irrigatori dinamici serie T7	105		
		Irrigatori dinamici serie T5 Rapidset	109		
		Irrigatori dinamici serie 690	114		
		Ugelli Serie 590GF	117		
		Ugelli Serie Precision™	119		
		Ugelli rotanti Serie Precision™	130		
		Cavi di comunicazione di irrigazione	133		
		Giunti snodati	142		
		Utensili per irrigatori	144		

Sistemi di controllo Programmatori in campo

Sistemi di controllo e programmatori sul campo	11
Sistema di controllo centralizzato Lynx®	12
Sistema di monitoraggio del suolo wireless Turf Guard®	15
Accessori del sistema di controllo	18
NSN® National Support Network	19
Lynx® SMART Hub	20
Sistema di controllo a 2 cavi Lynx® SMART Module	23
Sistema Lynx® GAC	26
Sattelite Lynx® SMART	29
LTC® Pro	32
Aggiornamenti LTC® Pro	33
Kit di aggiornamento Lynx® – OSMAC G3	34
Unità interfaccia radio (RIU)	35
Aggiornamenti del sistema di controllo	36
Satelliti OSMAC® G3	40
Stazione meteorologica WatchDog®	43
Stazioni Meteorologiche e Accessori	47

Risorse

Dati Tecnici	160
Dimensione cavi	161
Garanzia limitata Toro	162



CONTROLLO CENTRALIZZATO LYNX®

Modifica, creazione e interazione superiore con le mappe del campo da golf, integrazione con altri componenti di sistema e reporting completo per aumentare la produttività.



Facile configurazione.

Lynx® offre un metodo veloce e preciso di configurare il vostro sistema perché eroghi l'acqua esattamente dove la volete voi, e vi consente di apportare modifiche al variare delle condizioni del campo.



Facile utilizzo.

Lynx® è provvisto di un'interfaccia utente distinta che combina tutti i dati essenziali e presenta le informazioni necessarie immediatamente e in modo intuitivo.



Facile controllo.

Con Lynx®, potete effettuare interventi rapidi e precisi per controllare e gestire in modo efficace il vostro campo da golf, grazie alle informazioni relative al passato, presente e futuro sul campo, provenienti da molteplici fonti e combinate in un'unica interfaccia intuitiva.



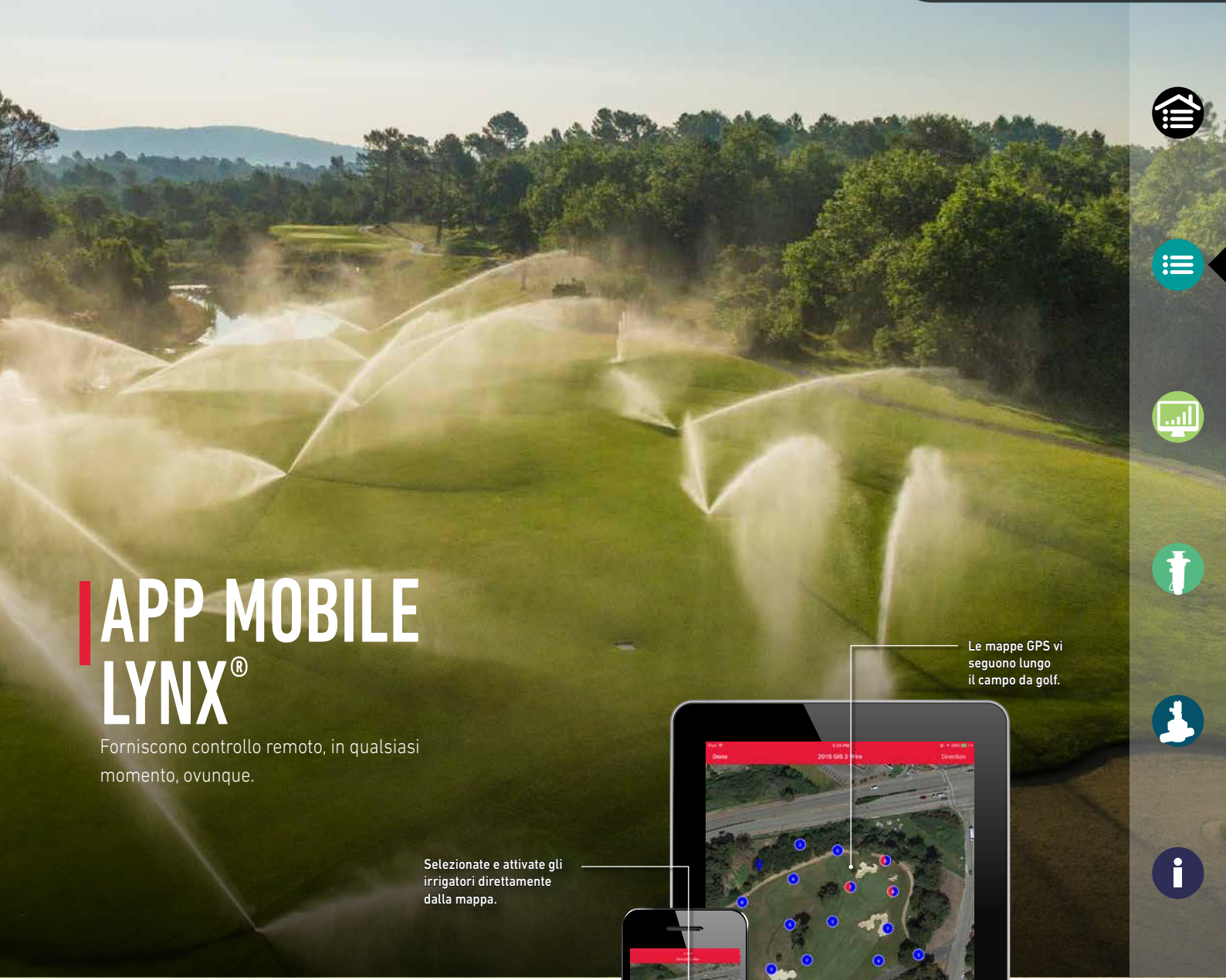
Assistenza NSN® 24/7/365.

L'esclusivo servizio National Support Network (NSN) di Toro fornisce assistenza software e una rete di assistenza offerta da esperti professionisti. NSN Connect può essere collegato direttamente al sistema.



Disponibile sempre e ovunque.

Lynx® vi offre la capacità di accedere al vostro sistema per l'irrigazione ovunque vi troviate, in modo semplice e sicuro! Ora anche tramite le nostre app per smartphone dedicate!



APP MOBILE LYNX®

Forniscono controllo remoto, in qualsiasi momento, ovunque.

Le mappe GPS vi seguono lungo il campo da golf.

Selezionate e attivate gli irrigatori direttamente dalla mappa.



Mappa Lynx



Telecomando Lynx



Codice a barre Lynx



NSN® Connect V2



Assistenza NSN®
disponibile 24/7/365
[per](#) gli abbonati

Le app mobile Lynx® offrono un controllo remoto

App mobile Lynx–disponibili in esclusiva agli attuali abbonati NSN–permettono di controllare il vostro impianto di irrigazione dal vostro smartphone o tablet. Disponibili sia per dispositivi iPhone** che Android***, le app mobile Lynx offrono interfacce basate su mappe e numeri per l'irrigazione manuale, oltre a un modo facile per inserire o modificare indirizzi LSM.

* iPhone e il logo Apple sono marchi registrati di Apple, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.
** Android e il logo Android sono marchi o marchi registrati di Google Inc.



CONTROLLO CENTRALIZZATO LYNX®

Consente l'integrazione di altri sistemi fondamentali per la gestione del vostro impianto di irrigazione con prestazioni impareggiabili, efficienza senza paragoni e l'accesso ai dati più completi del settore.



SENSORE DI UMIDITÀ WIRELESS TURF GUARD®

- Ottenete le condizioni attuali e i trend cronologici
- Comprendete dove vi trovate ora, come ci siete arrivati e la direzione verso cui procedete
- Prendete decisioni di irrigazione basate sui dati

STAZIONI DI POMPAGGIO

- Ottenete stato attuale, monitoraggio allarmi e notifiche
- Massimizzate i cavi per la massima efficienza idrica
- Riducete i costi dell'energia
- Funziona con: Flowtronex®, Watertronics®, Motor Controls o Grundfos®

STAZIONI METEOROLOGICHE

- Utilizzate i dati meteorologici per la programmazione dell'irrigazione
- Monitorate e rispondete alle precipitazioni regolando i tempi di funzionamento o sospendendo completamente l'irrigazione
- Funziona con Campbell Scientific o Spectrum Technologies

SENSORI DI PORTATA

- Monitorate la qualità di portata rispetto alla programmazione di Lynx per garantire di rilevare subito eventuali rotture dei tubi
- Richiamate i dati delle prestazioni degli irrigatori per gestire l'utilizzo idrico
- Funziona con Toro, Bermad o Data Industrial



CONTROLLI SUL CAMPO TORO®

Opzioni di controllo sul campo innovative, flessibili e di prima qualità

Controllo Satellite LYNX® Smart

Fornisce un controllo distribuito e maggiore sicurezza tramite i programmatori intelligenti sul campo, con un'interfaccia utente intuitiva

- La gestione della portata basata sui settori aiuta a ridurre la finestra di irrigazione e a ottimizzare il funzionamento della stazione di pompaggio
- Il rilevamento del consumo di corrente offre protezione monitorando il consumo di ciascun settore, per il corretto amperaggio
- Archivia ed esegue un programma di irrigazione interamente gestito in termini di flusso, nel caso in cui il computer centrale sia disconnesso
- Le funzionalità indipendenti permettono di effettuare l'irrigazione manuale direttamente dal pannello frontale del satellite
- I tempi di funzionamento dei settori vengono eseguiti al secondo, per un'irrigazione precisa
- Le opzioni di comunicazione a 2 vie con cavo o wireless consentono un design e un'installazione flessibili dell'impianto

LYNX Smart Module

Fornisce un controllo diretto tramite moduli intelligenti installati all'interno o vicino a ciascun irrigatore

- Tutti i componenti di sistema si trovano sotto il livello del terreno, aiutando a mantenere l'estetica del campo da golf
- Opzione di sistema dal costo inferiore grazie alla ridotta quantità di cavi
- La comunicazione continua a 2 vie e la diagnostica automatica garantiscono l'integrità dell'impianto
- Protezione dai fulmini per banda larga migliore della categoria
- L'impianto può essere ampliato facilmente con l'aggiunta di moduli al cavo di linea
- Lynx Smart Hub offre caratteristiche e vantaggi aggiuntivi

I colori personalizzabili per il piedistallo consentono ai satelliti di fondersi con l'ambiente naturale circostante

Gli irrigatori serie Toro INFINITY® e FLEX800™ sono ordinabili con moduli LSM integrati

LYNX Smart Hub

Lynx Smart Hub è un nuovo tipo di programmatore sul campo che aggiunge sicurezza, programmabilità e rilevamento ai vantaggi e alla semplicità di un sistema a 2 cavi.

- L'impianto di irrigazione può essere segmentato in aree gestibili per una manutenzione semplificata
- Offre il funzionamento manuale sul campo o funzionalità di risoluzione dei problemi
- Archivia ed esegue un programma di irrigazione interamente gestito in termini di flusso, nel caso in cui il computer centrale sia disconnesso
- Crea un comodo punto di collegamento per i sensori di terreno, flusso e stato





SISTEMA DI MONITORAGGIO WIRELESS DEL SUOLO TURF GUARD

Aiuta a migliorare l'efficienza di acqua, tappeto erboso e suolo.



Disponibile pienamente integrato nel nuovo sistema di controllo Toro® Lynx®.



Monitora umidità, salinità e livelli di temperatura del suolo.



Il nuovo software SiteVision™ di facile utilizzo fornisce ai sovrintendenti grandi quantità di dati sulle condizioni del suolo.



I sensori interrati sono facili da installare e sono dotati di batterie di lunga durata (3 anni) che possono essere facilmente sostituite sul posto.



Le schermate di report interattive facilitano l'accesso, l'analisi, la stampa e il download dei dati.



IRRIGATORI PER CAMPI DA GOLF SERIE INFINITY®

Pensato per le sfide di oggi. Progettato per le tecnologie di domani. La serie INFINITY migliora la qualità del vostro campo con un carico di lavoro minore e, aspetto ancora più importante, senza interrompere le attività dei giocatori. Calcolate il denaro che risparmierete riducendo le ore di manutenzione dell'irrigatore a pochi minuti.

- Smart Access® offre accessibilità dall'alto a tutti i componenti fondamentali.
- Il vano Smart Access offre spazio per un modulo decodificatore e connessioni elettriche.
- Il rivestimento protettivo isola le connessioni elettriche dal terreno e da potenziali cortocircuiti a terra. Consente l'accesso per la manutenzione e le riparazioni dell'impianto senza scavi!
- Il vano Smart Access lascia spazio alla crescita. Qualunque cosa riservi il futuro, questo irrigatore sarà pronto ad affrontarla.





Toro Serie FLEX800 R
– Consente di potenziare in modo semplice ed economico gli irrigatori esistenti Rain Bird® Eagle™ Serie 900/1100.



IRRIGATORI PER CAMPI DA GOLF SERIE FLEX800™

Gli irrigatori per campi da golf con tutta l'efficienza, le funzionalità e i vantaggi collaudati delle prestazioni delle serie 800S e DT.



AMPIA SCELTA DI UGELLI

Da 6,0 m a 30,5 m, abbiamo tutte le soluzioni! Solo Toro offre la flessibilità per ottimizzare il vostro sistema per la massima uniformità.



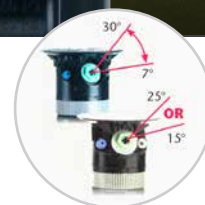
MODELLI CON PARZIALIZZATORI D'ANGOLO E PIENO CERCHIO

Questi irrigatori possono funzionare pieno cerchio oggi e con parzializzazione d'angolo domani per adattarsi all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a restrizioni idriche in atto.



FRIZIONE SULLA BASE DELL'UGELLO

Basta tirare verso l'alto la torretta e girare la base dell'ugello all'esatta posizione da irrigare.



REGOLAZIONE DELLA TRAIETTORIA

Con traiettoria TruJectory™ o doppia traiettoria a 24 posizioni per aiutare a contrastare il vento, evitare ostacoli o ridurre la gittata.



Assistenza Tecnica Toro

Il nostro team di supporto tecnico è altamente qualificato nel suo lavoro. Potete fidarvi, perché vanta anni di esperienza nel settore dell'irrigazione aiutando superintendent, controllori di programmi e risolvendo con consulenti problematiche di sistemi complessi. Per assistenza tecnica, fate riferimento all'elenco di numeri di contatto di NSN International sul sito <https://www.toro.com/en/irrigation/nsn/contact-us>

Riparazione dei programmatori Toro

Sapete che con il Programma di scambio di schede Toro potete ottenere subito le schede sostitutive dei programmatori che vi occorrono? Tramite il Vostro distributore Toro, il reparto Riparazioni Programmatori gestisce lo scambio immediato di schede per programmatori, onde garantire un tempo fuori servizio minimo e la continua protezione del vostro campo da golf e della vostra reputazione. Per assistenza immediata chiamate: 1-877-345-TORO. (Visitate il sito Web Riparazioni Programmatori all'indirizzo www.toro.com/controller-repair).

Assistenza dei distributori Toro

I nostri distributori sono nostri partner da 40 anni di media (da 10 a 88 anni) e li consideriamo come una nostra estensione.

Assistenza sul campo Toro

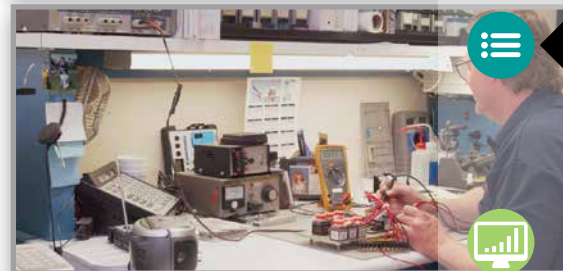
Gli addetti all'assistenza sul campo Toro sono i tra sono tra i tecnici più esperti e disponibili del settore golf, sempre pronti ad aiutarvi, prima, durante e dopo la vendita, grazie ai nostri frequenti corsi di formazione.

Ricambi originali Toro

Dai più piccoli componenti per irrigatori a completi sistemi di controllo, il servizio assistenza ricambi Toro è in grado di fornire la maggioranza dei ricambi ai nostri distributori entro poche ore. Infatti Toro offre ai propri clienti il più alto tasso di completamento di ordini per ricambi del settore: 98%!

National Support Network (NSN)

Un team di tecnici di assistenza dedicati alle operazioni giornaliere e alla manutenzione di sistemi di controllo centralizzato computerizzati per i clienti di tutto il mondo. (Vedere le informazioni a pagina 19).



NSN International Team: Koen, Pieter-Jan, David, Alejandro e Kris.



**Sistema di controllo centralizzato Lynx®
Pag. 12**



CONFRONTI TRA PROGRAMMATORI SUL CAMPO

Funzionalità/Proprietà	Smart Hub Lynx®	Satellite Lynx® Smart	Lynx Smart Module	Lynx GAC	OSMAC® G3
Pagina	20	29	23	26	40
Numero massimo di settori per programmatore	1000	64	1000	1000	64
Numero massimo di settori con funzionamento simultaneo per programmatore	200	32	200	32**	16
Programmi indipendenti	64	64	10	N/P	24*
Comunicazione via cavo in campo	Sì	Sì	Sì	Sì	No
Comunicazione wireless in campo	Sì	Sì	No	No	Sì
Carica modifiche in campo	No	Sì	No	No	No
Allarmi programmatori in campo	Sì	Sì	No	No	No
Programmi scaricati	Sì	Sì	No	No	No
Gestione di portata basata sui settori	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Rilevamento corrente del settore	No	Sì	No	Sì	No
Tempi di esecuzione settore in secondi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Traduzione in lingua	Sì	Sì	Sì	Sì	No

* Gateway Lynx LSM 200 indipendente
** 16 + 16 con gateway di espansione



Sistema di controllo Toro® Lynx®

Studiato specificamente per aiutarvi ad affrontare i particolari problemi e le nuove priorità che dovete affrontare ogni giorno. Con il sistema Lynx, tutte le informazioni fondamentali sull'irrigazione sono facilmente disponibili in un'unica postazione, opportunamente riunite in una singola interfaccia intuitiva.

Piattaforma hardware aggiuntiva per il controllo centralizzato Lynx che include:

- Risoluzione del tempo di funzionamento** al minuto e secondo
- La diagnostica standard include:** comunicazione, Volt e Ampere
- Selezione sulla mappa** dei settori per la diagnostica standard
- La diagnostica espressa include:** comunicazione, Volt e Ampere
- Diagnostica simultanea** con l'utilizzo di più unità Smart
- Mappatura dei settori** nel metodo espresso
- Sincronizzazione** con il rilevamento errori di mappatura e nuova mappatura automatica
- Risultati diagnostici** con codifica a colori e visualizzazione sulla mappa con i valori

- Resoconto dello stato dei settori** che mostra Volt, Ampere e bilanciamento in linea
- Aggiornamento del firmware LSM** dal computer Lynx
- Le app Lynx** supportano la piattaforma Lynx Smart Module
- I giorni di attività** nel piano di irrigazione includono il controllo dei giorni di intervallo
- Controllo polling di verifica automatico**
- Controllo polling di verifica manuale**
- Impostazione della soglia** per le etichette dei settori della mappa

Guardate i video Lynx:
youtube.com/ToroCompanyEurope



Mappa Lynx



Telecomando Lynx



Codice a barre Lynx



NSN® Connect V2



Caratteristiche e benefici

Lynx offre maggiore flessibilità e controllo

La regolazione percentuale dei settori consente di impostare regolazioni temporanee che tornano automaticamente come prima dopo un determinato numero di giorni. Il nuovo programma istantaneo sequenziale vi consente di scegliere automaticamente l'ordine di irrigazione dei settori.

La diagnostica del sistema LSM può ora essere selezionata per Buca o per Area per individuare un problema ancora più facilmente e ora potete scegliere il caricamento automatico da parte di Lynx delle modifiche dei settori nel programma di irrigazione.

Decisioni semplificate con l'analisi dinamica approfondita

Vi guida verso dove avete bisogno di andare. Seguite la goccia d'acqua nel Piano di irrigazione per trovare i settori, le buche o le intere aree che sono disattivate, in attesa o comunque non programmati per l'irrigazione. Trovate rapidamente eventuali settori nel Report sul campo che non funzionano come previsto.

Mapa flessibile e modificabile

Potete aggiungere, trascinare, inserire e assegnare irrigatori, satelliti, sensori e interruttori nelle posizioni esatte.

Potete effettuare modifiche liberamente, al passo con le modifiche dell'hardware in campo. Supporta le mappe generate con CAD.

Power Guard aiuta a prevenire gli sprechi di energia

L'integrazione con un settore di pompaggio Flowtronex® con PACE™ consente all'esclusiva funzione Lynx Power Guard di monitorare e controllare il consumo energetico dell'impianto.

Le app Lynx offrono un controllo remoto

Le app Lynx vi consentono di controllare il vostro impianto di irrigazione tramite il vostro smartphone o tablet.

Disponibili sia per dispositivi iPhone®* che Android™**, le app Lynx offrono interfacce basate su mappe e numeri per l'irrigazione manuale, oltre a un modo facile per inserire o modificare indirizzi dei moduli LSM.

Approfondimento dinamico per area, per un rapido riepilogo per area e per buca

Irrigazione a colpo d'occhio
Il colore della goccia d'acqua indica se l'irrigazione avrà luogo o meno

Menu semplificato
Tutte le funzioni simili sono organizzate in cartelle

Conservate le pagine più importanti
Tutte le funzioni quotidiane possono trovarsi a distanza di un clic del mouse

Decidete quanti mm/minuti irrigare

Irrigazione intelligente con Turf Guard
I vostri sensori Turf Guard vi aiutano a determinare quando e quanto irrigare

Decidete in quali giorni della settimana azionare gli irrigatori

Modificate con facilità la mappa del vostro campo da golf o create la vostra mappa interattiva personalizzata



Mappa Lynx



Telecomando Lynx



Codice a barre Lynx



NSN® Connect V2

Lynx Mobile

Consente l'accesso e il controllo remoto da qualsiasi dispositivo mobile collegato a internet. Le schermate sono progettate specificamente per dispositivi più piccoli.

* iPhone e il logo Apple sono marchi registrati di Apple, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.

** Android e il logo Android sono marchi o marchi registrati di Google Inc.

SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO LYNX®



SPECIFICHE – Confronto tra livelli Lynx®

CAPACITÀ DEL SISTEMA	Lynx CE	Lynx PE	Lynx SE
Satelliti	500	500	500
Settori satelliti	32 000	1344	512
Settori LYNX® Smart Hub	10.000	1000	500
Stazioni meteorologiche	10	10	10
Stazioni di pompaggio	10	3	2
Campi da golf	3	2	1
Buche	48 x 2=96	48 x 3=144	48
Diramazioni idrauliche	1024	300	100
HARDWARE SUPPORTATO			
LYNX Smart Hub	Sì	Sì	Sì
OSMAC® G3	Sì	Sì	Sì
LYNX Smart Module	Sì	Sì	Sì
LYNX GAC	Sì	Sì	Sì
Satellite LYNX Smart	Sì	Sì*	Sì*
PROGRAMMAZIONE			
Rilevamento corrente	Sì	Sì**	Sì**
Caricamento di regolazione del settore	Sì	Sì	No
Categorie codici sito	7	3	No
Distr. Gestione Gruppi (PMG)	Sì	Sì	No
Settori max/Controllo buche	Sì	Sì	No
Creazione del programma istantaneo	Sì	Sì	Sì
Priorità del programma	Sì	Sì	No
Profilo di pompaggio	Sì	Sì	No
Manuale multiplo gruppo settori	Sì	No	No
Manuale multiplo gruppo master	Sì	No	No
Integrazione pompa	Sì	Sì	Optional
Allarmi stazioni meteorologiche	Sì	Sì	Optional
Calc. automatico ET Metodo RT	Sì	Sì	Optional

* Con opzione di attivazione dedicata
** Solo con satelliti Smart



NSN® Connect
Accesso remoto,
perché possiate
controllare
l'irrigazione in
qualsiasi momento,
ovunque

CARATTERISTICHE ESCLUSIVE

Tempi di funzionamento:

- I tempi di intervento vengono eseguiti al secondo, anziché arrotondare al minuto intero, per un'irrigazione più precisa e risparmi idrici (solo con Satelliti Lynx Smart, LSM e Lynx GAC).
- Controllate la vostra irrigazione impostando i minuti dei tempi di funzionamento o i millimetri di applicazione e lasciate che il sistema calcoli l'altro valore. Conoscerete esattamente la tempistica e la quantità di acqua prevista per l'irrigazione di ogni area.
- La sincronizzazione dei tempi di funzionamento con il satellite Lynx Smart e Lynx Smart Hub previene interruzioni dell'irrigazione se la centrale risulta offline.
- Il display integrato dei tempi di funzionamento mostra le attività irrigue svolte e quelle programmate, perché decise con facilità come intervenire.

Avvio rapido Quick Start:

- Con la funzione di avvio rapido Quick Start potete definire le correlazioni con settori, satelliti ed aree, e controllare la definizione di green, tee, fairway e irrigatori situati nelle rispettive zone.
- Durante Quick Start viene generato automaticamente un semplice albero idraulico.

Schermate e report:

- Il Report sul campo da golf fornisce un riepilogo in tempo reale ed un riepilogo giornaliero degli eventi di irrigazione programmata e irrigazione manuale.
- L'orientamento delle buche e dell'area vi permette di controllare il sistema di irrigazione esattamente come controllate il vostro campo da golf.
- La funzione Instant Program è caratterizzata da una facile scelta mediante caselle di spunta e da un'analisi dinamica approfondita (Dynamic Drilldown) che consentono di creare e personalizzare istantaneamente nuovi programmi di irrigazione.
- La schermata Projected Flow visualizza le aree che saranno irrigate e la quantità di acqua erogata.

Comunicazione:

- Le funzionalità di rilevamento corrente vi notificano in caso di tagli dei fili o spegnimenti accidentali degli irrigatori (solo per il Satellite Lynx Smart e LSM).
- La comunicazione costante con il satellite Lynx Smart e Lynx Smart Hub consente di intervenire se un'interruzione di corrente costituisce una minaccia per l'irrigazione.
- La diagnostica della comunicazione Toro LSM e dei solenoidi identifica cortocircuiti, bassa tensione ed altre problematiche.
- L'integrazione con la stazione meteorologica e il supporto dell'interfaccia per telecomando portatile sono di serie.

Sistema operativo:

- Windows 10

Facilità di accesso con le App Lynx:

- Mappa Lynx – Posizione GPS, funzionamento manuale, preferiti.
- Telecomando Lynx – Set di comandi tutto in uno, registro dei comandi, ultimo comando digitato.
- Codice a barre Lynx – Funzionalità di aggiunta o sostituzione, test sul campo di nuove unità.

Garanzia

- Un anno.

Specifiche per gli ordinativi – Lynx

LX-0X-X-X0			
Stile	Hardware per computer	Assistenza	Livello
LX	0X	X	X
LX—Lynx	0—Computer Budget 1—Computer Standard 4—Computer Premium	1—1 anno NSN (di serie) 2—NSN 2 anno 3—NSN 3 anno	2—SE 3—PE 4—CE
Ad esempio: Per ordinare una centrale Lynx SE con computer standard e NSN di un anno, specificate: LX-01-1-20			



Ottenete le informazioni essenziali sul terreno che vi occorrono, quando vi occorrono.

Rimanete aggiornati sulle condizioni attuali del terreno, indipendentemente da dove vi troviate.

Ottenete le informazioni di cui avete bisogno per prendere decisioni importanti in tempo reale.

I sensori Turf Guard tracciano istantaneamente l'umidità, la salinità e la temperatura del terreno,

permettendovi di risparmiare tempo. I ripetitori si montano con facilità all'interno di tutti i

piedistalli dei Satelliti Toro Lynx® Smart, Lynx Smart Hub (LSH) Network LTC™ Plus

ed E-OSMAC®.

Le informazioni integrate del sensore suolo Turf Guard® aiutano a stabilire quando irrigare e in quale quantità, favorendo il risparmio idrico.

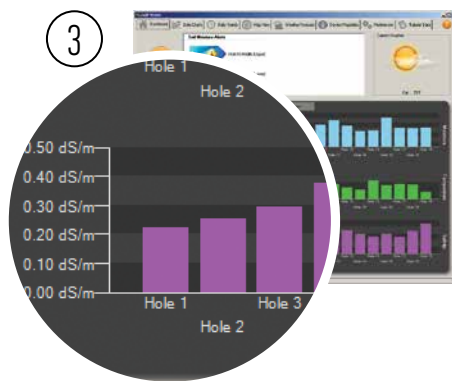
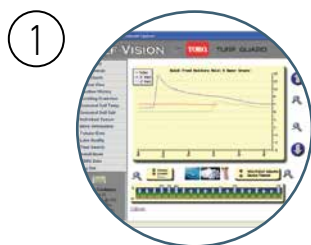




Caratteristiche e benefici

- ① **Riducete il consumo idrico e ottimizzate la giocabilità**
Controllate i livelli di umidità e regolate l'irrigazione senza mettere a rischio la qualità del manto erboso. Promuovete la crescita delle radici evitando un'eccessiva irrigazione. Individuate le zone asciutte prima che influiscano sulla salute del prato.
- ② **Rete wireless al 100%**
Grazie al collegamento senza l'ausilio di cavi tra i ripetitori e i sensori, o tra il sensore e le sonde, potete installare i sensori in qualsiasi posizione sul campo da golf, senza interferire con il gioco. Installate i sensori senza scavare o tirare cavi.

- ③ **Basta con il tirare a indovinare come gestire i livelli di salinità**
Determinazione accumuli di sale e programmazione lavaggio in base alle esigenze. Avrete una precisa conferma che il lavaggio ha ridotto i sali nel suolo. Saprete quando e quanta acqua occorre per il lavaggio.



Interfaccia tramite web o indipendente

Il resoconto grafico del campo visualizza a colpo d'occhio i dati del sensore. Inoltre con l'integrazione del sistema di controllo Toro Lynx®, potete verificare l'umidità, la salinità e la temperatura del campo da golf direttamente dal software di controllo per l'irrigazione.



SISTEMA DI MONITORAGGIO DEL SUOLO WIRELESS TURF GUARD®



Come funziona:



- Da uno a tre sensori vengono interrati in ciascun green a livello degli apparati radicali critici
- Sensori aggiuntivi vengono interrati in fairway, tee e aree piantumate
- I ripetitori in superficie vengono installati sopra o all'interno dei satelliti per l'irrigazione già installati
- Il wireless mesh networking collega tutti i sensori al sistema di controllo centralizzato.
- Valori di umidità, temperatura e salinità visualizzati nel vostro ufficio

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Due distinte profondità nel profilo del suolo: una a livello degli apparati radicali critici ed una 127 mm più in basso. Ogni misura è indipendente dalle altre profondità.
- La tecnologia di routing MESH offre una copertura completa, anche nei campi con le gole più remote.
- Il ripetitore è adatto alla maggior parte dei satelliti per satelliti degli impianti irrigui Toro. È disponibile un ripetitore esterno su richiesta per altri modelli e satelliti di altre marche.
- Gestisce fino a 500 sensori per campo da golf.
- Durata prevista della batteria del sensore: 3 anni, sostituibile in loco.
- Lettura del sensore trasmessa ogni 5 minuti.
- Configurazione della rete e tolleranza ai guasti automatiche.
- Traccia le tendenze e confronta i dati precedenti con quelli attuali.
- Integrazione del sistema di controllo Lynx®.

Elettrico

Alimentazione d'ingresso:

- Ripetitore: 0,02 A a 6 V c.a.
- Stazione base: <0,1A a 120 V c.a., 50/60 Hz
- Omologato UL, certificato CE

Dimensioni sensore:

- Corpo: 5,1 cm x 9,2 cm x 15,6 cm
- Picchi: 4,4 cm x 0,5 cm
- Diametro foro di installazione: 10,8 cm

Temperatura del sensore:

- Pressione di esercizio: 0-60 °C
- Rimessaggio: -30-82 °C

Rilevamento:

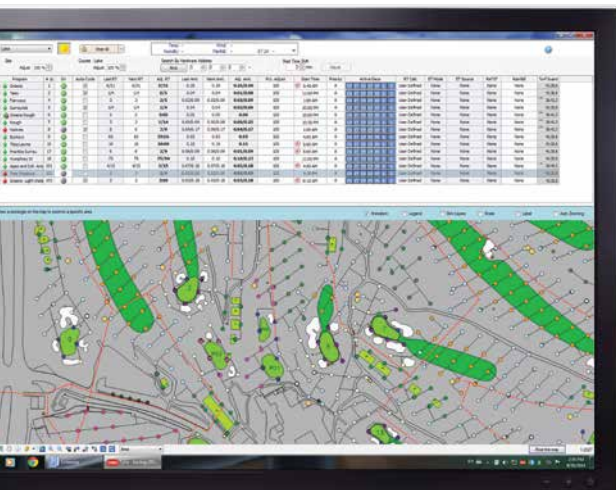
- Risoluzione di temperatura: -17 °C
- Risoluzione del contenuto idrico volumetrico del suolo: 0,1%
- Risoluzione della conduttività del suolo: 0,1 dS/m (salinità)

Comunicazione:

- Portata del ripetitore: Asse di visione: 610 m
- Portata del sensore interrato: Asse di visione: 152 m
- Non richiede una licenza aggiuntiva

Garanzia

- Due anni



Specifiche per gli ordinativi - Turf Guard

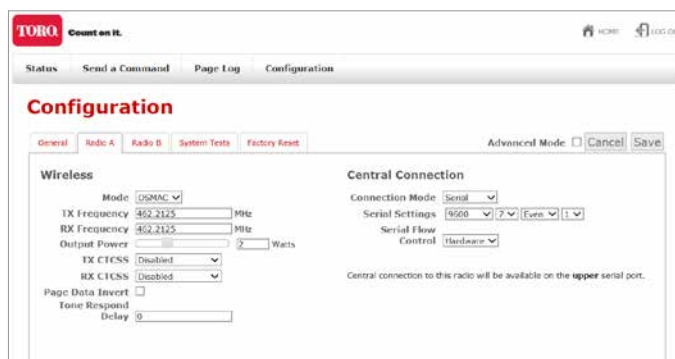
TG-XX-XXX-XX

Modello	Descrizione	Comunicazione
TG	XX-XXX	XX
TG—Turf Guard	S2—R-Sensore, batteria sostituibile B—Stazione base R—EXT-Ripetitore, esterno R—INT-Ripetitore, interno PS—Alimentazione	AU—Banda da 915,5 a 927,5 MHz EX—Banda ISM 900 MHz EU—Banda ISM 869 MHz

Nota: Non è disponibile in tutte le località; per informazioni sulla disponibilità rivolgersi al distributore Toro di zona.

Unità interfaccia radio (RIU)

L'unità interfaccia radio Toro® combina le funzioni della stazione base OSMAC® e dell'interfaccia del telecomando (HHRI) in una sola unità. Disponibile in una doppia configurazione che esegue entrambe le funzioni della stazione base e HHRI, una sola configurazione radio programmabile per ciascuna funzione e una configurazione senza radio programmabile per ciascuna funzione e utilizza una radio esterna fornita dall'utente per una maggiore flessibilità.



Caratteristiche e benefici

- Offre il controllo del vostro sistema mentre siete in movimento
- Offre un controllo con telecomando e una comunicazione dalla centrale ai satelliti
- Progettato per un funzionamento continuo, 24/24 ore e 7/7 giorni
- Interagisce con la vostra centrale Lynx® o SitePro® senza l'onere di costi di rete ricorrenti
- Progettato su misura per la vostra applicazione con selezioni programmabili per: Stazione base OSMAC e modalità di interfaccia con telecomando, frequenze UHF di trasmissione/ricezione indipendenti, impostazioni di linea privata di trasmissione/ricezione (CTCSS) indipendenti e potenza di trasmissione.

Specifiche per gli ordinativi – Unità interfaccia radio (RIU)

Modello	Descrizione
RIU-00	Unità interfaccia radio – Radio esterna

Nota: è richiesta la licenza FCC.

Collegamento radio Network e FIU con radio

Network Radio-Link Vi offre la flessibilità di progettare il Vostro sistema di irrigazione senza limitazioni di distanza o tipologia di terreno. Aree di dimensioni superiori alla norma e barriere naturali non sono un problema per Network Radio-Link. Comunica dove i cavi non possono passare, è il ponte tra linee di cavi non contigui e molto di più.

Caratteristiche e benefici

- Comunicazione wireless con i satelliti Network
- Kit di collegamento radio Network per aggiornamenti
- Comunicazione a due vie
- Interfaccia di campo multi porte che permette ad una sola radio di essere condivisa da più satelliti
- Facile installazione nel satellite
- Compatibile con Network LTC™, LTC Plus, LTC Pro, Network 8000, Lynx VP®, i Satelliti Lynx® Smart e Lynx Smart Hub



Specifiche per gli ordinativi – Interfaccia di campo (FIU)

N° Modello	Descrizione
FIU-2010	Interfaccia di campo con 1 linea cavi
FIU-2011	Interfaccia di campo con 1 linea cavi ed 1 linea radio; radio non compresa
FIU-2011R	Interfaccia di campo con 1 linea cavi ed 1 linea radio; radio compresa
FIU-2011DR*	Interfaccia di campo con 1 linea cavo ed 1 radio digitale; radio compresa
FIU-2020	Interfaccia di campo con due linee cavi
FIU-2021	Interfaccia di campo con 2 linee cavi ed 1 linea radio; radio non compresa
FIU-2021R	Interfaccia di campo con 2 linee cavi ed 1 linea radio; radio compresa
FIU-2021DR*	Interfaccia di campo con 2 linee cavo ed 1 radio digitale; radio compresa

Nota: è richiesta la licenza FCC.

* Novità in arrivo



National Support Network, Toro® NSN

Dall'aggiornamento di piccoli impianti ad applicazioni golfistiche su larga scala, il nostro personale esperto, che annovera rappresentanti bilingue, è a vostra disposizione per aiutarvi telefonicamente 24/7, tutti i giorni dell'anno. NSN Connect fornisce un controllo remoto dell'irrigazione e un facile accesso mobile. Sempre e dovunque. Avrete la possibilità di accedere ai registri delle attività, trasferire i file e stampare i documenti da una posizione remota. NSN Connect Plus consente il monitoraggio remoto e il supporto proattivo del vostro impianto. E oggi solo per gli attuali abbonati NSN, le App Lynx vi permettono di controllare il vostro impianto di irrigazione dal vostro smartphone o tablet.

Caratteristiche e benefici

- Accesso remoto per controllare l'irrigazione in qualsiasi luogo e momento.
- Facile accesso dal vostro dispositivo mobile Apple o Windows
- Facile trasferimento di file
- Possibilità di stampare documenti a distanza da un'ubicazione lontana
- Registrazione delle attività con accesso remoto e altro

- **NOVITÀ:** Le app Lynx vi consentono di controllare il vostro impianto di irrigazione tramite il vostro smartphone o tablet
- Disponibile agli attuali abbonati NSN® – ricevete [assistenza 24/7](#)



Mapa Lynx



Telecomando Lynx



Codice a barre Lynx



NSN® Connect V2



Il Smart Hub Lynx® combina i vantaggi di satelliti e decodificatori e fornisce una semplicità intelligente.

Questo nuovo programmatore sul campo unisce la sicurezza, la programmabilità e le capacità di rilevazione di un sistema a satelliti ai vantaggi e alla semplicità del sistema di controllo a 2 cavi Lynx® LSM. Disponibile anche per i sistemi Lynx GAC.





Caratteristiche e benefici



Decodificatore
Lynx GAC



Lynx LSM



Lynx Smart Hub
In azione



Opzione remota

Gestisce gli irrigatori direttamente dal basamento Smart Hub; gli irrigatori sono ben in vista sul campo. Senza comunicazioni via radio o rientrare in ufficio.



Lynx Smart Hub

Ogni Smart Hub è in grado di controllare buche multiple.



Installazione e manutenzione semplificate

Semplifica la manutenzione suddividendo il sistema in aree gestibili. La diagnostica automatizzata vi mantiene informati.



Esecuzione di programmi automatici

Smart Hub è in grado di archiviare ed eseguire un programma di irrigazione con flusso interamente gestito, anche quando il computer centrale risulta offline.



Comunicazione a due vie

La comunicazione a due vie tra la centrale e i singoli irrigatori consente di aggiungere una serie di caratteristiche SMART. Crea un comodo punto di collegamento per i sensori di terreno, flusso e stato.



Offre il funzionamento manuale sul campo o funzionalità di risoluzione dei problemi

Gestisce gli irrigatori direttamente dal basamento Smart Hub; gli irrigatori sono ben in vista sul campo. Senza comunicazioni via radio o rientrare in ufficio. **Protezione**



dai fulmini per banda larga migliore della categoria

Offre un'efficiente protezione da sovracorrenti con tutti i settori controllati da uno Smart Hub.



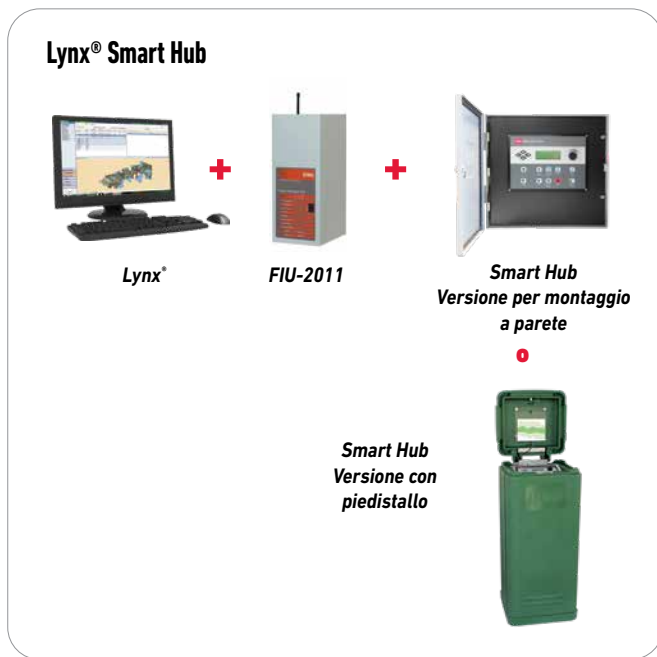
Facilmente espandibile

Il sistema può essere espanso. Aggiunte, spostamenti e modifiche sono facili: basta collegare e avviare, per aggiornamenti convenienti.

CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

4 Linee cavo per Smart Hub **250** Settori per linea cavo **20** Smart Hub per impianto
5000 Settori per impianto **50** Settori simultanei per linea cavo **304 m** Distanza tra punti sul terreno
4500 m Lunghezza massima della linea cavo con un cavo da 2,5 mm **20 kV** Protezione da sovracorrenti

LYNX® SMART HUB



SPECIFICHE TECNICHE

Montaggio

- Numero massimo di linee cavo:
 - 4 per Smart Hub – versione con piedistallo
- Numero massimo di decodificatori per linea cavo:
 - 250
- Numero massimo di settori per Lynx Smart Hub:
 - 1000 per ogni Lynx Smart Hub
- Numero massimo di settori per sistema:
 - 5000 per l'intero sistema Lynx Smart Hub
- Settori simultanei per scheda di uscita:
 - 100
- Distanza massima tra centrale e modulo
 - utilizzando un cavo da 2,5 mm: 4,6 km
- Distanza fra i punti di messa a terra:
 - 304 m
- Solenoidi per uscita: 2 DCLS-P
- Settori per modulo: 1, 2 o 4

Garanzia

- Due anni

SPECIFICHE SMART HUB/GATEWAY

Tensione in ingresso.....100-240 V c.a., 50/60 Hz

Corrente in ingresso.....1,6 A/1,0 A (115/230)

Tensione in uscita.....40 V c.a. max

Potenza di uscita.....75 V c.a max, Classe 2, SELV

Temperatura di esercizio..... 0–60 °C

Specifiche per gli ordinativi – Moduli a 2 cavi

LSM-1	
Stile	Configurazione
LSM	1
Lynx Smart Module	1–1 settori

Ad esempio: Per ordinare un Lynx Smart Module a 1 settore, specificare: **LSM-1**

**Le specifiche degli ordinativi dei moduli a 2 cavi per irrigatori sono riportate sulla pagina degli irrigatori*

Specifiche per gli ordinativi – Moduli a 2 cavi

DAC-ISP-X	
Stile	Configurazione
DAC-ISP	X
DAC-ISP—Modulo*	1–1 settori 2–2 settori 4–4 settori

Ad esempio: Per ordinare un modulo LSM a 2 settori, specificare: **DAC-ISP-2**

**Le specifiche degli ordinativi dei moduli a 2 cavi per irrigatori sono riportate sulla pagina degli irrigatori*

Specifiche per gli ordinativi – Gateway o Lynx Smart Hub

DEC-RSX-1000-XX				
Stile	Configurazione	Mobiletto	Numero settori	Tipo di comunicazione
DEC	RS	X	1000	XX
DEC	RS—Lynx Smart Hub	Nessun codice—Montaggio a parete P—Piedistallo in plastica verde P—Piedistallo in plastica marrone P—Piedistallo in plastica beige	1000—1000 settori, Lynx Smart Hub*	M—Linea cavo DR—Radio

Ad esempio: Per uno Lynx Smart Hub da 1000 settori con piedistallo in plastica verde e comunicazione via cavo, specificate: **DEC-RSP-1000-M**

Nota: Uno spazio vuoto dopo RS indica l'armadietto per montaggio a parete. P, B e T indicano piedistalli in plastica verde, marrone e beige.

NOVITÀ



SISTEMA DI CONTROLLO A 2 CAVI LYNX® SMART MODULE



toro.com



Il sistema di controllo a 2 cavi Toro Lynx Smart Module

Innovativa tecnologia per fornire una soluzione di irrigazione affidabile ed efficiente. Il sistema comunica con decoder interrati mediante un collegamento a 2 cavi, riducendo i costi associati ai tradizionali fasci di cavi delle valvole, per cui offre una soluzione resistente agli atti vandalici e di facile installazione e ampliamento.





Caratteristiche e benefici



Velocità

Fornisce informazioni più rapidamente rispetto ad altri brand a due cavi, riducendo i tempi di test da minuti a pochi secondi ed offrendo una maggiore visibilità sulla salute complessiva dell'impianto di irrigazione.



Precisione

Applicazione dell'acqua con risoluzione di un secondo. La quantità esatta di acqua viene introdotta proprio dove occorre.



Aggiornabile

Aggiornamento da remoto con un solo clic. Funzionalità innovative e vantaggi a distanza di un semplice clic.



Resistente

Miglior protezione da sovracorrente nella sua categoria, per aiutare a domare ogni tempesta. Compatibile con Lynx Smart Hub, che protegge i programmi di irrigazione interamente gestiti, anche in caso di guasto centrale o interruzioni. Protezione dai fulmini per banda larga migliore della categoria.



DIAGNOSTICA

La diagnostica integrata vi permette di sapere automaticamente se si verificano dei problemi. Il controllo delle linee cavo conferma che l'intero sistema è operativo.

IRRIGATORE INTEGRATO

I modelli di irrigatori Toro Serie INFINITY e FLEX800™ presentano un'opzione integrata di moduli a 2 cavi.



LYNX® SMART MODULE



SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

Controllo centralizzato Lynx®:

- Mapping
- Funzionamento a distanza mediante palmare
- Integrazione stazione meteorologica
- Integrazione stazione di pompaggio
- Diagnostica ottimizzata:
 - Comunicazione
 - Cortocircuiti/aperture elettriche
 - Controllo solenoide
- Per azionare i settori non occorre tensione per assorbimento a regime
- L'identificazione a 2 cavi è un indirizzo univoco di 6 caratteri

Montaggio

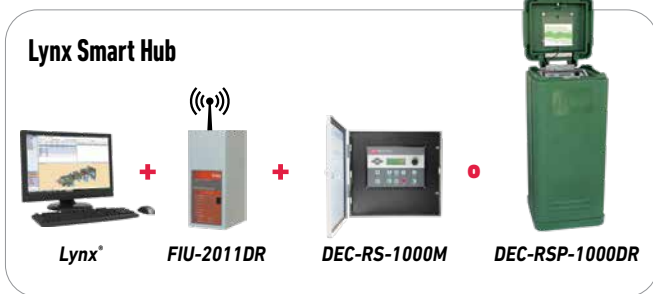
- Numero massimo di linee cavo: 4 per gateway
- Numero massimo di Lynx Smart Hub: 20 per impianto
- Numero massimo di moduli per linea cavo: 250
- Numero massimo di settori per Lynx Smart Hub: 1000
- Numero massimo di settori per sistema: 10.000
- Settori simultanei per scheda di uscita: 100
- Distanza massima tra centrale e modulo (utilizzando un cavo da 2,5 mm): 5,4 km
- Distanza massima dal modulo all'irrigatore (utilizzando un cavo da 2,5 mm): 125 m
- Solenoidi per uscita: 2 DCLS-P
- Settori per modulo: 1

Elettrico

- Alimentazione d'ingresso: 88-264 V c.a., 50/60 Hz
- Tensione in uscita: 40 V c.a. max
- Tensione in uscita: 75 V A max
- Classe 2, SELV
- I moduli a 2 cavi ISP hanno una protezione da sovracorrente nominale di 20 kV
- Cablaggio dei moduli a 2 cavi: Filo da 2,5 mm
- Protezione del modulo: IP67

Garanzia

- Un anno



Specifiche per gli ordinativi – Moduli a 2 cavi

LSM-1	
Stile	Configurazione
LSM	1
Lynx Smart Module	1—1 settori

Ad esempio: Per ordinare un Lynx Smart Module a 1 settore, specificare: **LSM-1**

*Le specifiche degli ordinativi dei moduli a 2 cavi per irrigatori sono riportate sulla pagina degli irrigatori

Specifiche per gli ordinativi – Gateway o Lynx Smart Hub

DEC-XXX-1000-XX				
Stile	Configurazione	Mobiletto	Numero settori	Tipo di comunicazione
DEC	XX	X	1000	XX
DEC	RS—Lynx Smart Hub	Nessuna lettera: installazione con montaggio a parete P—Piedistallo in plastica verde B—Piedistallo in plastica marrone T—Piedistallo in plastica beige	1000—1000 settori, Lynx Smart Hub*	M—Linea cavo DR—Radio

Ad esempio: Per ordinare un Lynx Smart Hub da 1000 settori con piedistallo in plastica verde e comunicazione via radio, specificare: **DEC-RSP-1000DR**

Nota: Uno spazio vuoto dopo RS indica l'armadietto per montaggio a parete. P, B e T indicano piedistalli in plastica verde, marrone e beige.

Specifiche per gli ordinativi – Irrigatori serie INFINITY o FLEX800

XXXXX-XXX-XX							
Tipo	Attacco alla rete	Angolo di lavoro	Ugello1	Ugello 2	Regolazione pressione*	Configurazione*	Su richiesta
XXX	X	X	X	X	X	X	6
INF FLX	3—1" 5—1½"	4—Pieno cerchio 5—Parzializzazione d'angolo	3—1" 5—1½"	0—7* 1—9	6—4,5 bar 8—5,5 bar 1—6,9 bar	6—Lynx Smart Modulo con DCLS	6—TruJectory*

*0 solo per INF35 o FLX35

*Solo per INF/FLX35 e 55

Ad esempio: Per ordinare un irrigatore Serie FLX55, ugello tipo 54, regolazione di pressione a 5,5 bar, con Lynx Smart Module incluso e TruJectory, specificare: **FLX55-548-66**

Nota: non tutte le combinazioni di regolazioni ugello—pressione sono disponibili.



Moduli Lynx GAC

Il sistema LYNX® GAC

Il sistema di aggiornamento Lynx utilizza tecnologia elettronica moderna per consentire agli utenti di sistemi di controllo con decodificatori precedenti di effettuare l'aggiornamento a una centrale moderna con nuovo hardware sul campo. Nuove funzionalità come controllo remoto dal vostro telefono, rilevamento dell'umidità e diagnostica sofisticata sono ora disponibili senza dover sostituire l'intero impianto di irrigazione. Offre una maggiore protezione dalle sovracorrenti, tempi di esecuzione più precisi e comunicazione a 2 vie rispetto ai sistemi CDS, Rain Bird®* e Hunter®** precedenti.

* Rain Bird è un marchio registrato della Rain Bird Corporation.
** Hunter è un marchio registrato di Hunter Industries



Caratteristiche e benefici

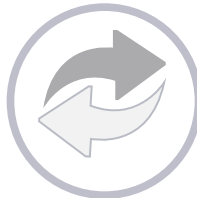
- 1
Aggiornate il vostro vecchio impianto
 Funziona con i vostri irrigatori e cablaggio esistenti: basta sostituire i vostri decodificatori sul campo e il controllo centralizzato. Avrete a disposizione tutti i vantaggi di Lynx®.
- 2
Utilizzate le vostre risorse in modo efficiente
 Tempi di intervento più precisi (+/- 1 secondo) e una diagnostica migliorata permettono di ottenere un risparmio di acqua ed elettricità fino al 35% rispetto al vostro budget attuale.*
- 3
Nessuna necessità di scavo, basta appoggiare l'impianto a terra
 Con Lynx GAC potete aggiornare il vostro sistema senza alcuno scavo. Dovete solo sostituire i moduli decodificatori e la centrale.
- 4
Estendete la durata del vostro investimento
 Con Lynx® GAC, la vita del vostro impianto di irrigazione è appena stata prolungata. Il vostro impianto sarà pronto per il futuro a una frazione del costo di un impianto di irrigazione nuovo.

* I risultati possono variare a seconda delle condizioni del campo da golf e dall'utilizzo dell'impianto.

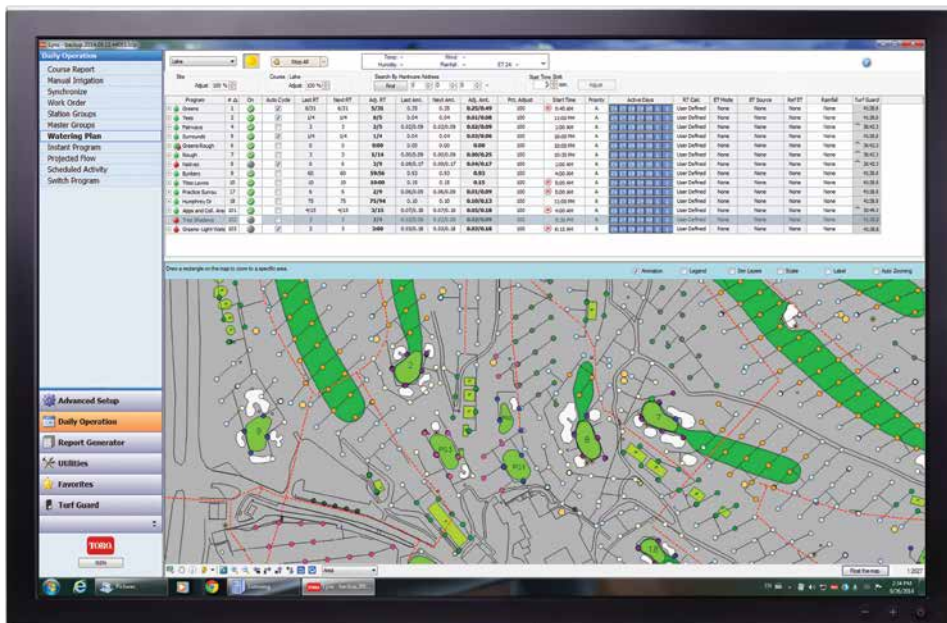
Guardate i video Lynx all'indirizzo:
[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://www.youtube.com/ToroCompanyEurope)



1



4



2



3

Schermo intero: fate clic con il tasto destro del mouse e selezionate la funzionalità multimediale a schermo intero

SISTEMA LYNX® GAC



Vantaggi per gli utenti di sistemi CDS precedenti:

- Comunicazione a due vie
- Tempi di operatività più precisi (+/- 1 secondo)
- Diagnostica migliorata: controllo rapido di comunicazione, tensione e amperaggio e lunghezza dei cavi
- Protezioni dai fulmini 20 kV
- Controllo centralizzato Lynx (tutti i vantaggi, app, NSN)
- 1 settore adatto agli irrigatori per campi da golf serie INFINITY® da Toro con Smart Access®

Caratteristica	LYNX GAC	CDS	Rain Bird® FD	Hunter® Pilot
Settori per linea cavo	500	112	250	250
Dispositivi per linea cavo	125	112	250	250
Uscite	1,2,4	1,2,3,4	1,2,4,6	1,2,4,6
Lunghezza delle linee cavo massima di 2,1 o 2,5 mm ² AWG	2100 m	1600 m	3048 m	2438 m
Settori simultanei con 2100 m di cavo 2,1 o 2,5 mm ² AWG	16	2	20	20
Distanza dal modulo decodificatore al solenoide	175 m Cavo di 1,5 mm ²	363 m Cavo di 1,5 mm ²	67 m	73 m
Solenoidi Per Uscita	2	2	2	2
Protezione da sovracorrenti	20 kV	6-8 kV	6-8 kV	15 kV
Linee cavo per gateway	2	4	2	4
Caratteristiche del solenoide 24 V c.a., 60 Hz	Assorbimento allo spunto 400 mA, assorbimento a regime 250 mA	Assorbimento allo spunto 400 mA, assorbimento a regime 200 mA	Assorbimento allo spunto 400 mA, assorbimento a regime 250 mA	Assorbimento allo spunto 400 mA, assorbimento a regime 250 mA
Assorbimento a regime	40 mA	300 mA	20 mA	45 mA
Feedback a due vie dal modulo decodificatore	Volt Ampère Distanza	No	No	Volt Ampère

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

Diagnostica ottimizzata

- Comunicazione
- Cortocircuiti/aperture elettriche
- Voltaggio
- Amperaggio

Indirizzi dei moduli programmati di fabbrica

Assorbimento a regime basso

Montaggio

I gateway GAC sono disponibili nella configurazione standard e di espansione. Ciascun gateway standard può essere collegato a due linee a 2 cavi con un massimo di 125 decodificatori l'uno. Un gateway di espansione può essere collegato a un gateway standard e include solo schede figlie. La capacità dell'unità di espansione è la stessa del gateway standard, ma il costo è inferiore.

Numero massimo di gateway:

- 4 standard, 4 espansioni

Numero massimo di linee cavo:

- 2 per gateway, 16 per impianto

Elettrico

- Tensione in ingresso: 100-240 V c.a., 50/60 Hz
- Corrente in ingresso: 1,6A/1,0A (115/230)
- Tensione in uscita: 40 V c.a. max
- Tensione in uscita: 75 V A max
- Classe 2, SELV
- Decodificatori e gateway hanno una protezione dalle sovracorrenti di 20 kV

Temperatura

- Limiti di temperatura: 0-60 °C
- Temperatura di stoccaggio: -30-60 °C

Garanzia

- Due anni



Specifiche per gli ordinativi – Modulo GAC

DAC-ISP-X	
Tipo	Numero settori
DAC-ISP	X
DAC-ISP-Module	1-1 settore, 2-2 settori, 4-4 settori

Specifiche per gli ordinativi – Gateway

DAC-PCS-XXXX		
Tipo	Comunicazione	Numero settori
DAC	PCS	XXXX
DAC	PCS—Centrale	1000—Gateway standard 1000-E—Gateway di espansione



*Satelliti in robusta plastica
Disponibili nelle versioni sabbia, corteccia o verde.*

Il rivoluzionario satellite Lynx Smart ha un aspetto familiare, ma è progettato per migliorare prestazioni e affidabilità. Lynx Smart rappresenta la naturale evoluzione dei riusciti modelli Lynx VP® e Lynx VP®e, a cui aggiunge comunicazioni più efficienti con il sistema di controllo centralizzato Lynx e l'integrazione con sensori di campo per supportare ulteriormente i vostri processi decisionali. Il satellite Lynx Smart è anche completamente compatibile con i satelliti Lynx VP/Lynx VPE e Network 8000®, che può integrare o sostituire.



Caratteristiche e benefici

Design intelligente

- ① **Progettato per prestazioni ottimali**
Un microprocessore più veloce e maggior capacità di memoria offrono oggi prestazioni elevate e la possibilità di aggiornamenti futuri.
- ② **Progettato per essere affidabile**
Meno cavi e connettori, metalli resistenti alla corrosione, coperture con sfiato delle schede elettroniche e una distribuzione semplificata dell'alimentazione contribuiscono ad accrescere l'affidabilità.

Caratteristiche innovative

- ③ **Interfaccia utente aggiornata**
I pulsanti a freccia e un selettore dalla forma familiare consentono di spostarsi tra le opzioni del menu in un display retroilluminato a sei righe più grande che in passato. Le operazioni manuali e diagnostiche sono facili, intuitive e produttive.
- ④ **Comunicazione wireless ottimizzata**
La nuova radio digitale con modem integrato migliora l'integrità del segnale di comunicazione, fornisce nuove informazioni diagnostiche e opzioni di controllo.
- ⑤ **IN ARRIVO A BREVE: Kit ingresso sensore opzionale**
Progettato per integrarsi con il nuovo Kit ingresso sensore, consente sia una risposta locale sia centrale di Lynx alle informazioni che arrivano da qualsiasi luogo del campo da golf.
- ⑥ **Oltre a tutte le eccezionali funzionalità di Network VP**
Gestione della portata basata sui settori, rilevamento corrente e risposta agli allarmi, tempi di funzionamento calcolati al secondo, funzionamento multiplo manuale di gruppo, programmi di base/avanzati/di crescita, supporto in lingua.



*Interfaccia utente intuitiva
Con display retroilluminato per una visualizzazione migliore in luce scarsa. L'immissione di intervalli di settori facilita la definizione di programmi di irrigazione. Controlli di tipo DVD per Avvio, Pausa/Riprendi e Stop.*

Satellite Lynx® Smart



SATELLITI LYNX® SMART



Satellite Lynx Smart

Vista interna

- Coperture con sfriato delle schede elettroniche contro insetti nocivi e corrosione
- Acciaio inox e parti rivestite in metallo per una maggiore resistenza alla corrosione
- Le spie a LED informano sul normale funzionamento e forniscono dati diagnostici per semplificare la ricerca dei guasti
- I connettori schermati assicurano collegamenti sicuri e affidabili tra componenti



SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Funziona come programmatore indipendente o sotto la gestione di un computer centrale che esegue il sistema di controllo centralizzato Lynx o SitePro
 - Supporta le comunicazioni via cavo o radio
 - Completamente bidirezionale
- Tempi di funzionamento calcolati al secondo
- Supporto in 7 lingue: inglese, spagnolo, francese, italiano, cinese, coreano e giapponese
- 64 programmi di irrigazione
- Programmi di base, avanzati e di crescita
- Cicli automatici dei settori
- Regolazione percentuale dall'1% al 900%
- Ciascuna uscita può essere definita come un settore di irrigazione o un interruttore di applicazione generale
- Memorizzazione delle informazioni sui programmi e delle impostazioni dei satelliti su supporto a memoria non volatile durante le condizioni di fuori tensione; il backup della batteria mantiene data e orario
- 16-64 settori in incrementi di 16 settori; controllo di singoli settori e la capacità di mettere in funzione sino a 32 settori simultaneamente
- Retrocompatibile con i sistemi a satelliti SitePro/Lynx VP e SitePro/Lynx VPE nonché con SitePro Network 8000

Kit ingresso sensore

opzionale

SMRT-SEN-BRD-KIT

- Pressione, Portata, Pioggia, Stato e Temperatura
- Contiene 8 uscite settori e 7 ingressi sensori



Elettrico

- Omologato UL e CEE
- Alimentazione d'ingresso
 - da 108 V c.a. a 132 V c.a., 60 Hz
 - 0,20 A (scarico) 115 V c.a.
 - 1,2 A (carico max.) 115 V c.a.
 - da 216 V c.a. a 264 V c.a., 50 Hz
 - 0,10 A (scarico) 230 V c.a.
 - 0,60 A (carico max.) 230 V c.a.
- Tensione in uscita
 - 24 V c.a.: 3,0 A (carico max. totale)

Dimensioni

- Mobiletto in plastica: 43,2 x 101,6 x 40,6 cm (larghezza x altezza x profondità)

Temperatura/umidità

- Temperatura di esercizio: -26-60 °C
- Temperatura di rimessaggio: -30-65 °C
- Umidità: 0-95% RH (non condensante)

Opzioni

- Protezione da sovracorrente
- Kit ingresso sensore

Garanzia

- Un anno

Interfaccia utente aggiornata

- Display retroilluminato ad alto contrasto
- Navigazione intuitiva
- Processore e memoria garantiscono alte prestazioni e aggiornamenti futuri



Scelta di tre colori per il piedistallo
I colori personalizzabili per il piedistallo consentono ai satelliti di fondersi con l'ambiente naturale circostante. (Verde, corteccia e sabbia del deserto)

Specifiche per gli ordinativi – Kit di aggiornamento Network LTC Plus

118-0038
<i>Contenuto del kit</i>
Pannello frontale di Lynx VPE, scheda di distribuzione dell'alimentazione da LTC Plus a Lynx VPE, cavo e bulloneria

Specifiche per gli ordinativi – Lynx® Smart Satellite

300-0XXY6ZSA					
Descrizione	Configurazione	Mobiletto	Uscita	Comunicazione	Opzioni
300	XX	Y	6	Z	S
300—Lynx Smart Satellite	16—16 settori 32—32 settori 48—48 settori 64—64 settori	P—In plastica, verde T—Sabbia del deserto B—Corteccia	6—Elettrico 24 V c.a.	M—Con modello per comunicazioni bidirezionali R—Sistema radio	3—Morsetteria ampia e interruttori 4—Morsetteria ampia con protezione da sovracorrente supplementare e interruttori
Ad esempio: Per ordinare un satellite Lynx Smart a 48 settori, dotato di modem con cavo per comunicazioni bidirezionali con morsetteria ampia e protezione da sovracorrente supplementare e interruttori, specificare: 300-048P6M4A					



LTC® PRO



toro.com



Da LTC® Plus a LTC® Pro

Perché LTC Pro? LTC Pro è l'aggiornamento di LTC Plus. Ha un pannello frontale migliore, meno connettori elettrici e una maggiore durata. Una volta effettuato completamente l'aggiornamento a LTC Pro, è possibile aggiornare il firmware e il sistema può passare da SitePro a Lynx.



Satellite LTC® Pro

Volete cambiare e aggiornare alcuni satelliti e averli pronti per Lynx? Scegliete questo pacchetto e i vostri satelliti saranno a prova di futuro. Disponibili come satelliti completi o kit di aggiornamento per i satelliti LTC Plus esistenti. Il kit di aggiornamento include il pannello frontale LTC Pro, scheda di distribuzione dell'alimentazione, cavo e bulloneria.



Caratteristiche e benefici

- 1 **L'interfaccia utente intuitiva semplifica le funzioni del pannello frontale**
- 2 **Operazioni manuali migliorate:**
 - Tempi di funzionamento calcolati al secondo
 - Manuali multipli impilabili
 - Start/Pausa/Stop
- 3 **Retro-compatibile con SitePro®:**
Continuerà a funzionare con la vostra centrale SitePro esistente fino a quando non sarete pronti al passaggio a Lynx.
- 4 **Diagnostica ottimizzata**
Monitor di collegamento, monitor dell'impianto, settore di sequenziamento e test dei settori.



Kit di aggiornamento LTC® Pro

Informazioni specifiche – Satelliti LTC Pro

LTCRXXX6XX					
Descrizione	Configurazione	Mobiletto	Uscita	Comunicazione	Opzioni
LTCR	XX	X	6	X	X
LTCR - LTC Pro	16-16 settori 40-40 settori	P - Plastica verde	6 - 24 V c.a.	M - Cavo R - Radio	4 - Morsettiera ampia, interruttori, protezione da sovracorrenti premium
Esempio: Per richiedere un satellite di comunicazione con cavo a 40 settori, specificare: LTCR40P6M4					

Informazioni per gli ordinativi – Kit di aggiornamento LTC Pro

118-4838
Contenuto del kit
Pannello frontale LTC Pro, scheda di distribuzione dell'alimentazione, cavo e bulloneria



Moduli decodificatori sintetizzati OSMAC G3

I nuovi moduli possono immagazzinare fino a 4 frequenze pre-impostate per arrivare poi all'uso sul campo con la frequenza definitiva (banda stretta).



Caratteristiche e benefici

- 1 Le funzionalità indipendenti includono programmi di irrigazione pianificati, avvio manuale dei programmi e manuale multiplo per settori
- 2 L'indicazione della potenza del segnale ricevuto (RSSI) sul pannello frontale del satellite aiuta l'installazione e la risoluzione dei problemi dell'impianto.
- 3 Il registro di pagina memorizza gli ultimi 100 comandi ricevuti da ciascun satellite, inclusa la potenza del segnale
- 4 Le performance radio migliorate aiutano a superare le condizioni ambientali difficili
- 5 Disponibili come satelliti completi e kit di aggiornamento per unità E-OSMAC esistenti

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

OSMAC G3:

- Indicatori LED colorati per confermare la tensione di 24, 9 o 5 V sulle diverse morsettiere all'interno del mobiletto
- LED luminosi per ogni uscita di settore
- Antenna interna: riduce le dimensioni del mobiletto
- Hot Post brevettato per ogni modulo a 8 settori

Impianto elettrico

- Alimentazione ingresso: 120/240 V c.a., 50/60 Hz OSMAC G3
 - 0,20 A, 110–120 V c.a., 60 Hz (scarico)
 - 0,96 A, 110–120 V c.a., 60 Hz (carico massimo)
 - 0,10 A, 220–240 V c.a., 50/60 Hz (scarico)
 - 0,47 A, 220–240 V c.a., 50/60 Hz (carico massimo)

Dimensioni

- Mobiletto in plastica: 43,2 x 101,6 x 40,6 cm (larghezza x altezza x profondità)

Opzioni

- Protezione da sovracorrenti

Informazioni per gli ordinativi – Kit di aggiornamento OSMAC G3

118-4839

Contenuto del kit

Pannello frontale OSMAC G3, cavo di interfaccia e bulloneria

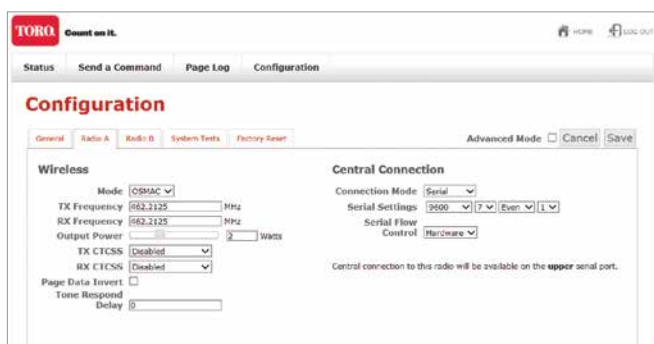


Unità interfaccia radio (RIU)

L'unità interfaccia radio Toro® combina le funzioni della stazione base OSMAC® e dell'interfaccia del telecomando (HHRI) in una sola unità. Disponibile in una doppia configurazione che esegue entrambe le funzioni della stazione base e HHRI, una sola configurazione radio programmabile per ciascuna funzione e una configurazione senza radio programmabile per ciascuna funzione e utilizza una radio esterna fornita dall'utente per una maggiore flessibilità.

Caratteristiche e benefici

- 1 Offre il controllo del vostro sistema mentre siete in movimento.
- 2 Offre un controllo con telecomando e una comunicazione dalla centrale ai satelliti
- 3 Progettato per un funzionamento continuo, 24/24 ore e 7/7 giorni
- 4 Interagisce con la vostra centrale Lynx® o SitePro® senza l'onere di costi di rete ricorrenti
- 5 Progettato su misura per la vostra applicazione con selezioni programmabili per: OSMAC Base
- 6 Settore e modalità di interfaccia con telecomando, frequenze UHF di trasmissione/ricezione indipendenti, impostazioni di linea privata di trasmissione/ricezione (CTCSS) indipendenti e potenza di trasmissione



Interfaccia utente grafica dell'unità interfaccia radio (RIU).

Specifiche per gli ordinativi – Unità interfaccia radio (RIU)

Modello	Descrizione
RIU-00	Unità interfaccia radio – Radio esterna
RIU-01	Unità interfaccia radio (RIU) – Radio singola
RIU-02	Unità interfaccia radio (RIU) – Radio doppia

Nota: è richiesta la licenza FCC.



Kit di ingresso sensore per programmatori satellitari

I Kit di ingresso sensore per i satelliti Lynx Smart e Network VP forniscono importanti dati sul campo all'ufficio del superintendent. I dati pertinenti costituiscono il fondamento di processi decisionali informati, che la decisione sia presa da un essere umano o da un computer. Il programmatore satellitare dotato di uno dei due Kit di ingresso sensore può ricevere i dati da un massimo di sette sensori. Il satellite raccoglie, memorizza e fornisce i dati a Lynx, dove il superintendent può accedervi sul Dashboard sensore. Inoltre, Lynx può rispondere automaticamente alle modifiche al sistema di irrigazione e ai cambiamenti delle condizioni meteorologiche. Un Kit di ingresso sensore può aiutare a risparmiare risorse preziose in termini di tempo e acqua e contribuire a mantenere al meglio le condizioni del campo da golf.



KIT DI INGRESSO SENSORE PER NETWORK VP*



VP-SEN-BUNDLE
118-5487SK

Modulo di temporizzazione VP – Compatibile con sensore

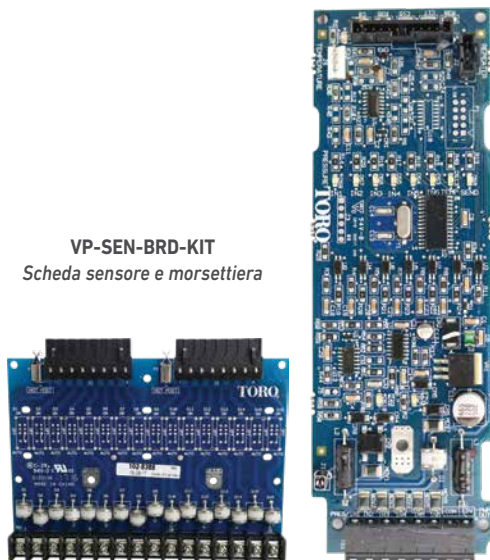
KIT DI INGRESSO SENSORE PER SATELLITE LYNX* SMART



SMRT-SEN-BRD-KIT

VP-SEN-BRD-KIT

Scheda sensore e morsettiera





Caratteristiche e benefici

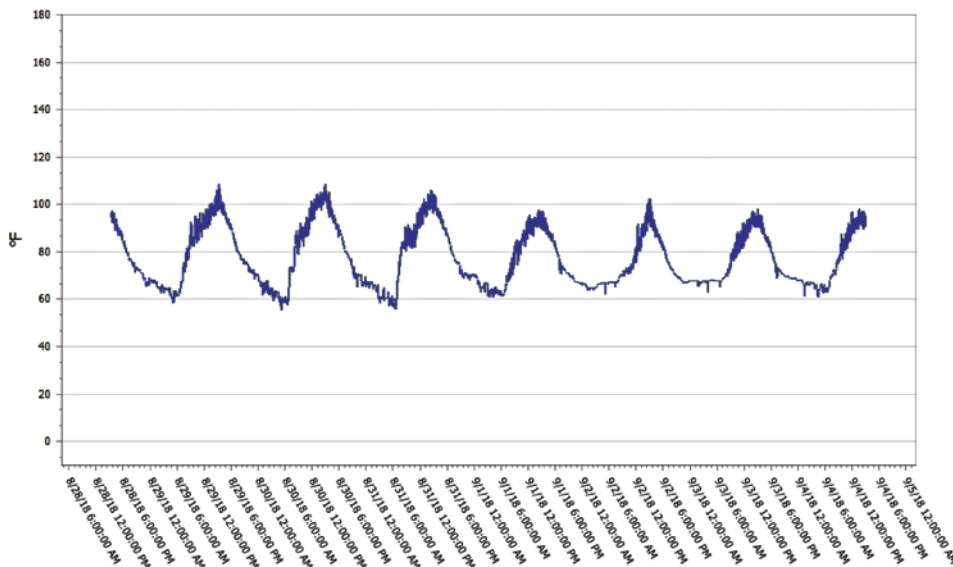
- 1 **Il Dashboard sensore Lynx presenta lo stato in tempo reale dei sensori sul campo da golf**
Comprensione immediata delle condizioni del sistema di irrigazione del campo da golf e dei dati meteo per processi decisionali migliori.



- 2 **Il generatore di report Lynx presenta i dati sensore registrati in formato tabulare o grafico**
Visualizzate i trend nel corso del tempo per una comprensione completa delle condizioni meteorologiche e del sistema di irrigazione.

Temperature : Section C - 1-3-Temperature

Generated At: 9/4/2018 3:33 PM
Start Date: 8/28/2018 3:33 PM
Span: 7 Day(s) 0 Hour(s) 0 Minute(s)





3

Gli allarmi e le risposte del sensore sono facilmente configurabili in Lynx con numerose opzioni di risposta alle condizioni di allarme.

Proteggete automaticamente il vostro campo da golf, eliminate gli sprechi idrici e garantite un'irrigazione efficiente

Esempi di allarmi e risposte:

Sensore di pressione: Impostate le condizioni di allarme e le opportune risposte per i valori di pressione alti e/o bassi

- ✓ È possibile inviare una notifica tramite messaggio di testo o e-mail se la pressione misurata è inferiore a un valore specifico.

Misuratore pioggia: Evitate, sospendete o regolate l'irrigazione in caso di evento pluviale misurabile

- ✓ Lynx terrà in considerazione la pioggia misurabile su base oraria o giornaliera e applicherà automaticamente una sospensione per pioggia oppure regolerà l'attività programmata per tenere conto della quantità di pioggia ricevuta.

Misuratore della temperatura: Impostate le condizioni di allarme e le opportune risposte per i valori di temperatura dell'aria alti e/o bassi

- ✓ Attivate i ventilatori per green tramite un'uscita per interruttore satellite quando la temperatura dell'aria supera il valore di allarme per un tempo definito.
- ✓ Sospendete l'irrigazione quando la temperatura dell'aria è vicina al congelamento.

Stato dell'interruttore: Impostate le condizioni di allarme e le opportune risposte per le modifiche allo stato dell'interruttore

- ✓ Controllate il livello di acqua dello stagno o serbatoio utilizzando interruttori di livello per attivare una pompa o valvola per il trasferimento dell'acqua, mantenendo il livello dell'acqua entro un intervallo definito.

Flussometro: Impostate le condizioni di allarme e le opportune risposte per i valori di portata alti e/o bassi

- ✓ È possibile chiudere un interruttore satellite se si osserva un flusso fuori tolleranza, segnalando lo spegnimento alla stazione di pompaggio.



Crediti fotografici: Jeremy Klotz

Una condizione di portata fuori tolleranza, gestibile con un kit di ingresso sensore, un flussometro, una risposta automatica all'allarme in Lynx®.





Sensori Toro



Sensore di pressione

Modello approvato: **PRESS200-SEN-KIT**
Kit sensore di pressione Toro: 0 –13,8 bar



Sensore della temperatura

Modello approvato: **TEMP-SEN-KIT**
Kit sensore della temperatura Toro

SPECIFICHE TECNICHE

Sensori

I Kit di ingresso sensore possono accettare fino a sette sensori; sono compatibili con i seguenti sensori:

- (1) Sensore di pressione
- (1) Sensore della temperatura

I satelliti dotati di Kit di ingresso sensore possono accogliere fino a 56 uscite dei settori:

- Il Kit di ingresso sensore per Network VP include una scheda di ingresso sensore che sostituisce una scheda a otto uscite dei settori
- Il Kit di ingresso sensore per il satellite Lynx Smart è un modulo che contiene otto uscite dei settori e sette ingressi sensore. Sostituisce una scheda a sedici uscite dei settori
- È richiesta la versione Lynx 5.0 o versioni successive per l'interazione con i Kit di ingresso sensore
- Il Kit di ingresso sensore per Network VP include un nuovo Modulo di temporizzazione con processore più rapido, display più grande e memoria estesa

Kit di ingresso sensore per Network VP

Modello: VP-SEN-BUNDLE

- 118-5487SK: Modulo di temporizzazione VP, compatibile con sensore
- VP-SEN-BRD-KIT: Scheda sensore e morsettiera Livello 4

Kit di ingresso sensore per Satellite Lynx Smart

Modello: SMRT-SEN-BRD-KIT

Kit sensore di pressione Toro

Modello: PRESS200-SEN-KIT

- 0 –13,8 bar

¼" – 18 NPT filettatura maschio

Kit sensore della temperatura Toro

Modello: TEMP-SEN-KIT

Accessorio raccomandato: Schermatura anti-radiazioni Davis n. 7714

Misuratore pioggia

Modello raccomandato: Texas Electronics TR525I

Flussometro

Modelli raccomandati: Serie Data Industrial 200 o Serie Bermad 900M, segnale interruttore Reed

Sensori raccomandati



Schermatura anti-radiazioni per il sensore della temperatura

Modello raccomandato:
Davis® n. 7714



Misuratore pioggia – Benna a scarico

Modello raccomandato:
Texas Electronics TR 525I



Flussometro

Modelli raccomandati:
Serie Data Industrial® 200 o
Serie Bermad® 900 M



Il satellite OSMAC® G3

Il satellite OSMAC® G3 è facile da installare, diagnosticare e di facile manutenzione. Inoltre è economico perché potete acquistare solo ciò di cui avete bisogno e ampliare di pari passo il sistema a seconda dei cambiamenti del sito. Viene utilizzata la tecnologia paging per realizzare uno dei satelliti più convenienti, affidabili e flessibili in commercio. Grazie alla comunicazione wireless, questi satelliti sono ideali per progetti di retrofit. Disponibili come satelliti completi o kit di aggiornamento per i satelliti OSMAC® G3 esistenti. Il kit di aggiornamento include pannello frontale OSMAC G3, cavo di interfaccia e bulloneria **Disponibile solo in territori selezionati.**



Caratteristiche e benefici

- 1 Comunicazione wireless a costo contenuto**
La scelta ideale per l'aggiornamento di impianti esistenti. Senza l'ausilio di fili di comunicazione. Si adatta a svariate disposizioni di bulloni su satelliti esistenti.
- 2 Facilmente espandibile**
OSMAC G3 offre fino a 64 settori con incrementi di 8 settori.
- 3 Costi operativi inferiori**
La protezione da sovracorrente migliorata su OSMAC G3 offre costi operativi inferiori. Ideale per aree soggette a fulmini.
- 4 Uscita settori flessibile**
Combina satelliti con diversi tipi di uscite per una maggiore flessibilità dell'impianto.



SATELLITI OSMAC® G3



I decodificatori OSMAC® G3 possono essere programmati sul campo
 I nuovi moduli possono immagazzinare fino a 4 frequenze pre-impostate per arrivare poi all'uso sul campo con la frequenza definitiva (banda stretta).



Informazioni per gli ordinativi – Kit di aggiornamento OSMAC G3

118-2987
Contenuto del kit
Pannello frontale OSMAC G3, cavo di interfaccia e bulloneria

Informazioni per gli ordinativi – Satelliti OSMAC G3

G3-XXX6RX					
Descrizione	Configurazione	Mobiletto	Uscita	Comunicazione	Opzioni
G3	XX	X	6	R	X
G3—OSMAC G3	16—16 settori 24—24 settori 32—32 settori 40—40 settori 48—48 settori 56—56 settori 64—64 settori	P—Plastica verde B—Plastica corteccia d'albero T—Plastica sabbia del deserto	6 A—24 V c.a.	R—Radio a banda stretta	3—Grandi morsettiere e interruttori 4—Grandi morsettiere e interruttori, sovracorrente premium
Esempio: Per ordinare un satellite a 40 settori con mobiletto in plastica verde, morsettiere ampia, interruttori e con protezione da sovracorrente premium, specificare: G3-40P6R4					

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

OSMAC G3:

- Indicatori LED colorati per confermare la tensione di 24, 9 o 5 V sulle diverse morsettiere all'interno del mobiletto
- LED luminosi per ogni uscita di settore
- Antenna interna: riduce le dimensioni del mobiletto
- Hot Post brevettato per ogni modulo a 8 settori

Impianto elettrico

- Alimentazione ingresso: 120/240 V c.a., 50/60 Hz
- OSMAC G3
 - 0,20 A, 110–120 V c.a., 60 Hz (scarico)
 - 0,96 A, 110–120 V c.a., 60 Hz (carico massimo)
 - 0,10 A, 220–240 V c.a., 50/60 Hz (scarico)
 - 0,47 A, 220–240 V c.a., 50/60 Hz (carico massimo)

Dimensioni

- Mobiletto in plastica: 43,2 x 101,6 x 40,6 cm (larghezza x altezza x profondità)

Opzioni

- Protezione da sovracorrenti

Caratteristiche esclusive

- Le funzionalità indipendenti includono programmi di irrigazione pianificati, avvio manuale dei programmi e manuale multiplo per settori
- L'indicazione della potenza del segnale ricevuto (RSSI) sul pannello frontale del satellite aiuta l'installazione e la risoluzione dei problemi dell'impianto.
- Il registro di pagina registra gli ultimi 100 comandi ricevuti da ogni satellite
- Le performance radio migliorate aiutano a superare le condizioni ambientali difficili
- Disponibili come satelliti completi e kit di aggiornamento per unità OSMAC esistenti

Garanzia

- Due anni



Nota: è richiesta la licenza FCC. I moduli di frequenza non devono essere ordinati a parte. Il prodotto viene spedito con quattro moduli di frequenza sintetizzati programmati (462.2125, 462.4375, 467.2125 e 467.4375).



WatchDog® Retriever e Pup per Toro® Lynx®

Spectrum Technologies, Inc. ha creato una linea specializzata di stazioni meteorologiche WatchDog e stazioni Retriever e Pup, appositamente progettata per una facile integrazione con il sistema di controllo centralizzato Toro Lynx.

I WatchDog Pup sono nodi dei sensori wireless disponibili in tre modelli: Pup sensore, Pup stazione e Pup ripetitore. L'implementazione di più Pup può creare una rete personalizzata di opzioni di misurazione con sensori, per le condizioni di crescita del tappeto erboso ottimali. WatchDog Retriever collabora con i Pup per la gestione della rete. Un unico Retriever può compilare e registrare tutti i dati dei sensori acquisiti da un massimo di 10 Pup in posizioni remote.

Rete mesh wireless a una o più stazioni

- La tecnologia di rete mesh fa sì che ciascun Pup operi anche da ricevitore di segnale
- Aumentate il range e le opzioni di posizionamento con il Pup ripetitore dedicato
- Aggiungete con facilità postazioni di misurazione alla rete per acquisire dati specifici del sito nei punti fondamentali



Caratteristiche e benefici

1 **Integrazione completa con il controllo centralizzato Toro® Lynx®**

Scegliete tra la stazione WatchDog-3910 ET Pup o la stazione meteorologica completa WatchDog-2910, oppure combinate entrambe nella stessa rete.

A Collegamento diretto a Lynx CPU con la stazione meteorologica completa WatchDog-2910.

B Collegamento diretto con cavo a Lynx CPU con WatchDog-3912T Retriever per misurazioni di pioggia ed ET dalla rete wireless delle stazioni WatchDog-3910 ET Pup ad alimentazione solare.

2 **Rete di stazioni ET Pup**

Collegate fino a 10 stazioni WatchDog-3910 ET Pup per rete. Registrazione indipendente dei dati. Acquisite dati specifici del sito con un unico sistema. Trasmettete i dati su topografia ondulata/complessa.

3 **Funzionalità wireless (mesh)**

Nodi dei sensori wireless utilizzabili come rete mesh a una o più stazioni. Dati precisi e in tempo reale sull'intero campo da golf.

4 **Calcolo dell'evapotraspirazione (ET)**

Capacità di calcolare i valori di evapotraspirazione (ET) a supporto dei programmi di irrigazione dei manager dei campi da golf. Basando le decisioni di irrigazione su dati ET in tempo reale, potete fornire un'irrigazione più efficiente con meno sprechi.

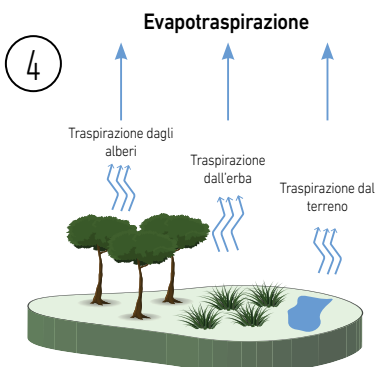
5 **Archivio giornaliero**

La stazione meteorologica visualizza un archivio che vi consente di riguardare i dati cronologici per quella posizione specifica senza scaricare i dati. L'archivio viene aggiornato regolarmente, ogni volta che il registro dei dati raccoglie attivamente i dati. L'archivio giornaliero conserva i dati degli ultimi 30 giorni.

6 **Porte esterne per includere sensori aggiuntivi**

5 porte aggiuntive per personalizzare la vostra stazione con sensori plug-in per soddisfare le vostre esigenze. Solo per la stazione meteorologica completa WatchDog-2910.

* 5 porte aggiuntive visualizzate solo su SpecConnect.



*La stazione meteorologica completa WatchDog 2910 richiede il Pup stazione wireless a 868 MHz



CONFIGURAZIONE 1 – Cavo



WatchDog-2910W (23M)
WatchDog-2910M (1,2 km)

WatchDog-2910, collegamento diretto con cavo

La stazione meteorologica completa misura, calcola e registra pioggia, ET, direzione/velocità del vento, temperatura, umidità relativa e radiazioni solari. Cinque porte per sensori aggiuntive. Richiede il Pup stazione WatchDog 3931 per la comunicazione con la rete Retriever. Include la staffa di montaggio.

* pannello solare venduto separatamente

Stazione meteorologica 2910W e 2910M
WatchDog-2910W (23 m)
WatchDog-2910M (1,2 km)

CONFIGURAZIONE 2 – Radio



868 MHz



WatchDog-2910

WatchDog-3931 (Pup stazione)



WatchDog - SP3999

Pup stazione (868 MHz) WatchDog-3931

Necessario perché ogni stazione meteorologica completa possa comunicare con la rete Retriever. Il Pup stazione è dotato di radio integrata ed è cablato direttamente a una stazione meteorologica completa per comunicare i relativi dati. Richiede il pacchetto di alimentazione solare WatchDog SP 3999. Include la staffa di montaggio e il cavo di comunicazione.

* pannello solare e 2910 venduti separatamente

CONFIGURAZIONE 3 – Più stazioni radio



868 MHz



WatchDog-3930ET



WatchDog - SP3999

WatchDog - SP3999
Pannello solare per alimentazione ausiliaria per:
WatchDog-3930ET (Stazione Pup)
WatchDog-3931 (Pup stazione)

WATCHDOG® RETRIEVER E PUP PER TORO® LYNX®

NOVITÀ



Sensore	Misurazione	Precisione
Velocità del vento	0,3–241 km/h	±3 km/h, ±5%
Direzione del vento	Incrementi di 1°	±3°
Temperatura dell'aria	da -40° a 125° C	±0,3 °C
Umidità Relativa	0–100%	±2% a 25 °C
Pioggia	0,25 mm risoluzione	±2% a < 5 cm/h
Radiazioni solari	1–1500 W/m ²	±5%

SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristiche esclusive

- Informazioni meteorologiche precise e in tempo reale direttamente dal vostro campo da golf
- Monitorate, registrate e analizzate diverse condizioni di crescita, incluse temperatura, umidità, velocità e direzione del vento, radiazioni solari e pioggia
- Scegliete gli intervalli di misurazione da 1 a 60 minuti (conserva 183 giorni di dati con un intervallo di 30 minuti), solo 2900
- Utilizzate il display LCD per verificare le letture attuali e massime/minime giornaliere senza un PC, solo 2910

Funzionamento

- Comunicazione

- Diretta:

Cavo dell'interfaccia del PC

- Cavo di alimentazione 6 V per collegamento diretto da 23 m

- La coppia di modem a corto raggio può essere cablata fino a 1,2 km (solo per 2910)

- Wireless: Retriever e Pup

Sensori:

- Velocità del vento
- Direzione del vento
- Temperatura dell'aria
- Umidità Relativa
- Pioggia
- Radiazioni solari

Montaggio

- Il Retriever presenta una scatola resistente alle intemperie e 23 m di cavo (terminante in un collegamento in serie a 9 pin) per consentire il montaggio alto per la massima portata. Include un adattatore da 12 V c.a. per l'alimentazione.

Elettrico

- Alimentazione:

- Pannello solare

- Pannello solare da 5 W con batteria ricaricabile da 6 V

- Alimentazione alternativa con adattatore c.a./c.c. per opzione di collegamento diretto 1

Porte per sensori esterni disponibili: solo mod. 2910

Dimensioni: (stazione meteorologica)

30 cm x 21,5 cm x 30 cm

- Peso:

- 2,9 kg

- Dimensioni (Pup):

- 57 cm x 46 cm x 28 cm

- Peso (Pup):

2,6 kg

Temperatura

- Limiti di temperatura: -30 ° a 55 °C

Garanzia

- Un anno

Specifiche per gli ordinativi – Stazione meteorologica WatchDog® (per comunicazione cablata a corto e lungo raggio)

WATCHDOG-XXXX X	
Descrizione	Comunicazione
WATCHDOG-XXXX	X
2910 – Spectrum WatchDog 2910	W—Cablato, cavo da 23 m incluso, pronto per l'installazione M—Modem, per installazione cablata a lungo raggio (1200 m)*

*Cavo non incluso

Specifiche per gli ordinativi – Stazione meteorologica WatchDog® (per applicazioni radio con stazioni ET Pup)

Colore	Descrizione
WATCHDOG-3912T	Spectrum WatchDog 3912T, Retriever per Lynx, radio. Include kit cavo da 23 m, adattatore seriale da USB a pin
WATCHDOG-3930ET	Stazione Spectrum ET Pup, ingresso a 4 sensori**
WATCHDOG-SP3999	Alimentatore solare (raccomandato)***

** Max. 10 unità

*** Il numero di alimentatori solari dipende dal numero di stazioni meteorologiche

Specifiche per gli ordinativi – Stazione meteorologica WatchDog® (per applicazioni radio con stazioni meteorologiche complete)

Colore	Descrizione
WATCHDOG-3912T	Spectrum WatchDog 3912T, Retriever per Lynx, radio. Include kit cavo da 23 m, adattatore seriale da USB a pin
WATCHDOG-2910	Spectrum WatchDog 2910
WATCHDOG-3931	Pup stazione per aggiornamento WatchDog 2910
WATCHDOG-SP3999	Alimentatore solare (raccomandato)***

*** Il numero di alimentatori solari dipende dal numero di stazioni meteorologiche



Collegamenti con cavo WatchDog®

WatchDog-2910W o 2910M
Collegamenti diretti con cavo a Lynx®.



WatchDog-2910W
Stazione meteorologica completa.



WatchDog-3660DP
Cavo di alimentazione per collegamento diretto da 23 m.

o



WatchDog-2910M
Stazione meteorologica completa.



WatchDog-3665WM
Modem a corto raggio da 1,2 km.

Nuovi componenti wireless (mesh)

WatchDog-3931 (Pup stazione)
Si collega direttamente al Retriever e trasmette i dati al software Toro Lynx.



WatchDog-3931 (Pup stazione)
Stazione meteorologica completa.



WatchDog-3912T (Pup stazione)
Retriever per Toro Lynx 868 MHz.



WatchDog n. 3927C75
Kit di cavi di prolunga di alimentazione Retriever a collegamento diretto (12 V).

Accessori supplementari

WatchDog-SP3999
Alimentatore con pannello solare da 5 W con batteria ricaricabile da 6 V.



WatchDog-SP3999
Necessario per l'implementazione di ciascun Pup in una rete Lynx integrata. Il pannello solare da 5 W e il pacco batteria ricaricabile da 6 V alimentano i Pup. Include la staffa di montaggio e i componenti del cablaggio.



WatchDog n. 3661U
Adattatore USB-spina stereo da 3,5 mm
Collegate i dispositivi WatchDog direttamente alla porta USB del computer.



CONFRONTI TRA IRRIGATORI

Modello	INF35-6/ INF55-6	INF35/INF55	INF34/INF54	FLX35-6/ FLX55-6	FLX35/FLX55	FLX34/FLX54
Pagina	55	60	65	74	79	84
Gittata	13-30 m	13-28 m	16-30 m	13-30 m	13-28 m	16-30 m
Gittata corta (ugello principale con restrittore)	10,5-16 m	10,4-15 m		10,5-16 m	10,4-15 m	
Vite di riduzione della gittata		X	X		Optional	Optional
Predisposizione di un ugello posteriore	X	X	X	X	X	X
Attacco	1" e 1½", ACME	1" e 1½", ACME	1" e 1½", ACME	1" e 1½", ACME	1" e 1½", ACME	1" e 1½", ACME
Capacità di interrimento	Stealth-T	Stealth-D	Stealth-D			
Portata	27-231 l/min	31-232 l/min	49-234 l/min	27-231 l/min	31-232 l/min	49-234 l/min
Campo di pressioni raccomandato	4,5-5,5 bar	4,5-5,5 bar	4,5-5,5 bar	4,5-5,5 bar	4,5-5,5 bar	4,5-5,5 bar
Zone ventose	X	X	X	X	X	X
Sistema a due cavi LSM	X	X	X	X	X	X
Sistemi idraulici N.A.				X	X	X
Solenoido Spike-Guard™	X	X	X	X	X	X
Pieno cerchio	X	X	X	X	X	X
Regolabile, parzializzazione	X	X		X	X	
Parzializzazione e a pieno cerchio in un singolo irrigatore	40°-330° e 360°	40°-330° e 360°		40°-330° e 360°	40°-330° e 360°	
Torretta regolabile	X	X		X	X	
Valvola di ritenuta				X	X	X
Regolazione della traiettoria	7°-30°	25° & 15°	25° & 15°	7°-30°	25° & 15°	25° & 15°
Frizione della base dell'ugello	X	X		X	X	
Reparto SMART ACCESS	X	X	X			
Coperchio SMART ACCESS	X	X	X			
Riferimento rimovibile	X	X	X			
Valvola pilota regolabile sotto pressione	X	X	X			
Garanzia	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*

*In caso di acquisto e installazione con i giunti snodati Toro.



IRRIGATORI E SUBIRRIGAZIONE A GOCCIA



Confronto degli irrigatori

Modello	Serie FLEX800 B	Irrigatore T7	Irrigatore T5	690	590GF
Pagina	89	105	109	114	117
Gittata	13-29 m	Bassa portata: 11,6-16,2 m Alta portata: 14,0-25,3 m	Traiettoria Bassa 7,6-11 m Angolo standard 10-15,2 m	27-33 m	0,6-7,9 m
Raggio corto	X	X	X		X
Vite di riduzione della gittata	Su richiesta	X	X		X
Predisposizione di un ugello posteriore	X				
Attacco	1" NPT, BSP, ACME	1" ACME	¾" NPT	1½" NPT	½" NPT
Portata	27-213 l/min	Bassa portata: 6,4-48,1 l/min Alta portata: 25,8-115,5 l/min	Traiettoria Bassa: 2,8-14 l/min Angolo standard: 4,4-36,7 l/min	193-311 l/min	0,19-17,0 l/min
Campo di pressioni raccomandato	3,5-6,9 bar	2,8-6,9 bar	1,7-4,5 bar	5,5-6,9 bar	1,4-3,4 bar
Zone ventose	X			X	
Decodificatore (solo sistemi a blocchi)	X	X	X		
Bassa pressione		X	X		X
Sistemi idraulici N.A.				X	
Pieno cerchio	X	X	X	A 1 e 2 velocità	X
Regolabile, parzializzazione	X	X	X		X
Parzializzabile, angolo fisso				90° e 180°	X
Parzializzazione e a pieno cerchio in un singolo irrigatore	40°-330° e 360°	45-360°	40-360°		
Torretta regolabile	FLX35-6B/FLX35B				X
Valvola di ritenuta	X	X	Modello optional	Modello optional	Modello optional
Memoria Smart-Arc		X			
Interrato	X				
Regolazione della traiettoria	7°-30°/25° & 15°		Albero standard - 25° Albero ad angolo basso - 10°		
Garanzia	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*

*In caso di acquisto e installazione con i giunti snodati Toro.



SERIE INFINITY® E FLEX800™



toro.com



Il top degli irrigatori

I giocatori non si aspettano niente di inferiore alla perfezione dal loro campo da golf, indipendentemente dalle condizioni. Inoltre si aspettano di poter giocare ogni volta che lo desiderano. Gli irrigatori Toro® giocano un ruolo fondamentale nella gestione idrica efficiente in molti dei campi da golf migliori al mondo.



Le caratteristiche uniche di Toro®

Una delle nostre maggiori aree di competenza è l'irrigazione dei campi da golf. Un irrigatore Toro® è sempre ricco di idee. Fate sì che il vostro lavoro continui a dare frutto nel tempo con la sensazionale famiglia di irrigatori INFINITY® dotati di Smart Access®.



**Modelli kit INFINITY®
Stealth™**
Eliminate le interferenze degli irrigatori, migliorate l'aspetto del campo da golf.

Ampia selezione di ugelli

Sfruttate una flessibilità illimitata per gli ugelli anteriori e posteriori.

Selettore della valvola pilota

Semplicemente accendete e spegnete l'irrigatore dall'alto.



Modulo LSM a 2 cavi

Non dovrete più preoccuparvi di individuare il decodificatore. E sarete sempre sicuri che sia ben protetto.

Regolazione versatile

Adattate alla perfezione l'irrigatore a qualsiasi condizione del terreno e del vento.

Frizione della base dell'ugello

Ruotate, puntate e spruzzate tutta l'acqua necessaria nei punti più secchi.

Regolazione dell'angolo di lavoro

Definite l'arco dell'irrigatore con un semplice gesto della mano.

Torretta regolabile

Spostate l'arco avanti e indietro senza sostituirlo.

Smart Access®

Solenioide, valvola pilota e decodificatore, tutti a portata di mano, senza alcuna necessità di scavi.

Alloggiamento protettivo

Tutti i componenti e i collegamenti dei cavi sono al riparo dalle intemperie.



Le caratteristiche uniche di Toro®



LA DIFFERENZA TRA BUONO E RIVOLUZIONARIO

	INFINITY® 35-6/55-6 35/55	INFINITY® 34/54	FLEX800™ 35-6/55-6 35/55	FLEX800™ 34/54	Serie B 35-6/55-6 35/55	Serie B 34/54
#01 Smart Access®	✓	✓	○	○	○	○
#02 Regolazione della traiettoria	✓	✓	✓	✓	✓	✓
#03 Facile regolazione dell'arco	✓	○	✓	○	✓	○
#04 Torretta regolabile	✓	○	✓	○	✓	○
#05 La più vasta gamma di ugelli	✓	✓	✓	✓	✓	✓
#06 Struttura robusta	✓	✓	✓	✓	✓	✓
#07 Frizione della base dell'ugello	✓	○	✓	○	✓	○



Il Toro® perfetto per tutte le aree

È IL LUOGO A DEFINIRE L'ATTREZZATURA.



PER AREE IMPEGNATIVE

Affrontate ogni ostacolo sul campo da golf: vento, alberi, bunker, cumuli e altro ancora.

INF35-6

Smart Access®

INF55-6

Smart Access®



FLX35-6

FLX55-6



PER AREE MODERATE

Applicate acqua esattamente nel punto e con l'angolazione giusta: pendenze o rami non saranno più un ostacolo.

INF35

Smart Access®

INF55

Smart Access®



FLX35

FLX55





Il Toro® perfetto per tutte le aree

È IL LUOGO A DEFINIRE L'ATTREZZATURA.



PER LE AREE PIANEGGIANTI

Nelle aree in cui è necessaria un'alimentazione idrica a pieno cerchio che sia uniforme e affidabile, questi irrigatori svolgono un ottimo lavoro.

INF34

Smart Access®

INF54

Smart Access®



FLX34



FLX54



PER I TEE E LE AREE CIRCOSTANTI

Su un campo da golf, vi sono aree in cui è meglio utilizzare sistemi a blocchi. Sfruttate il meglio di Toro® per queste attività.

FLX35-6B



FLX35B



FLX34B





Serie INFINITY 35-6/55-6: Parzializzazione/Pieno cerchio con Smart Access® e TruJectory™

Grazie alla gamma di ugelli ad alte prestazioni più vasta del settore e alla regolazione TruJectory, la serie INFINITY 35-6/55-6 con Smart Access consente di irrigare esattamente dove lo si desidera, per la massima uniformità di distribuzione.

Il sistema del parzializzazione d'angolo/pieno cerchio consente di adattarsi in modo semplice ed economico, in pochi secondi, all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a eventuali restrizioni idriche in atto, senza smontaggio o aggiunta di pezzi.

Guardate i video INFINITY:

youtube.com/ToroCompanyEurope



SMART ACCESS offre l'accessibilità dall'alto a tutti i componenti fondamentali e lascia spazio alla crescita per qualsiasi novità riservi il futuro.



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35-6/INF55-6



Caratteristiche e benefici

- 1 TruJectory®: 24 posizioni**
Eroga l'acqua dove volete voi, da 7° a 30°, con incrementi di 1°. Regolazioni effettuate dalla sommità dell'irrigatore in pochi secondi, durante il funzionamento o a secco. Questa flessibilità vi consente di superare ogni ostacolo sul campo da golf: vento, alberi, bunker, collinette e altro.
- 2 La più vasta scelta di ugelli del settore**
Gli ugelli con gittata da 12,8 m a 30,5 m con un ampio assortimento di ugelli posteriori consentono di distribuire la quantità d'acqua precisa, esattamente dove è necessario. Tutti gli ugelli sono filettati dalla parte frontale.
- 3 Irrigazione delle aree più secche**
La base dell'ugello può essere ruotata in qualsiasi direzione e mantenuta per erogare la quantità d'acqua richiesta, esattamente dove è necessario. Di serie su tutti gli irrigatori dinamici per golf con parzializzatore d'angolo di Toro!
- 4 Regolazione senza smontaggio**
Un'esclusiva Toro, basta tirare verso l'alto la torretta e girare la base dell'ugello all'esatta posizione da irrigare.
- 5 Parzializzatori d'angolo e pieno cerchio in uno stesso irrigatore – Parzializzatore d'angolo da 40°–330° e pieno cerchio a 360°**
Questi irrigatori possono funzionare pieno cerchio oggi e con parzializzatore d'angolo domani per adattarsi in modo semplice ed economico all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a restrizioni idriche in atto.



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35-6/INF55-6



Potenziamenti di conversione INF35-6

Modelli	Descrizione
INF35-6-3134	INF35-6 con ugelli 31-34 (Ugello 33 installato)
INF35-6-3537	INF35-6 con ugelli 35-37 (Ugello 35 installato)



Potenziamenti di conversione INF55-6

Modelli	Descrizione
INF55-6-5154	INF51-6 con ugelli 55-54 (Ugello 53 installato)
INF55-6-5558	INF55-6 con ugelli 55-58 (Ugello 55 installato)
INF55-6-59	INF55-6 con ugello 59 installato



Kit STEALTH™

Elimina le interferenze degli irrigatori e migliora l'aspetto del campo da golf.



Modelli Kit STEALTH™

Il Kit STEALTH-T si applica agli irrigatori serie INFINITY con funzionalità di regolazione dell'ugello principale stile TruJectory™, a 24 posizioni

Il Kit STEALTH-D si applica agli irrigatori serie INFINITY con funzionalità di regolazione dell'ugello principale a doppia traiettoria

Specifiche tecniche

Attacco alla rete:

- **INF35-6:** 1" ACME
- **INF55-6:** 1½" ACME

Gittata:

- **INF35-6:** 12,8–28 m
- **INF55-6:** 15,9–30,5 m

Campo di portata:

- **INF35-6:** 26,9–171,5 l/min
- **INF55-6:** 52,6–231,3 l/min

Tassi di precipitazione:

- **INF35-6:**
Minimo: 9,8 mm/ora;
Massimo: 16,3 mm/ora

- **INF55-6:**
Minimo: 11,1 mm/ora;
Massimo: 17,5 mm/ora

Valvola pilota: Selezionabile a 3,4; 4,5; 5,5; e 6,9 bar

Campo di pressioni raccomandato:

- 4,5-6,9 bar
- Massimo: 10,3 bar
- Minimo: 2,8 bar

Configurazione

- Solenoide standard
- Solenoide Spike-Guard
- Solenoide Spike Guard nichelato
- Solenoide bistabile c.c. (DCLS)
 - Impulso momentaneo a bassa tensione
- Lynx Smart Module con DCLS
 - Impulso momentaneo a bassa tensione
- Angolo di traiettoria: 24 posizioni da 7° a 30° in incrementi di 1°

Scelta di ugelli

- **INF35-6:** otto varianti ugello (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 e 37)
- **INF55-6:** nove varianti ugello (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 e 59)
- Quattro ugelli in linea, schema di getto a rotazione
- Una posizione per ugello posteriore
- Varianti statore: INF35-6 – 3 e INF55-6 – 3

Dimensioni

Diametro della copertura e comparto SMART ACCESS™:

- **INF35-6:** 19 cm
- **INF55-6:** 19 cm

Altezza a riposo:

- **INF35-6:** 25 cm
- **INF55-6:** 29 cm

Peso:

- **INF35-6:** 1,95kg
- **INF55-6:** 2,33 kg

Peso integrato con Lynx Smart Module:

- **INF35-6:** 2,27 kg
- **INF55-6:** 2,63 kg

Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm

Garanzia

Due anni; Cinque anni in caso di installazione con i giunti snodati Toro

Specifiche per gli ordinativi – INF35-6 & INF55-6

INF5-XXX-X6					
Corpo Attacco alla rete	Angolo di lavoro	Ugello	Pressione di pressione*	Configurazione	Angolo di traiettoria
INF5	5	XX	X	X	6
3–1" 5–1½"	5—Parzializzazione e a pieno cerchio in un singolo irrigatore	INF35—30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 INF55—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6–4,5 bar 8–5,5 bar 1–6,9 bar	1—Solenoide standard 2—Solenoide Spike Guard™ 3—Solenoide Spike Guard nichelato 4—Solenoide bistabile c.c. (DCLS) 5—Modulo GDC integrato con DCLS 6—LYNX Smart Module integrato con DCLS	6—TruJectory a 24 posizioni

Ad esempio: Per ordinare un irrigatore Serie INF35-6 con ugello tipo 34, regolazione di pressione a 4,5 bar e Spike Guard specificare: **INF35-346-26**

* Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar
Nota: Non tutti i modelli sono disponibili.



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35-6/INF55-6

Tabella delle prestazioni Traiettorie INF35-6/INF55-6 – Valori Metrici

Ugello/Bar/l/min	Ugello n° 31/51 a 4,5 bar							Ugello n° 32/52 a 4,5 bar															
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°											
"A" Gittata	14,0	14,0	15,2	15,5	16,2	16,5	15,2	14,0	14,9	14,9	15,2	15,5	16,8	19,2	19,5	16,5	19,8						
"B" Traiettorie del getto	1,2	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,4	4,0	4,0	4,6	0,9	1,2	1,2	1,8	2,7	3,7	3,4	4,6	4,0				
"C" Distanza dall'irrigatore	7,6	7,9	7,6	8,2	7,9	9,8	10,1	11,6	10,1	12,2	10,1	12,4	6,1	6,7	7,3	7,9	8,5	9,4	10,4	10,7	10,4	10,4	9,1

Ugello/Bar/l/min	Ugello n° 33/53 a 4,5 bar						Ugello n° 34/54 a 4,5 bar															
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°										
"A" Gittata	16,5	17,1	18,0	18,9	20,1	20,7	18,6	17,7	18,3	19,2	20,4	22,6	21,3									
"B" Traiettorie del getto	1,2	1,5	1,5	1,8	2,1	2,7	4,0	4,6	1,2	1,5	1,2	1,8	1,8	2,4	3,4	3,0	4,3	5,2				
"C" Distanza dall'irrigatore	7,0	9,1	8,5	10,1	9,8	10,4	10,7	10,7	11,3	10,7	11,3	7,3	9,4	7,9	10,4	10,7	12,2	11,9	12,5	11,9	11,9	12,8

Ugello/Bar/l/min	Ugello n° 35/55 a 4,5 bar						Ugello n° 36/56 a 5,5 bar													
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°								
"A" Gittata	18,0	18,6	18,9	19,5	20,1	21,3	23,2	22,6	23,5	19,5	21,9	20,7	22,2	23,2	22,9	24,4	25,0	25,6	25,9	25,0
"B" Traiettorie del getto	1,2	1,8	1,5	1,8	2,1	2,7	3,4	4,6	5,2	1,5	2,1	2,7	4,3	5,2	6,7					
"C" Distanza dall'irrigatore	9,1	10,4	9,8	11,0	11,0	13,1	13,1	13,7	13,1	13,7	13,1	13,7	7,6	11,6	12,2	13,7	14,9	13,7		

Ugello/Bar/l/min	Ugello n° 37/57 a 5,5 bar						Ugello n° 58 a 5,5 bar											
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°						
"A" Gittata	19,8	21,9	21,0	22,6	23,8	23,5	25,0	25,3	26,2	27,1	25,6	25,9	22,9	23,5	25,3	26,5	28,0	26,8
"B" Traiettorie del getto	1,5	2,1	2,7	4,3	5,5	6,7	1,8	2,1	3,0	4,6	5,5	6,7						
"C" Distanza dall'irrigatore	9,1	11,9	12,5	14,0	15,2	14,0	11,6	12,2	13,1	14,3	15,8	14,6						

Ugello/Bar/l/min	Ugello n° 59 a 5,5 bar					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Gittata	23,5	23,8	25,6	27,1	29,3	28,0
"B" Traiettorie del getto	2,1	2,4	3,4	4,9	6,4	7,6
"C" Distanza dall'irrigatore	12,8	13,4	13,7	14,3	16,2	14,9

Informazioni fornite a puro titolo informativo. I risultati effettivi possono variare.

Tabella delle prestazioni Traiettorie INF35-6/INF55-6 – Valori USA

Ugello/psi/GPM	Ugello n° 31/51 a 3,4 bar (65 psi)						Ugello n° 32/52 a 4,5 bar (65 psi)					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Gittata	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'
"B" Traiettorie del getto	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'
"C" Distanza dall'irrigatore	25'/26'	25'/27'	26'/32'	33'/38'	33'/40'	33'/41'	20'/22'	24'/26'	28'/31'	34'/35'	34'	34'/30'

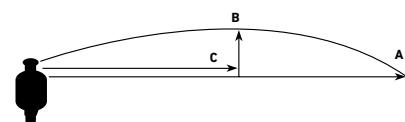
Ugello/psi/GPM	Ugello n° 33/53 a 4,5 bar (65 psi)						Ugello n° 34/54 a 4,5 bar (65 psi)					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Gittata	54'	56'	59'	62'	66'/68'	61'	58'	60'	63'	67'	74'	70'
"B" Traiettorie del getto	4'/5'	5'/6'	7'	9'	13'	15'	4'/5'	4'/6'	6'/8'	11'/10'	14'	17'
"C" Distanza dall'irrigatore	23'/30'	28'/33'	32'	34'/35'	35'/37'	35'/37'	24'/31'	26'/34'	35'/40'	39'/41'	39'	39'/42'

Ugello/psi/GPM	Ugello n° 35/55 a 3,4 bar (65 psi)						Ugello n° 36/56 a 5,5 bar (80 psi)					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Gittata	59'	61'/62'	64'/66'	70'	76'	74'/77'	64'/72'	68'/73'	76'/75'	80'/82'	84'/85'	82'
"B" Traiettorie del getto	4'/6'	5'/6'	7'/9'	11'	15'	17'	5'	7'	9'	14'	17'	22'
"C" Distanza dall'irrigatore	30'/34'	32'/36'	36'/43'	43'/45'	43'/45'	43'/45'	25'	38'	40'	45'	49'	45'

Ugello/psi/GPM	Ugello n° 37/57 a 5,5 bar (80 psi)						Ugello n° 58 a 5,5 bar (80 psi)					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Gittata	65'/72'	69'/74'	78'/77'	82'/83'	86'/89'	84'/85'	75'	77'	83'	87'	92'	88'
"B" Traiettorie del getto	5'	7'	9'	14'	18'	22'	6'	7'	10'	15'	18'	22'
"C" Distanza dall'irrigatore	30'	39'	41'	46'	50'	46'	38'	40'	43'	47'	52'	48'

Ugello/psi/GPM	Ugello n° 59 a 5,5 bar (80 psi)					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Gittata	77'	78'	84'	89'	96'	92'
"B" Traiettorie del getto	7'	8'	11'	16'	21'	25'
"C" Distanza dall'irrigatore	42'	44'	45'	47'	53'	49'

Informazioni fornite a puro titolo informativo. I risultati effettivi possono variare.





IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35-6/INF55-6

Tabella delle prestazioni Serie INF35-6 – Valori Metrici

			Ugello tipo 30		Ugello tipo 31		Ugello tipo 32		Ugello tipo 33		Ugello tipo 34		Ugello tipo 35		Ugello tipo 36		Ugello tipo 37	
			(Bianco)		(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)	
			102-2208		102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261	
			Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio	Rosso	Grigio	Arancione	Grigio	Arancione	Grigio	Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio	Arancione	Grigio
			102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,4	340	3,47	12,8	26,9	15,9	51,9	18,6	64,7	19,5	76,5	21,0	103,7	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	13,7	32,9	16,5	58,7	19,2	77,6	20,1	86,7	22,6	113,6	23,2	122,6	24,4	128,7	—	—
5,5	550	5,61	14,0	36,3	17,4	64,3	20,4	85,5	21,4	95,8	23,5	125,7	24,1	135,5	25,6	141,9	26,2	154,4
6,9	690	7,04	14,6	42,4	18,0	71,5	22,0	95,4	22,6	106,7	24,4	140,0	25,6	151,0	26,8	160,9	28,1	171,5
Statore			102-6929 Azzurro		102-1939 Giallo								102-1940 Bianco					
Conversioni					INF35-6-3134								INF35-6-3537					

Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in metri. Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1 1/4" quando il flusso supera i 95 l/min. Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1.

Tabella delle prestazioni Serie INF35-6 – Valori USA

			Ugello tipo 30		Ugello tipo 31		Ugello tipo 32		Ugello tipo 33		Ugello tipo 34		Ugello tipo 35		Ugello tipo 36		Ugello tipo 37	
			(Bianco)		(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)	
			102-2208		102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261	
			Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio	Rosso	Grigio	Arancione	Grigio	Arancione	Grigio	Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio	Arancione	Grigio
			102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	42	7,1	52	13,7	61	17,1	64	20,2	69	27,4	—	—	—	—	—	—	—	
65	45	8,7	54	15,5	63	20,5	66	22,9	74	30,0	76	32,4	80	34,0	—	—	—	
80	46	9,6	57	17,0	67	22,6	70	25,3	77	33,2	79	35,8	84	37,5	86	40,8	40,8	
100	48	11,2	59	18,9	72	25,2	74	28,2	80	37,0	84	39,9	88	42,5	92	45,3	45,3	
Statore			102-6929 Azzurro		102-1939 Giallo								102-1940 Bianco					
Conversioni					INF35-6-3134								INF35-6-3537					

Tabella delle prestazioni Serie INF55-6 – Valori Metrici

			Ugello tipo 51		Ugello tipo 52		Ugello tipo 53		Ugello tipo 54		Ugello tipo 55		Ugello tipo 56		Ugello tipo 57		Ugello tipo 58		Ugello tipo 59	
			(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)		(Rosso)		(Beige)	
			102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259	
			Azzurro	Grigio	Rosso	Grigio	Arancione	Grigio	Arancione	Grigio	Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio	Arancione	Grigio	Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio
			102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,4	340	3,47	15,9	52,6	18,9	65,9	20,1	78,3	21,0	108,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	16,5	59,4	19,5	78,3	20,7	88,6	22,6	113,1	23,2	127,9	24,7	135,1	—	—	—	—	—	—
5,5	550	5,61	17,4	65,1	20,7	86,7	22,0	97,7	23,5	130,2	24,1	140,8	25,9	149,1	27,1	165,0	28,1	179,8	29,3	215,7
6,9	690	7,04	18,0	72,3	22,3	96,5	23,2	108,6	24,4	144,6	25,6	156,3	27,1	165,4	28,7	183,6	29,0	194,9	30,5	231,3
Statore			102-1939 Giallo								102-1940 Bianco								102-1941	
Conversioni			INF55-6-5154								INF55-6-5558								INF55-6-59	

Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in metri. Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1 1/4" quando il flusso supera i 95 l/min. Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1.

Tabella delle prestazioni Serie INF55-6 – Valori USA

			Ugello tipo 51		Ugello tipo 52		Ugello tipo 53		Ugello tipo 54		Ugello tipo 55		Ugello tipo 56		Ugello tipo 57		Ugello tipo 58		Ugello tipo 59	
			(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)		(Rosso)		(Beige)	
			102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259	
			Azzurro	Grigio	Rosso	Grigio	Arancione	Grigio	Arancione	Grigio	Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio	Arancione	Grigio	Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio
			102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	52	13,9	62	17,4	66	20,7	69	28,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
65	54	15,7	64	20,8	68	23,4	74	31,2	76	33,8	81	35,7	—	—	—	—	—	—	—	
80	57	17,2	68	22,9	72	25,8	77	34,4	79	37,2	85	39,4	89	43,6	92	47,5	96	57,0	57,0	
100	59	19,1	73	25,5	76	28,7	80	38,2	84	41,3	89	43,7	94	48,5	95	51,1	100	61,1	61,1	
Statore			102-1939 Giallo								102-1940 Bianco								102-1941	
Conversioni			INF55-6-5154								INF55-6-5558								INF55-6-59	

Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in piedi. Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1 1/4" quando il flusso supera i 25 GPM. I dati relativi alla gittata degli irrigatori sono stati rilevati in assenza di vento nell'impianto Toro secondo lo standard ASAE S398.1. La scelta dell'ugello adatto deve essere guidata dalle specifiche condizioni ambientali. Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar (50, 65, 80 e 100 psi).



La serie INFINITY 35/55: Parzializzazione/Pieno cerchio con Smart Access® e doppia traiettoria

La serie INFINITY 35/55 è dotata di un ugello principale a doppia traiettoria che offre prestazioni eccezionali nella posizione standard con angolazione di 25° e prestazioni notevoli in applicazioni in condizioni di ventosità nella posizione con angolazione ridotta di 15°. Il sistema del parzializzazione d'angolo/pieno cerchio consente di adattarsi all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a restrizioni idriche in atto, in pochi secondi, senza l'aggiunta di pezzi.

Doppia traiettoria

L'impostazione a 25° offre la massima distanza e l'impostazione a 15° garantisce le migliori prestazioni in condizioni di vento, riduzione della gittata e permette di evitare ostacoli.



Guardate i video INFINITY:

youtube.com/ToroCompanyEurope



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35/INF55



Caratteristiche e vantaggi – Parzializzatore d'angolo a doppia traiettoria

- 1 La più vasta scelta di ugelli del settore**
Gli ugelli con gittata da 12,8 m a 30,5 m con un ampio assortimento di ugelli posteriori consentono di distribuire la quantità d'acqua precisa, esattamente dove è necessario. Tutti gli ugelli sono filettati dalla parte frontale.
- 2 Alloggiamento solenoide in acciaio inossidabile**
Elimina i danni al corpo causati da sassi e detriti. La sede di questa valvola in acciaio inossidabile indistruttibile è stampata sul corpo, eliminando praticamente la sostituzione del corpo a causa di danni alla sede. Di serie su tutti gli irrigatori dinamici per golf di Toro!
- 3 Torretta regolabile**
Questi irrigatori possono funzionare pieno cerchio oggi e con parzializzazione d'angolo domani per adattarsi all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a restrizioni idriche in atto.
- 4 Parzializzatori d'angolo e pieno cerchio in uno stesso irrigatore – parzializzatore d'angolo da 40°-330°**
Questi irrigatori possono funzionare pieno cerchio oggi e con parzializzatore d'angolo domani per adattarsi in modo semplice ed economico all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a restrizioni idriche in atto.



SMART ACCESS offre l'accessibilità dall'alto a tutti i componenti fondamentali e lascia spazio alla crescita per qualsiasi novità riservi il futuro.

IRRIGATORI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35/INF55



Potenziamenti di conversione INF35

Modelli	Descrizione
• INF35-3134	INF35 con ugelli 31-34 (Ugello 33 installato)
• INF35-3537	INF35 con ugelli 35-37 (Ugello 35 installato)



Potenziamenti di conversione INF55

Modelli	Descrizione
• INF55-5154	INF55 con ugelli 51-54 (Ugello 53 installato)
• INF55-5558	INF55 con ugelli 55-58 (Ugello 55 installato)
• INF55-59	INF55 con ugello 59



Kit STEALTH™

Elimina le interferenze degli irrigatori e migliora l'aspetto del campo da golf.



Modelli Kit STEALTH™

Il Kit STEALTH-T si applica agli irrigatori serie INFINITY con funzionalità di regolazione dell'ugello principale stile TruJectory™, a 24 posizioni

Il Kit STEALTH-D si applica agli irrigatori serie INFINITY con funzionalità di regolazione dell'ugello principale a doppia traiettoria

Specifiche tecniche

Attacco alla rete:

- **INF35:** 1" ACME
- **INF55:** 1½" ACME

Gittata:

- **INF35:** 12,8–25,3 m
- **INF55:** 16,7–28,0 m

Campo di portata:

- **INF35:** 31,0–179,0 l/min
- **INF55:** 53,0–232,0 l/min

Tassi di precipitazione:

- **INF35:** Minimo: 10,8 mm/ora; Massimo: 19,4 mm/ora
- **INF55:** Minimo: 11,4 mm/ora; Massimo: 20,5 mm/ora

Valvola pilota: Selezionabile a 3,4; 4,5; 5,5; e 6,9 bar

Campo di pressioni raccomandato:

- 4,5-6,9 bar
- Massimo: 10,3 bar
- Minimo: 2,8 bar

Configurazione

- Solenoide standard
- Solenoide Spike-Guard
- Solenoide Spike Guard nichelato
- Solenoide bistabile c.c. (DCLS)
 - Impulso momentaneo a bassa tensione
- Lynx Smart Module con DCLS
 - Impulso momentaneo a bassa tensione

Scelta di ugelli

- **INF35:** otto varianti ugello (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 e 37)
- **INF55:** nove varianti ugello (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 e 59)
- Tre ugelli in linea, schema di getto a rotazione
- Due posizioni per ugelli posteriori
- Varianti statore: 3
- Vite di regolazione della gittata 363-4839: consente la messa a punto

Dimensioni:

Diametro della copertura e comparto SMART ACCESS®:

- **INF35:** 19 cm
- **INF55:** 19 cm

Altezza a riposo:

- **INF35:** 25 cm
- **INF55:** 29 cm

Peso:

- **INF35:** 1,93 kg
- **INF55:** 2,30 kg

Peso – integrato con Lynx Smart Module:

- **INF35:** 2,24 kg
- **INF55:** 2,59 kg

Garanzia

Due anni; cinque anni in caso di installazione con i giunti snodati Toro

Specifiche per gli ordinativi – INF35 e INF55

INF5-XXX-XX				
Corpo Attacco alla rete	Angolo di lavoro	Ugello	Pressione di pressione*	Configurazione
INF3	5	XX	X	X
3–1" 5–1½"	5—Parzializzazione e a pieno cerchio in un singolo irrigatore	INF35—30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 INF55 – 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6–4,5 bar 8–5,5 bar 1–6,9 bar	1—Solenoide standard 2—Solenoide Spike-Guard™ 3—Solenoide Spike Guard nichelato 4—Solenoide bistabile c.c. (DCLS) 5—Modulo GDC integrato con DCLS 6—LYNX Smart Module integrato con DCLS
Ad esempio: Per ordinare un irrigatore Serie INF35 con ugello tipo 34, regolazione di pressione a 4,5 bar e Spike Guard specificare: INF35-346-2				

* Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar.
Nota: Non tutti i modelli sono disponibili.



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35/INF55

Tabella delle prestazioni INF35 – 25° – Valori Metrici

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 30		Ugello tipo 31		Ugello tipo 32		Ugello tipo 33		Ugello tipo 34		Ugello tipo 35		Ugello tipo 36		Ugello tipo 37	
	(Tappo bianco)		(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)	
	102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936	
	Giallo	Beige	Giallo	Marrone	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Posizioni ugello posteriore																
	Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso	
	102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335	
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,4	340	3,47	13,1	31,0	16,2	52,2	17,1	69,3	18,6	82,1	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,2	58,7	18,0	77,6	19,5	92,4	20,7	106,7	22,0	129,1	—	—
5,5	550	5,61	14,0	43,5	17,4	65,5	18,9	85,9	20,4	102,6	21,7	117,7	22,9	143,1	23,8	152,5
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,0	72,3	19,8	94,2	21,4	112,8	22,6	129,1	24,1	154,8	24,7	165,8

Tabella delle prestazioni Serie INF35 – 15°

bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	
3,4	340	3,47	13,1	31,0	15,9	51,5	17,7	68,5	18,6	81,4	—	—	—	—	—	—	
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,5	57,9	18,3	76,8	19,5	91,6	19,8	103,3	21,0	125,3	—	—	
5,5	550	5,61	14,0	43,5	17,7	65,1	19,5	85,5	21,0	101,4	21,0	114,3	22,9	139,3	23,2	150,3	
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,3	71,9	20,1	93,5	21,7	111,7	22,0	124,5	23,8	149,5	25,0	161,2	
Statore			102-6929 Azzurro		102-1939 Giallo							102-1940 Bianco					
Conversioni			INF35-3134													INF35-3537	

Tabella delle prestazioni INF35 – 25° – Valori USA

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 30		Ugello tipo 31		Ugello tipo 32		Ugello tipo 33		Ugello tipo 34		Ugello tipo 35		Ugello tipo 36		Ugello tipo 37	
	(Tappo bianco)		(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)	
	102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936	
	Giallo	Beige	Giallo	Marrone	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Verde	Verde	Verde	Verde	
	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Posizioni ugello posteriore																
	Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso	
	102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335	
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	43	8,2	53	13,8	56	18,3	61	21,7	65	25,3	—	—	—	—	—	—
65	45	10,0	53	15,5	59	20,5	64	24,4	68	28,2	72	34,1	—	—	—	—
80	46	11,5	57	17,3	62	22,7	67	27,1	71	31,1	75	37,8	78	40,3	80	44,0
100	47	13,4	59	19,1	65	24,9	70	29,8	74	34,1	79	40,9	81	43,8	83	47,3

Tabella delle prestazioni Serie INF35 – 15°

psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	
50	43	8,2	52	13,6	58	18,1	61	21,5	62	25,6	—	—	—	—	—	—	
65	45	10,0	54	15,3	60	20,3	64	24,2	65	27,3	69	33,1	—	—	—	—	
80	46	11,5	58	17,2	64	22,6	69	26,8	69	30,2	75	36,8	76	39,7	76	42,9	
100	47	13,4	60	19,0	66	24,7	71	29,5	72	32,9	78	39,5	82	42,6	82	46,1	
Statore			102-6929 Azzurro		102-1939 Giallo							102-1940 Bianco					
Conversioni			INF35-3134													INF35-3537	

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1¼" quando il flusso supera i 95 l/min (25 GPM).

Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1.

Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar (50, 65, 80 e 100 psi).

Apice ugello INF35 – Valori Metrici

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
4,5 bar	31	1,8 m @ 15,5 m	4 m @ 16,4 m
	32	1,8 m @ 15,5 m	3,4 m @ 19,5 m
	33	2,1 m @ 18 m	4 m @ 20,7 m
	34	2,4 m @ 19 m	4,6 m @ 22,6 m
	35	2,7 m @ 20 m	4,6 m @ 23 m
5,5 bar	36	2,4 m @ 22,9 m	5,5 m @ 25,3 m
	37	2,7 m @ 22,5 m	5,8 m @ 25 m

Apice ugello INF35 – Valori USA

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
65 psi	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
65 psi	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35/INF55

Tabella delle prestazioni INF55 – 25° – Valori Metrici

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51		Ugello tipo 52		Ugello tipo 53		Ugello tipo 54		Ugello tipo 55		Ugello tipo 56		Ugello tipo 57		Ugello tipo 58		Ugello tipo 59					
	(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)		(Rosso)		(Beige)					
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259					
Posizioni ugello posteriore																						
	Giallo		Marrone		Giallo		Giallo		Giallo		Verde		Verde		Verde		Verde		Verde			
	102-5670		102-5671		102-5670		102-6884		102-5670		102-6884		102-5670		102-6885		102-6531		102-6885		102-6531	
	Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso	
102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min		
3,4	340	3,47	16,7	53,4	17,3	70,0	18,9	84,4	20,1	97,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4,5	450	4,59	17,4	59,8	18,2	79,1	19,8	95,0	21,0	108,6	22,3	135,8	—	—	—	—	—	—	—	—		
5,5	550	5,61	18,0	66,2	18,5	87,4	20,7	105,2	21,9	119,9	23,1	150,3	24,4	163,2	25,2	182,5	25,9	189,3	27,1	217,6		
6,9	690	7,04	18,6	73	19,2	95,7	21,7	114,7	22,8	130,6	24,4	164,6	25,2	185,5	26,8	194,9	27,4	204,0	28,0	232,0		

Tabella delle prestazioni Serie INF55 – 15°

bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,4	340	3,47	16,7	53,0	17,9	62,5	18,9	84,0	19,2	96,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	17,1	59,0	18,8	78,3	19,8	94,6	20,1	107,9	22,8	133,6	—	—	—	—	—	—	—	—
5,5	550	5,61	18,0	65,9	20,1	87,1	21,0	104,8	21,4	119,2	23,1	147,6	23,7	160,5	24,0	177,5	24,0	187,4	25,0	216,5
6,9	690	7,04	18,2	72,7	20,7	95,0	21,7	114,3	22,0	129,8	24,4	158,6	24,6	184,3	25,3	192,2	25,3	202,1	25,9	230,1
Statore					102-1939 Giallo					102-1940 Bianco					102-1941 Bianco					
Conversioni					INF55-5154					INF55-5558					INF55-59					

Tabella delle prestazioni INF55 – 25° – Valori USA

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51		Ugello tipo 52		Ugello tipo 53		Ugello tipo 54		Ugello tipo 55		Ugello tipo 56		Ugello tipo 57		Ugello tipo 58		Ugello tipo 59				
	(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)		(Rosso)		(Beige)				
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259				
Posizioni ugello posteriore																					
	Giallo		Marrone		Giallo		Giallo		Giallo		Verde		Verde		Verde		Verde		Verde		
	102-5670		102-5671		102-5670		102-6884		102-5670		102-6884		102-5670		102-6885		102-6531		102-6885		
	Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		
102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335	
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	
50	55	14,1	57	18,5	62	22,3	66	25,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
65	57	15,8	60	20,9	65	25,1	69	28,7	73	35,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	59	17,5	61	23,1	68	27,8	72	31,7	76	39,7	80	43,1	83	48,2	85	50,0	89	57,5	—	—	
100	61	19,3	63	25,3	71	30,3	75	34,5	80	43,5	83	49,0	88	51,5	90	53,9	92	61,3	—	—	

Tabella delle prestazioni Serie INF55 – 15°

psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	55	14,0	59	16,5	62	22,2	63	25,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	56	15,6	62	20,7	65	25,0	66	28,5	75	35,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17,4	66	23,0	69	27,7	70	31,5	78	39,0	78	42,4	79	46,9	79	49,5	82	57,2	—	—
100	60	19,2	68	25,1	71	30,2	72	34,3	80	41,9	81	47,2	83	52,1	83	53,4	85	60,8	—	—
Statore					102-1939 Giallo					102-1940 Bianco					102-1941 Bianco					
Conversioni					INF55-5154					INF55-5558					INF55-59					

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni.

Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1 1/4" quando il flusso supera i 95 l/min (25 GPM). Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1. Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar (50, 65, 80 e 100 psi).

Apice ugello INF55 – Valori Metrici

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
4,5 bar	51	1,8 m @ 15,5 m	4 m @ 16,4 m
	52	1,8 m @ 15,5 m	3,4 m @ 19,5 m
	53	2,1 m @ 18 m	4 m @ 20,7 m
	54	2,4 m @ 19 m	4,6 m @ 22,6 m
	55	2,7 m @ 20 m	4,6 m @ 23 m
5,5 bar	56	2,4 m @ 22,9 m	5,5 m @ 25,3 m
	57	2,7 m @ 22,5 m	5,8 m @ 25 m
	58	3 m @ 25 m	5,5 m @ 26,5 m
	59	3,4 m @ 24,6 m	6,4 m @ 27,7 m

Apice ugello INF55 – Valori USA

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
65 psi	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
65 psi	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'



INFINITY 34/54: Pieno cerchio con Smart Access® e doppia traiettoria.

INFINITY 34/54 è l'irrigatore Toro Premium per campi da golf a pieno cerchio. L'ugello principale a doppia traiettoria offre eccezionali prestazioni nella posizione standard di 25° e le migliori prestazioni in condizioni di vento nella posizione con traiettoria bassa a 15°. L'uniformità del funzionamento a pieno cerchio a velocità costante garantisce un'applicazione uniforme dell'acqua nell'intera area di copertura durante ogni ciclo di irrigazione.

Guardate i video INFINITY:

youtube.com/ToroCompanyEurope



SMART ACCESS offre l'accessibilità dall'alto a tutti i componenti fondamentali e lascia spazio alla crescita per qualsiasi novità riservi il futuro.

Doppia traiettoria: 25° o 15°
Permette di utilizzare l'ugello principale con scelta di due traiettorie: regolare a 25° per la massima distanza di gittata, o a 15° per garantire le migliori prestazioni in condizioni di vento, per ridurre la gittata e per evitare ostacoli.



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE INFINITY® INF34/INF54



Caratteristiche e vantaggi – Pieno cerchio a doppia traiettoria

- 1 **La più vasta scelta di ugelli del settore**
Ugelli da 15,9 m–30,2 m. Facilmente identificabili dai diversi colori e avvitati frontalmente per agevolare la manutenzione.
- 2 **Cinque tipi di attivazione**
 - Solenoide standard
 - Solenoide Spike Guard™
 - Solenoide Spike Guard nichelato
 - Solenoide bistabile c.c. (DCLS)
 - Modulo LSM integrato con DCLS disponibile su tutti i modelli INFINITY!
- 3 **Velocità costante di rotazione a pieno cerchio**
Garantisce velocità di rotazione uniforme in corrispondenza con i periodi di funzionamento dei settori, per una distribuzione uniforme dell'acqua nell'intera area di copertura durante ogni ciclo di irrigazione.
- 4 **Alloggiamento solenoide in acciaio inossidabile**
Elimina i danni al corpo causati da sassi e detriti. La sede di questa valvola in acciaio inossidabile indistruttibile è stampata sul corpo, eliminando praticamente la sostituzione del corpo a causa di danni alla sede. Di serie su tutti gli irrigatori dinamici per golf di Toro!



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE INFINITY® INF34/INF54



Potenziamenti di conversione INF34

Modelli	Descrizione
INF34-3134	INF34 con ugelli 31-34 (Ugello 33 installato)
INF34-3537	INF34 con ugelli 35-37 (Ugello 35 installato)



Potenziamenti di conversione INF54

Modelli	Descrizione
INF54-5154	INF54 con ugelli 51-54 (Ugello 53 installato)
INF54-5558	INF54 con ugelli 55-58 (Ugello 55 installato)
INF54-59	INF54 con ugello 59 installato



Kit STEALTH™

Elimina le interferenze degli irrigatori e migliora l'aspetto del campo da golf.



Modelli Kit STEALTH™

Il Kit STEALTH-T si applica agli irrigatori serie INFINITY con funzionalità di regolazione dell'ugello principale stile Trujectory™, a 24 posizioni

Il Kit STEALTH-D si applica agli irrigatori serie INFINITY con funzionalità di regolazione dell'ugello principale a doppia traiettoria

Caratteristiche

Regolazione con doppia traiettoria sull'ugello principale: 25° o 15°
Velocità costante di rotazione a pieno cerchio
La vite di regolazione della gittata permette di ridurre la gittata dell'irrigatore fino a 9,1 m

Specifiche tecniche

Attacco alla rete:

- **INF34:** 1" ACME
- **INF54:** 1½" ACME

Gittata:

- **INF34:** 15,9–27,8 m
- **INF54:** 15,9–30,2 m

Campo di portata:

- **INF34:** 49,2–177,5 l/min
- **INF54:** 50–233,9 l/min

Tassi di precipitazione:

- **INF34:**
 - Minimo: 9,8 mm/ora
 - Massimo: 16,2 mm/ora
- **INF54:**
 - Minimo: 9,6 mm/ora
 - Massimo: 17,8 mm/ora

Valvola pilota: Selezionabile a 3,5; 4,5; 5,5; e 6,9 bar

Campo di pressioni raccomandato:

- 4,5–6,9 bar
- Massimo: 10,3 bar
- Minimo: 2,8 bar

Configurazione

- Solenoide standard
- Solenoide Spike-Guard
- Solenoide Spike Guard nichelato
- Solenoide bistabile c.c. (DCLS)
 - Impulso momentaneo a bassa tensione
- Lynx Smart Module con DCLS
 - Impulso momentaneo a bassa tensione

Angolo di traiettoria: 25° o 15°

Dimensioni

Diametro della copertura e comparto SMART ACCESS*:

- **INF34:** 19 cm
- **INF54:** 19 cm

Altezza a riposo:

- **INF34:** 25 cm
- **INF54:** 29 cm

Peso:

- **INF34:** 1,91 kg
- **INF54:** 2,28 kg

Peso integrato con Lynx Smart Module:

- **INF34:** 2,24 kg
- **INF54:** 2,59 kg

Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm

Garanzia

Due anni; cinque anni in caso di installazione con i giunti snodati Toro

Specifiche per gli ordinativi – INF34 e INF54

INF4-XXX-XX				
Corpo Attacco alla rete	Angolo di lavoro	Ugello	Pressione di pressione*	Configurazione
INF4	4	XX	X	X
3–1" 5–1½"	4—Pieno cerchio	INF34—31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 INF54—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6–4,5 bar 8–5,5 bar 1–6,9 bar	1—Solenoide standard 2—Solenoide Spike-Guard™ 3—Solenoide Spike Guard nichelato 4—Solenoide bistabile c.c. (DCLS) 5—Modulo GDC integrato con DCLS 6—LYNX Smart Module integrato con DCLS
Ad esempio: Per ordinare un irrigatore Serie INF34- con ugello tipo 34, regolazione di pressione a 4,5 bar e Spike Guard specificare: INF34-346-2				

* Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar.

Nota: Non tutti i modelli sono disponibili.



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE INFINITY® INF34/INF54

Tabella delle prestazioni Serie INF34—25° – Valori Metrici

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 31 (Giallo)		Ugello tipo 32 (Azzurro)		Ugello tipo 33 (Marrone)		Ugello tipo 34 (Arancione)		Ugello tipo 35 (Verde)		Ugello tipo 36 (Grigio)		Ugello tipo 37 (Nero)			
	102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261			
	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Marrone
102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-6883	
Posizioni ugello posteriore																
		Giallo	Azzurro	Giallo	Arancione	Giallo	Rosso	Giallo	Beige	Giallo	Beige	Giallo	Rosso	Giallo	Grigio	
		102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,4	340	3,47	17,4	49,2	17,7	58,7	19,5	82,9	20,7	92,4	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	17,7	55,3	18,3	68,1	20,7	92,4	22,0	106,4	23,2	121,9	—	—	—	—
5,5	550	5,61	18,3	61,3	19,2	77,6	22,0	101,8	23,2	117,7	24,4	134,7	25,3	144,6	25,9	157,1
6,9	690	7,04	18,9	67,8	20,1	88,6	22,9	112,8	24,1	132,1	25,6	148,8	26,8	164,3	27,8	177,5

Tabella delle prestazioni Serie INF34—15°

bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,4	340	3,47	15,9	48,8	16,2	59,0	18,3	82,1	18,9	96,5	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	16,2	54,5	16,5	64,7	18,6	91,6	19,5	106,0	20,4	121,5	—	—	—	—
5,5	550	5,61	17,1	60,6	17,4	71,9	19,8	100,7	21,0	117,3	22,3	134,4	23,2	143,8	23,5	156,3
6,9	690	7,04	17,4	66,2	18,0	77,6	20,4	111,7	21,7	128,3	22,9	145,3	24,4	163,1	24,7	177,1
Statore		102-6929 Azzurro										102-1940 Bianco				
Conversioni		INF34-3134										INF34-3537				

Tabella delle prestazioni Serie INF34 – 25° – Valori USA

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 31 (Giallo)		Ugello tipo 32 (Azzurro)		Ugello tipo 33 (Marrone)		Ugello tipo 34 (Arancione)		Ugello tipo 35 (Verde)		Ugello tipo 36 (Grigio)		Ugello tipo 37 (Nero)			
	102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261			
	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Marrone
102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-6883	
Posizioni ugello posteriore																
		Giallo	Azzurro	Giallo	Arancione	Giallo	Rosso	Giallo	Beige	Giallo	Beige	Giallo	Rosso	Giallo	Grigio	
		102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	57	13,0	58	15,5	64	21,9	68	24,4	—	—	—	—	—	—	—	—
65	58	14,6	60	18,0	68	24,4	72	28,1	76	32,2	—	—	—	—	—	—
80	60	16,2	63	20,5	72	26,9	76	31,1	80	35,6	83	38,2	85	41,5	—	—
100	62	17,9	66	23,4	75	29,8	79	34,9	84	39,3	88	43,4	91	46,9	—	—

Tabella delle prestazioni Serie INF34—15°

psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	52	12,9	53	15,6	60	21,7	62	25,5	—	—	—	—	—	—	—	—
65	53	14,4	54	17,1	61	24,2	64	28,0	67	32,1	—	—	—	—	—	—
80	56	16,0	57	19,0	65	26,6	69	31,0	73	35,5	76	38,0	77	41,3	—	—
100	57	17,5	59	20,5	67	29,5	71	33,9	75	38,4	80	43,1	81	46,8	—	—
Statore		102-6929 Azzurro										102-1940 Bianco				
Conversioni		INF34-3134										INF34-3537				

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in piedi.

Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1/4" quando il flusso supera i 95 l/min (25 GPM). Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1.

Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar (50, 65, 80 e 100 psi).

Apice ugello INF34 – Valori Metrici

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
4,5 bar	31	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	32	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
	33	2,1 @ 18,0	4,0 @ 20,7
	34	2,4 @ 19,2	4,6 @ 22,6
5,5 bar	35	2,7 @ 20,1	4,6 @ 23,2
	36	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
	37	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0

Apice ugello INF34 – Valori USA

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
65 psi	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
65 psi	35	9' @ 66'	15' @ 76'
	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE INFINITY® INF34/INF54

Tabella delle prestazioni Serie INF54 – 25° – Valori Metrici

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51		Ugello tipo 52		Ugello tipo 53		Ugello tipo 54		Ugello tipo 55		Ugello tipo 56		Ugello tipo 57		Ugello tipo 58		Ugello tipo 59			
	(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)		(Rosso)		(Beige)			
	102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259			
	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Marrone	Tappo rosso	Marrone	Tappo rosso	Tappo rosso	
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-6883	102-4335	102-6883	102-4335	102-4335	
Posizioni ugello posteriore																				
	Giallo		Azzurro		Giallo		Arancione		Giallo		Rosso		Giallo		Beige		Giallo			
	102-6937		102-2925		102-6937		102-2926		102-6937		102-2928		102-6937		102-2929		102-6937		102-2929	
	bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata
3,4	340	3,47	17,7	50,0	18,0	59,4	19,5	83,3	21,4	99,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	18,3	56,0	18,6	66,2	20,7	93,9	22,6	110,9	24,1	129,4	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18,6	62,1	19,5	75,7	22,0	104,5	23,8	123,4	25,3	143,8	25,9	154,0	26,5	169,9	27,8	190,0	29,3	210,4
6,9	690	7,04	19,2	68,5	20,4	89,3	22,9	115,1	24,7	138,9	26,5	160,9	27,5	173,4	28,4	190,0	29,0	209,7	30,2	233,9

Tabella delle prestazioni Serie INF54 – 15°

bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	
3,4	340	3,47	15,9	50,0	16,2	59,8	18,6	83,3	19,8	98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4,5	450	4,59	16,2	56,0	16,5	65,9	19,2	93,9	20,4	110,5	21,0	129,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
5,5	550	5,61	17,1	62,1	17,7	73,4	20,7	104,5	22,0	123,0	22,9	143,1	24,1	152,9	24,7	168,8	25,9	188,9	26,5	209,3	
6,9	690	7,04	17,7	68,5	18,3	79,9	21,7	115,1	22,9	137,8	24,1	160,1	25,6	172,2	26,5	188,9	27,1	208,6	28,7	232,8	
Statore			102-6929 Azzurro									102-1940 Bianco									102-1941 Bianco
Conversioni			INF54-5154									INF54-5558									INF54-59

Tabella delle prestazioni Serie INF54 – 25° – Valori USA

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51		Ugello tipo 52		Ugello tipo 53		Ugello tipo 54		Ugello tipo 55		Ugello tipo 56		Ugello tipo 57		Ugello tipo 58		Ugello tipo 59			
	(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)		(Rosso)		(Beige)			
	102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259			
	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Marrone	Tappo rosso	Marrone	Tappo rosso	Tappo rosso	
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-6883	102-4335	102-6883	102-4335	102-4335	
Posizioni ugello posteriore																				
	Giallo		Azzurro		Giallo		Arancione		Giallo		Rosso		Giallo		Beige		Giallo			
	102-6937		102-2925		102-6937		102-2926		102-6937		102-2928		102-6937		102-2929		102-6937		102-2929	
	psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata
50	58	13,2	59	15,7	64	22,0	70	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	60	14,8	61	17,5	68	24,8	74	29,3	79	34,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	61	16,4	64	20,0	72	27,6	78	32,6	83	38,0	85	40,7	87	44,9	91	50,2	96	55,6	99	61,8
100	63	18,1	67	23,6	75	30,4	81	36,7	87	42,5	90	45,8	93	50,2	95	55,4	99	61,8	99	61,8

Tabella delle prestazioni Serie INF54 – 15°

psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	
50	52	13,2	53	15,8	61	22,0	65	26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	53	14,8	54	17,4	63	24,8	67	29,2	69	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	56	16,4	58	19,4	68	27,6	72	32,5	75	37,8	79	40,4	81	44,6	85	49,9	87	55,3	87	55,3	
100	58	18,1	60	21,1	71	30,4	75	36,4	79	42,3	84	45,5	87	49,9	89	55,1	94	61,5	94	61,5	
Statore			102-6929 Azzurro									102-1940 Bianco									102-1941 Bianco
Conversioni			INF54-5154									INF54-5558									INF54-59

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in piedi.

Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1 1/4" quando il flusso supera i 95 l/min (25 GPM). Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1.

Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4, 4,5, 5,5 e 6,9 bar (50, 65, 80 e 100 psi).

Apice ugello INF54 – Valori Metrici

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
4,5 bar	51	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	52	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
	53	2,1 @ 18,0	4,0 @ 20,7
	54	2,4 @ 19,2	4,6 @ 22,6
	55	2,7 @ 20,1	4,6 @ 23,2
5,5 bar	56	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
	57	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0
	58	3,0 @ 25,0	5,5 @ 26,5
	59	3,4 @ 24,7	6,4 @ 27,1

Apice ugello INF54 – Valori USA

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
65 psi	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
65 psi	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'



Kit Toro® INFINITY Razor.

Estendete la frequenza di scavo e livellamento degli irrigatori con i Kit Toro® INFINITY Razor. Nel tempo, le applicazioni di topdressing e le impostazioni possono determinare un interrimento dell'irrigatore al di sotto del livello del terreno. Ciò può interferire con il naturale rotolamento della pallina, creare pericoli di inciampo e compromettere la naturale bellezza del campo da golf. I Kit Razor sono progettati per alzare la parte superiore dell'irrigatore in incrementi di 1,27 cm fino a 14 cm (3 fasi) senza scavi!



Funzione di ritenuta dell'impilatore delle valvole pilota

Funzioni di ritenuta delle viti (3 punti)





Caratteristiche e benefici

- ✓ Elimina le interferenze degli irrigatori
- ✓ Elimina i pericoli di inciampo
- ✓ Migliora l'aspetto del campo da golf
- ✓ Enormi risparmi di manodopera: niente scavi!
- ✓ Funzioni di ritenuta: nessuna dispersione di bulloneria
- ✓ **Reparto Smart Access®**
Consente l'accesso a valvola pilota, Lynx® Smart Module, giunte dei cavi e altro



Per maggiori dettagli, consultate le istruzioni di installazione 373-1015

Modelli da 1"



Modelli da 1½"



Kit INFINITY Razor	
Modello	Descrizione
RAZOR-10-1	Kit Razor, INFINITY 1", Fase 1 con viti da 1½" e impilatore delle valvole pilota
RAZOR-10-2	Kit Razor, INFINITY 1", Fase 2 con viti da 2" e impilatore delle valvole pilota
RAZOR-10-3	Kit Razor, INFINITY 1", Fase 3 con viti da 2½" e impilatore delle valvole pilota
RAZOR-15-1	Kit Razor, INFINITY 1½", Fase 1 con viti da 1½" e impilatore delle valvole pilota
RAZOR-15-2	Kit Razor, INFINITY 1½", Fase 2 con viti da 2" e impilatore delle valvole pilota
RAZOR-15-3	Kit Razor, INFINITY 1½", Fase 3 con viti da 2½" e impilatore delle valvole pilota



Kit Toro® INFINITY Stealth.

Eliminate definitivamente le interferenze degli irrigatori con il risultato delle partite! I Kit INFINITY Stealth di Toro possono essere montati su qualsiasi irrigatore INFINITY, permettendo la crescita del tappeto erboso direttamente sopra l'irrigatore, per eliminare i rimbalzi su superfici dure nel caso in cui venga colpito da una palla da golf. L'aspetto omogeneo del tappeto erboso aumenta la bellezza del campo da golf e migliora l'efficienza della manodopera riducendo al minimo gli sforzi di rifinitura attorno agli irrigatori.



MODELLI KIT STEALTH™

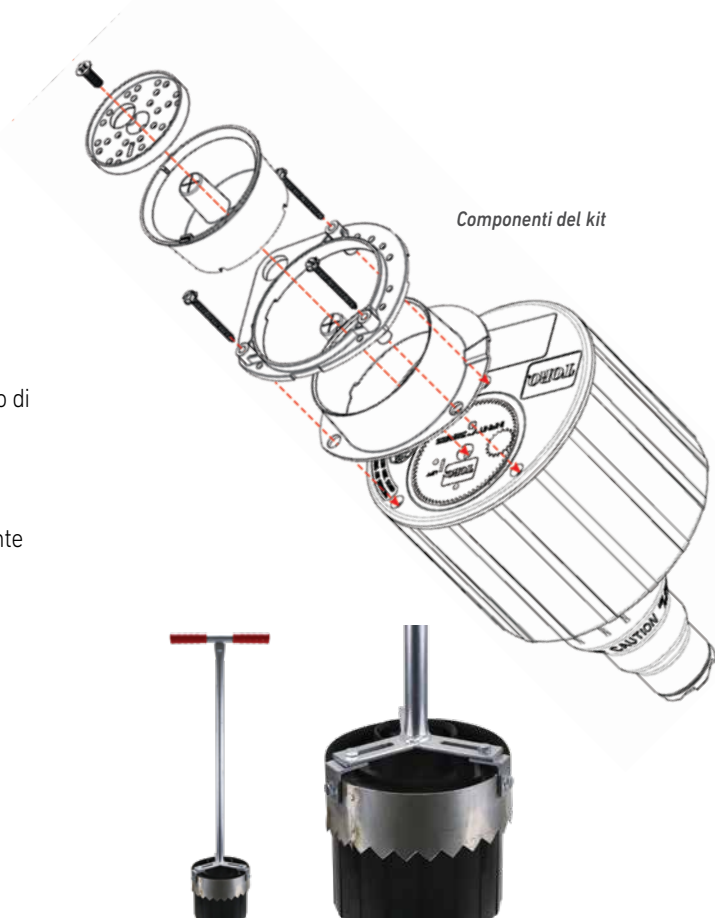
STEALTH-T – Il kit si applica agli irrigatori serie INFINITY con funzionalità di regolazione dell'ugello principale stile TruJectory™, a 24 posizioni

STEALTH-D – Il kit si applica agli irrigatori serie INFINITY con funzionalità di regolazione dell'ugello principale a doppia traiettoria



Caratteristiche e benefici

- ✓ **Elimina le interferenze degli irrigatori**
- ✓ **Migliora l'aspetto del campo da golf**
- ✓ **Tappeto erboso naturale sopra l'irrigatore**
- ✓ **Il kit è compatibile con gli irrigatori Infinity esistenti**
- ✓ **Facile accesso**
Per la regolazione dell'angolo di lavoro, anelli a scatto, gruppo di rimozione della torretta, protezione valvola e antighiaia
- ✓ **Reparto Smart Access®**
Consente l'accesso a valvola pilota, Lynx® Smart Module, giunte dei cavi e altro
- ✓ **Accesso al selettore manuale e regolatore TruJectory™**
Con spostamento minimo di tappeto erboso/terreno
- ✓ **Possibilità di coltivazione dell'erba per la coppa del tappeto erboso in vivaio**
Prima dell'installazione sull'irrigatore



Componenti del kit



Rimozione del tappeto erboso per il dispositivo di taglio da 20,3 cm per l'accesso al reparto





Serie FLEX800™ 35-6/55-6: Parzializzazione/Pieno cerchio con TruJectory™

Grazie alla gamma di ugelli ad alte prestazioni più vasta del settore e alla regolazione TruJectory™ la serie FLEX800™ 35-6/55-6 consente di irrigare esattamente dove lo si desidera, per la massima uniformità di distribuzione. Il sistema di parzializzazione d'angolo/pieno cerchio consente di adattarsi in modo semplice ed economico, in pochi secondi, all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a eventuali restrizioni idriche in atto, senza smontaggio o aggiunta di pezzi. Infine, con TruJectory™ avete a disposizione 24 posizioni per erogare l'acqua dove volete voi, da 7° a 30°, con incrementi di 1°.

30°

7°



Serie FLEX800™ 35-6/55-6
Parzializzazione/Pieno cerchio con TruJectory



Caratteristiche e vantaggi – Parzializzazione d'angolo TruJectory™

- ① **TruJectory**
Irrigare esattamente dove lo si desidera, per la massima uniformità di distribuzione.
- ② **Protezione contro i fulmini 20.000 V**
Il solenoide Spike Guard™ elimina praticamente la necessità di sostituzione in ambienti ad alto rischio di fulmini. Necessita di metà dell'ampereaggio rispetto agli altri solenoidi, potete utilizzare un numero doppio di irrigatori simultaneamente, ridurre il costo del cavo durante l'installazione iniziale o prolungare la distanza tra il programmatore e l'irrigatore.



Peso:
FLX35-6: 1,35 kg

- ③ **Regolazione senza smontaggio**
Un'esclusiva Toro, basta tirare verso l'alto la torretta e girare la base dell'ugello all'esatta posizione da irrigare.
- ④ **Parzializzazione d'angolo e pieno cerchio in uno stesso irrigatore – Parzializzazione d'angolo da 40°–330° e pieno cerchio a 360°**
Questi irrigatori possono funzionare pieno cerchio oggi e con parzializzazione d'angolo domani per adattarsi in modo semplice ed economico all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a restrizioni idriche in atto.



Peso:
FLX55-6: 1,68 kg

TruJectory™

1

Solenoide Spike Guard

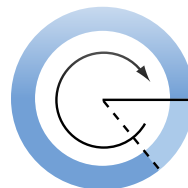
2

Torretta regolabile

3

Parzializzazione d'angolo e pieno cerchio in uno stesso irrigatore

4



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX35-6/FLX55-6



Potenziamenti di conversione

Potenziamenti di conversione FLX35-6

Modelli	Descrizione
• FLX35-6-3134	FLX35-6 con ugelli 31-34 (Ugello 33 installato)
• FLX35-6-3537	FLX35-6 con ugelli 35-37 (Ugello 35 installato)



Potenziamenti di conversione FLX55-6 – (Corpo con nervature)

Modelli	Descrizione
• FLX55-6-5154	FLX55-6 con ugelli 51-54 (Ugello 53 installato)
• FLX55-6-5558	FLX55-6 con ugelli 55-58 (Ugello 55 installato)
• FLX55-6-59	FLX55-6 con ugello 59



Potenziamenti di conversione FLX55-6 – (Corpo senza nervature)

Modelli	Descrizione
• FLX55-6-5154R	FLX55-6 con ugelli 51-54 (Ugello 53 installato)
• FLX55-6-5558R	FLX55-6 con ugelli 55-58 (Ugello 55 installato)
• FLX55-6-59R	FLX55-6 con ugello 59



Dimensioni

Diametro del portaugello:

- FLX35-6: 16,5 cm
- FLX55-6: 19 cm

Altezza a riposo:

- FLX35-6: 25 cm
- FLX55-6: 29 cm

Peso:

- FLX35-6: 1,35 kg
- FLX55-6: 1,68 kg

Peso – integrato con Lynx Smart Module:

- FLX35-6: 1,64 kg
- FLX55-6: 1,95 kg

Caratteristiche

- Angolo di traiettoria: 24 posizioni da 7°-30° in incrementi di 1°
- Irrigatori con parzializzazione d'angolo e a pieno cerchio
- Escursione della torretta all'ugello: 8,3 cm

Specifiche tecniche

Attacco alla rete:

- FLX35-6: 1" ACME
- FLX55-6: 1½" ACME

Gittata:

- FLX35-6: 12,8-28,0 m
- FLX55-6: 15,9-30,5 m

Campo di portata:

- FLX35-6: 26,9-171,5 l/min
- FLX55-6: 52,6-231,3 l/min

Tassi di precipitazione:

- FLX35-6: Minimo: 9,8 mm/ora; Massimo: 16,3 mm/ora
- FLX55-6: Minimo: 11,1 mm/ora; Massimo: 17,5 mm/ora

Valvola pilota: Selezionabile a 3,4; 4,5; 5,5; e 6,9 bar

Campo di pressioni raccomandato:

- 4,5-6,9 bar
- Massimo: 10,3 bar
- Minimo: 2,8 bar

Tipi di attivazione – Valvola in testa elettrica:

- Solenoide standard:
 - 24 V c.a., 50/60 Hz
 - assorbimento allo spunto: 0,30 A
 - Assorbimento a regime: 0,20 A
- Solenoide Spike-Guard:
 - 24 V c.a., 50/60 Hz
 - assorbimento allo spunto: 0,12 A
 - Assorbimento a regime: 0,10 A
- Solenoide Spike Guard nichelato:
 - 24 V c.a., 50/60 Hz
 - assorbimento allo spunto: 0,12 A
 - Assorbimento a regime: 0,10 A
- Solenoide bistabile c.c. (DCLS)
 - Impulso momentaneo a bassa tensione
- Lynx Smart Module con DCLS
 - Impulso momentaneo a bassa tensione

Scelta di ugelli

- FLX35-6: otto varianti ugello (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 e 37)
- FLX55-6: presenta nove varianti di ugelli (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 e 59)
- Quattro ugelli in linea, schema di getto a rotazione
- Una posizione per ugello posteriore
- Varianti statore: **FLX35-6 – 3 e FLX55-6 – 3**
 - Torretta regolabile
 - Frizione della base dell'ugello

Garanzia

- Due anni; Cinque anni in caso di installazione con i giunti snodati Toro

Specifiche per gli ordinativi – FLX35-6 e FLX55-6

FLX5-XXX-X6					
Attacco alla rete	Angolo di lavoro	Ugello	Regolazione pressione*	Configurazione	Angolo di traiettoria
FLXX	X	XX	X	X	6
3-1" 5-1½"	5-Parzializzazione e a pieno cerchio in un singolo irrigatore	FLX35-30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 FLX55-51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6-4,5 bar 8-5,5 bar 1-6,9 bar	1-Solenoide standard 2-Solenoide Spike Guard™ 3-Solenoide Spike Guard nichelato 4-Solenoide bistabile c.c. (DCLS) 5-Modulo GDC integrato con DCLS 6-LYNX Smart Module integrato con DCLS	6-Trujectory a 24 posizioni
Ad esempio: Per ordinare un irrigatore Serie FLX35-6 con solenoide Spike Guard™ ugello tipo 34, valvola elettrica e regolazione di pressione a 4,5 bar specificare: FLX35-346-26					

* Solo per modelli elettrici. Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar.

Nota: Non tutti i modelli sono disponibili. Su richiesta, sono disponibili modelli nichelati, resistenti alla corrosione.



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX35-6/FLX55-6

Tabella delle prestazioni Traiettorie FLX35-6/FLX55-6 – Valori Metrici

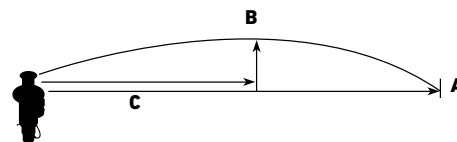
Ugello/Bar/l/min	Ugello n° 31/51 a 4,5 bar								Ugello n° 32/52 a 4,5 bar														
	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°		10°		15°		20°		25°		30°
"A" Gittata	14,0	14,0	15,2	15,5	16,2	16,5	15,2	14,0	14,9	14,9	15,2	15,5	16,8	19,2	19,5	16,5	19,8						
"B" Traiettorie del getto	1,2	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,4	4,0	4,0	4,6	0,9	1,2	1,2	1,8	2,7	3,7	3,4	4,6	4,0				
"C" Distanza dall'irrigatore	7,6	7,9	7,6	8,2	7,9	9,8	10,1	11,6	10,1	12,2	10,1	12,4	6,1	6,7	7,3	7,9	8,5	9,4	10,4	10,7	10,4	10,4	9,1

Ugello/Bar/l/min	Ugello n° 33/53 a 4,5 bar						Ugello n° 34/54 a 4,5 bar																
	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°		10°		15°		20°		25°		30°
"A" Gittata	16,5	17,1	18,0	18,9	20,1	20,7	18,6	17,7	18,3	19,2	20,4	22,6	21,3										
"B" Traiettorie del getto	1,2	1,5	1,5	1,8	2,1	2,7	4,0	4,6	1,2	1,5	1,2	1,8	1,8	2,4	3,4	3,0	4,3	5,2					
"C" Distanza dall'irrigatore	7,0	9,1	8,5	10,1	9,8	10,4	10,7	11,3	10,7	11,3	7,3	9,4	7,9	10,4	10,7	12,2	11,9	12,5	11,9	11,9	12,8		

Ugello/Bar/l/min	Ugello n° 35/55 a 4,5 bar						Ugello n° 36/56 a 5,5 bar																
	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°		10°		15°		20°		25°		30°
"A" Gittata	18,0	18,6	18,9	19,5	20,1	21,3	23,2	22,6	23,5	19,5	21,9	20,7	22,2	23,2	22,9	24,4	25,0	25,6	25,9	25,0			
"B" Traiettorie del getto	1,2	1,8	1,5	1,8	2,1	2,7	3,4	4,6	5,2	1,5	2,1	2,7	4,3	5,2	6,7								
"C" Distanza dall'irrigatore	9,1	10,4	9,8	11,0	11,0	13,1	13,1	13,7	13,1	13,7	7,6	11,6	12,2	13,7	14,9	13,7							

Ugello/Bar/l/min	Ugello n° 37/57 a 5,5 bar						Ugello n° 58 a 5,5 bar																
	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°		10°		15°		20°		25°		30°
"A" Gittata	19,8	21,9	21,0	22,6	23,8	23,5	25,0	25,3	26,2	27,1	25,6	25,9	22,9	23,5	25,3	26,5	28,0	26,8					
"B" Traiettorie del getto	1,5	2,1	2,7	4,3	5,5	6,7	1,8	2,1	3,0	4,6	5,5	6,7											
"C" Distanza dall'irrigatore	9,1	11,9	12,5	14,0	15,2	14,0	11,6	12,2	13,1	14,3	15,8	14,6											

Ugello/Bar/l/min	Ugello n° 59 a 5,5 bar										
	7°		10°		15°		20°		25°		30°
"A" Gittata	23,5	23,8	25,6	27,1	29,3	28,0					
"B" Traiettorie del getto	2,1	2,4	3,4	4,9	6,4	7,6					
"C" Distanza dall'irrigatore	12,8	13,4	13,7	14,3	16,2	14,9					



Informazioni fornite a puro titolo informativo. I risultati effettivi possono variare.

Tabella delle prestazioni Serie FLX35-6 – Valori Metrici

Pressione alla base	Ugello tipo 30 (Bianco) 102-2208		Ugello tipo 31 (Giallo) 102-4587		Ugello tipo 32 (Azzurro) 102-4588		Ugello tipo 33 (Marrone) 102-4589		Ugello tipo 34 (Arancione) 102-0728		Ugello tipo 35 (Verde) 102-0729		Ugello tipo 36 (Grigio) 102-0730		Ugello tipo 37 (Nero) 102-4261			
	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Rosso 102-2928	Grigio 102-2910	Arancione 102-2926	Grigio 102-2910	Arancione 102-2926	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Arancione 102-2926	Grigio 102-2910		
	bar	kPa	kg/cm²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	
3,4	340	3,47	12,8	26,9	15,9	51,9	18,6	64,7	19,5	76,5	21,0	103,7	—	—	—	—		
4,5	450	4,59	13,7	32,9	16,5	58,7	19,2	77,6	20,1	86,7	22,6	113,6	23,2	122,6	—	—		
5,5	550	5,61	14,0	36,3	17,4	64,3	20,4	85,5	21,4	95,8	23,5	125,7	24,1	135,5	25,6	141,9	26,2	154,4
6,9	690	7,04	14,6	42,4	18,0	71,5	22,0	95,4	22,6	106,7	24,4	140,0	25,6	151,0	26,8	160,9	28,1	171,5
Statore		102-6929 Azzurro				102-1939 Giallo						102-1940 Bianco						
Conversioni		FLX35-6-3134																
		FLX35-6-3537																

Tabella delle prestazioni Serie FLX55-6 – Valori Metrici

Pressione alla base	Ugello tipo 51 (Giallo) 102-4587		Ugello tipo 52 (Azzurro) 102-4588		Ugello tipo 53 (Marrone) 102-4589		Ugello tipo 54 (Arancione) 102-0728		Ugello tipo 55 (Verde) 102-0729		Ugello tipo 56 (Grigio) 102-0730		Ugello tipo 57 (Nero) 102-4261		Ugello tipo 58 (Rosso) 102-4260		Ugello tipo 59 (Beige) 102-4259			
	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Rosso 102-2928	Grigio 102-2910	Arancione 102-2926	Grigio 102-2910	Arancione 102-2926	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Arancione 102-2926	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910		
	bar	kPa	kg/cm²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	
3,4	340	3,47	15,9	52,6	18,9	65,9	20,1	78,3	21,0	108,3	—	—	—	—	—	—	—	—		
4,5	450	4,59	16,5	59,4	19,5	78,3	20,7	88,6	22,6	113,1	23,2	127,9	—	—	—	—	—	—		
5,5	550	5,61	17,4	65,1	20,7	86,7	22,0	97,7	23,5	130,2	24,1	140,8	25,9	149,1	27,1	165,0	28,1	179,8	29,3	215,7
6,9	690	7,04	18,0	72,3	22,3	96,5	23,2	108,6	24,4	144,6	25,6	156,3	27,1	165,4	28,7	183,6	29,0	194,9	30,5	231,3
Statore		102-1939 Giallo																		
Conversioni		FLX55-6-5154																		
		FLX55-6-5558																		
		FLX55-6-59																		

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in metri.

Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1¼" quando il flusso supera i 95 l/min. Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1.

La scelta dell'ugello adatto deve essere guidata dalle specifiche condizioni ambientali.

Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar.



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX35-6/FLX55-6

Tabella delle prestazioni Traiettorie FLX35-6/FLX55-6 – Valori USA

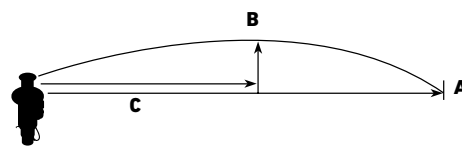
Ugello/psi/GPM	Ugello n° 31/51 a 65 psi						Ugello n° 32/52 a 65 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Gittata	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'
"B" Traiettorie del getto	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'
"C" Distanza dall'irrigatore	25'/26'	25'/27'	26'/32'	33'/38'	33'/40'	33'/41'	20'/22'	24'/26'	28'/31'	34'/35'	34'	34'/30'

Ugello/psi/GPM	Ugello n° 33/53 a 65 psi						Ugello n° 34/54 a 65 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Gittata	54'	56'	59'	62'	66'/68'	61'	58'	60'	63'	67'	74'	70'
"B" Traiettorie del getto	4'/5'	5'/6'	7'	9'	13'	15'	4'/5'	4'/6'	6'/8'	11'/10'	14'	17'
"C" Distanza dall'irrigatore	23'/30'	28'/33'	32'	34'/35'	35'/37'	35'/37'	24'/31'	26'/34'	35'/40'	39'/41'	39'	39'/42'

Ugello/psi/GPM	Ugello n° 35/55 a 65 psi						Ugello n° 36/56 a 80 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Gittata	59'	61'/62'	64'/66'	70'	76'	74'/77'	64'/72'	68'/73'	76'/75'	80'/82'	84'/85'	82'
"B" Traiettorie del getto	4'/6'	5'/6'	7'/9'	11'	15'	17'	5'	7'	9'	14'	17'	22'
"C" Distanza dall'irrigatore	30'/34'	32'/36'	36'/43'	43'/45'	43'/45'	43'/45'	25'	38'	40'	45'	49'	45'

Ugello/psi/GPM	Ugello n° 37/57 a 80 psi						Ugello n° 58 a 80 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Gittata	65'/72'	69'/74'	78'/77'	82'/83'	86'/89'	84'/85'	75'	77'	83'	87'	92'	88'
"B" Traiettorie del getto	5'	7'	9'	14'	18'	22'	6'	7'	10'	15'	18'	22'
"C" Distanza dall'irrigatore	30'	39'	41'	46'	50'	46'	38'	40'	43'	47'	52'	48'

Ugello/psi/GPM	Ugello n° 59 a 80 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Gittata	77'	78'	84'	89'	96'	92'
"B" Traiettorie del getto	7'	8'	11'	16'	21'	25'
"C" Distanza dall'irrigatore	42'	44'	45'	47'	53'	49'



Informazioni fornite a puro titolo informativo. I risultati effettivi possono variare.

Tabella delle prestazioni Serie FLX35-6 – Valori USA

Pressione alla base	Ugello tipo 30 (Bianco)		Ugello tipo 31 (Giallo)		Ugello tipo 32 (Azzurro)		Ugello tipo 33 (Marrone)		Ugello tipo 34 (Arancione)		Ugello tipo 35 (Verde)		Ugello tipo 36 (Grigio)		Ugello tipo 37 (Nero)	
	102-2208		102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261	
	Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio	Rosso	Grigio	Arancione	Grigio	Arancione	Grigio	Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio	Arancione	Grigio
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	42	7,1	52	13,7	61	17,1	64	20,2	69	27,4	—	—	—	—	—	—
65	45	8,7	54	15,5	63	20,5	66	22,9	74	30,0	76	32,4	—	—	—	—
80	46	9,6	57	17,0	67	22,6	70	25,3	77	33,2	79	35,8	84	37,5	86	40,8
100	48	11,2	59	18,9	72	25,2	74	28,2	80	37,0	84	39,9	88	42,5	92	45,3
Statore	102-6929 Azzurro				102-1939 Giallo								102-1940 Bianco			
Conversioni					FLX35-6-3134								FLX35-6-3537			

Tabella delle prestazioni Serie FLX55-6 – Valori USA

Pressione alla base	Ugello tipo 51 (Giallo)		Ugello tipo 52 (Azzurro)		Ugello tipo 53 (Marrone)		Ugello tipo 54 (Arancione)		Ugello tipo 55 (Verde)		Ugello tipo 56 (Grigio)		Ugello tipo 57 (Nero)		Ugello tipo 58 (Rosso)		Ugello tipo 59 (Beige)			
	102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259			
	Azzurro	Grigio	Rosso	Grigio	Arancione	Grigio	Arancione	Grigio	Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio	Arancione	Grigio	Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio		
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM		
50	52	13,9	62	17,4	66	20,7	69	28,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
65	54	15,7	64	20,8	68	23,4	74	31,2	76	33,8	—	—	—	—	—	—	—	—		
80	57	17,2	68	22,9	72	25,8	77	34,4	79	37,2	85	39,4	89	43,6	92	47,5	96	57,0		
100	59	19,1	73	25,5	76	28,7	80	38,2	84	41,3	89	43,7	94	48,5	95	51,1	100	61,1		
Statore	102-1939 Giallo								102-1940 Bianco											
Conversioni	FLX55-6-5154								FLX55-6-5558								102-1941		FLX55-6-59	

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in piedi.

Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1¼" quando il flusso supera i 25 GPM.

I dati relativi alla gittata degli irrigatori sono stati rilevati in assenza di vento nell'impianto Toro secondo lo standard ASAE S398.1.

La scelta dell'ugello adatto deve essere guidata dalle specifiche condizioni ambientali.

Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 50, 65, 80 e 100 psi.



La serie FLEX800 35/55: Parzializzazione/Pieno cerchio con doppia traiettoria

La serie FLEX800 35/55 è dotata di un ugello principale a doppia traiettoria che offre prestazioni eccezionali nella posizione standard con angolazione di 25° e prestazioni notevoli in applicazioni in condizioni di ventosità nella posizione con angolazione ridotta di 15°. Il sistema di parzializzazione d'angolo/pieno cerchio consente di adattarsi all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a restrizioni idriche in atto, in pochi secondi, senza l'aggiunta di pezzi.



*Sistema di parzializzazione
d'angolo/pieno cerchio*





Caratteristiche e vantaggi – Parzializzazione d'angolo a doppia traiettoria

1 Alloggiamento solenoide in acciaio inossidabile
Elimina i danni al corpo causati da sassi e detriti. La sede di questa valvola in acciaio inossidabile indistruttibile è stampata sul corpo, eliminando praticamente la sostituzione del corpo a causa di danni alla sede.

2 Torretta regolabile
Questi irrigatori possono funzionare pieno cerchio oggi e con parzializzazione d'angolo domani per adattarsi all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a restrizioni idriche in atto.

3 La più vasta scelta di ugelli del settore
Gli ugelli di raggio compreso tra 13,1 e 28 m oltre a un'ampia gamma di ugelli posteriori consentono di immettere l'esatta quantità d'acqua proprio dove occorre. Tutti gli ugelli sono filettati dalla parte frontale.

4 Parzializzazione d'angolo e pieno cerchio in uno stesso irrigatore – Parzializzazione d'angolo da 40°–330° e pieno cerchio a 360°
Questi irrigatori possono funzionare pieno cerchio oggi e con parzializzazione d'angolo domani per adattarsi all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a restrizioni idriche in atto.



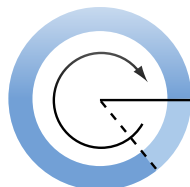
Sede valvola
in acciaio inossidabile

1 Torretta con ghiera **regolabile**

2 La più vasta **scelta di ugelli del settore**

3 Parzializzazione d'angolo e **pieno cerchio in uno stesso irrigatore**

4



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX35/FLX55



Potenziamenti di conversione FLX35

Modelli	Descrizione
• FLX35-3134	FLX35 con ugelli 31–34 (Ugello 33 installato)
• FLX35-3537	FLX35 con ugelli 35–37 (Ugello 35 installato)



Potenziamenti di conversione FLX55 (Corpo con nervature)

Modelli	Descrizione
• FLX55-5154	FLX55 con ugelli 51–54 (Ugello 53 installato)
• FLX55-5558	FLX55 con ugelli 55–58 (Ugello 55 installato)
• FLX55-59	FLX55 con ugello 59



Potenziamenti di conversione FLX55 (Corpo senza nervature)

Modelli	Descrizione
• FLX55-5154R	FLX55 con ugelli 51–54 (Ugello 53 installato)
• FLX55-5558R	FLX55 con ugelli 55–58 (Ugello 55 installato)
• FLX55-59R	FLX55 con ugello 59



Dimensioni

Diametro del portaugello:

- FLX35: 16,5 cm
- FLX55: 19 cm

Altezza a riposo:

- FLX35: 25 cm
- FLX55: 29 cm

Peso:

- FLX35: 1,31 kg
- FLX55: 1,62 kg

Peso – Integrato con Lynx Smart

Module:

- FLX35: 1,62 kg
- FLX55: 1,93 kg

Caratteristiche

- Regolazione con doppia traiettoria sull'ugello principale: 25° o 15°
- Irrigatori con parzializzazione d'angolo e a pieno cerchio
- Vite di regolazione della gittata 363-4839: consente la messa a punto
- Torretta regolabile
- Frizione della base dell'ugello
- Escursione della torretta all'ugello: 8,3 cm

Specifiche tecniche

Attacco alla rete:

- FLX35: 1" ACME
- FLX55: 1½" ACME

Gittata:

- FLX35: 13,1–25,3 m
- FLX55: 16,7–28,0 m

Campo di portata:

- FLX35: 31,0–179,0 l/min
- FLX55: 53,0–232,0 l/min

Tassi di precipitazione:

- FLX35: Minimo: 10,8 mm/ora; Massimo: 19,4 mm/ora
- FLX55: Minimo: 11,4 mm/ora; Massimo: 20,5 mm/ora

Valvola pilota:

- Selezionabile a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar

Campo di pressioni raccomandato:

- 4,5-6,9 bar

• Massimo:

- Minimo: 2,8 bar

Tipi di attivazione – Valvola in testa elettrica:

- Solenoide standard:
 - 24 V c.a., 50/60 Hz
 - assorbimento allo spunto: 0,30 A
 - Assorbimento a regime: 0,20 A
- Solenoide Spike-Guard:
 - 24 V c.a., 50/60 Hz
 - assorbimento allo spunto: 0,12 A
 - Assorbimento a regime: 0,10 A
- Solenoide Spike Guard nichelato:
 - 24 V c.a., 50/60 Hz
 - assorbimento allo spunto: 0,12 A
 - Assorbimento a regime: 0,10 A
- Solenoide bistabile c.c. (DCLS)
 - Impulso momentaneo a bassa tensione
- Lynx Smart Module con DCLS
 - Impulso momentaneo a bassa tensione

Scelta di ugelli

- FLX35: otto varianti ugello (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 e 37)
- FLX55: nove varianti ugello (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 e 59)
- Tre ugelli in linea
- Schema di getto a rotazione
- Due posizioni per ugelli posteriori

Garanzia

- Due anni; Cinque anni in caso di installazione con i giunti snodati Toro

Specifiche per gli ordinativi – FLX35 e FLX55

FLXX5-XXX-X				
Corpo Attacco alla rete	Angolo di lavoro	Ugello	Pressione di pressione*	Configurazione
FLXX	5	XX	X	X
3–1" 5–1½"	5—Parzializzazione e a pieno cerchio in un singolo irrigatore	FLX35—30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 FLX55—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6–4,5 bar 8–5,5 bar 1–6,9 bar	1—Solenoide standard 2—Solenoide Spike Guard™ 3—Solenoide Spike Guard nichelato 4—Solenoide bistabile c.c. (DCLS) 5—Modulo GDC integrato con DCLS 6—LYNX Smart Module integrato con DCLS
Ad esempio: Per ordinare un irrigatore Serie FLX35 con ugello tipo 34, regolazione di pressione a 4,5 bar e Spike Guard, specificare: FLX35-346-2				

* Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar.
Nota: Non tutti i modelli sono disponibili. Su richiesta, sono disponibili modelli nichelati, resistenti alla corrosione.



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX35/FLX55

Tabella delle prestazioni FLX35—25° – Valori Metrici

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 30		Ugello tipo 31		Ugello tipo 32		Ugello tipo 33		Ugello tipo 34		Ugello tipo 35		Ugello tipo 36		Ugello tipo 37			
	(Tappo bianco)		(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)			
	102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936			
	Giallo	Beige	Giallo	Marrone	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde		
	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885		
Posizioni ugello posteriore		 Tappo rosso 102-4335																
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,4	340	3,47	13,1	31,0	16,2	52,2	17,1	69,3	18,6	82,1	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,2	58,7	18,0	77,6	19,5	92,4	20,7	106,7	22,0	129,1	—	—	—	—
5,5	550	5,61	14,0	43,5	17,4	65,5	18,9	85,9	20,4	102,6	21,7	117,7	22,9	143,1	23,8	152,5	24,4	166,5
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,0	72,3	19,8	94,2	21,4	112,8	22,6	129,1	24,1	154,8	24,7	165,8	25,3	179,0

Tabella delle prestazioni Serie FLX35 – 15°

bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,4	340	3,47	13,1	31,0	15,9	51,5	17,7	68,5	18,6	81,4	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,5	57,9	18,3	76,8	19,5	91,6	19,8	103,3	21,0	125,3	—	—	—	—
5,5	550	5,61	14,0	43,5	17,7	65,1	19,5	85,5	21,0	101,4	21,0	114,3	22,9	139,3	23,2	150,3	23,2	162,4
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,3	71,9	20,1	93,5	21,7	111,7	22,0	124,5	23,8	149,5	25,0	161,2	25,0	174,5
Statore			102-6929 Azzurro				102-1939 Giallo						102-1940 Bianco					
Conversioni			FLX35-3134												FLX35-3537			

Tabella delle prestazioni FLX55—25° – Valori Metrici

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51		Ugello tipo 52		Ugello tipo 53		Ugello tipo 54		Ugello tipo 55		Ugello tipo 56		Ugello tipo 57		Ugello tipo 58		Ugello tipo 59	
	(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)		(Rosso)		(Beige)	
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259	
	Giallo	Marrone	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Posizioni ugello posteriore		 Tappo rosso 102-4335																
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,4	340	3,47	16,7	53,4	17,3	70,0	18,9	84,4	20,1	97,6	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	17,4	59,8	18,2	79,1	19,8	95,0	21,0	108,6	22,3	135,8	—	—	—	—	—	—
5,5	550	5,61	18,0	66,2	18,5	87,4	20,7	105,2	21,9	119,9	23,1	150,3	24,4	163,2	25,2	182,5	25,9	189,3
6,9	690	7,04	18,6	73	19,2	95,7	21,7	114,7	22,8	130,6	24,4	164,6	25,2	185,5	26,8	194,9	27,4	204,0

Tabella delle prestazioni Serie FLX55 – 15°

bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min		
3,4	340	3,47	16,7	53,0	17,9	62,5	18,9	84,0	19,2	96,9	—	—	—	—	—	—	—	—		
4,5	450	4,59	17,1	59,0	18,8	78,3	19,8	94,6	20,1	107,9	22,8	133,6	—	—	—	—	—	—		
5,5	550	5,61	18,0	65,9	20,1	87,1	21,0	104,8	21,4	119,2	23,1	147,6	23,7	160,5	24,0	177,5	24,0	187,4		
6,9	690	7,04	18,2	72,7	20,7	95,0	21,7	114,3	22,0	129,8	24,4	158,6	24,6	184,3	25,3	192,2	25,3	202,1		
Statore			102-1939 Giallo						102-1940 Bianco						102-1941 Bianco					
Conversioni			FLX55-5154												FLX55-5558				FLX55-59	

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in metri.

Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1¼" quando il flusso supera i 95 l/min. Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1.

Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar.

Apice ugello FLX35 – Valori Metrici

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
4,5 bar	31	1,8 m @ 15,5 m	4 m @ 16,4 m
	32	1,8 m @ 15,5 m	3,4 m @ 19,5 m
	33	2,1 m @ 18 m	4 m @ 20,7 m
	34	2,4 m @ 19 m	4,6 m @ 22,6 m
	35	2,7 m @ 20 m	4,6 m @ 23 m
5,5 bar	36	2,4 m @ 22,9 m	5,5 m @ 25,3 m
	37	2,7 m @ 22,5 m	5,8 m @ 25 m

Apice ugello FLX55 – Valori Metrici

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
4,5 bar	51	1,8 m @ 15,5 m	4 m @ 16,4 m
	52	1,8 m @ 15,5 m	3,4 m @ 19,5 m
	53	2,1 m @ 18 m	4 m @ 20,7 m
	54	2,4 m @ 19 m	4,6 m @ 22,6 m
	55	2,7 m @ 20 m	4,6 m @ 23 m
	5,5 bar	56	2,4 m @ 22,9 m
57		2,7 m @ 22,5 m	5,8 m @ 25 m
58		3 m @ 25 m	5,5 m @ 26,5 m
59		3,4 m @ 24,6 m	6,4 m @ 27,7 m



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX35/FLX55

Tabella delle prestazioni FLX35 – 25° – Valori USA

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 30 (Tappo bianco)		Ugello tipo 31 (Giallo)		Ugello tipo 32 (Azzurro)		Ugello tipo 33 (Marrone)		Ugello tipo 34 (Arancione)		Ugello tipo 35 (Verde)		Ugello tipo 36 (Grigio)		Ugello tipo 37 (Nero)			
	102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936			
	Giallo	Beige	Giallo	Marrone	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Posizioni ugello posteriore	 Tappo rosso 102-4335																	
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	43	8,2	53	13,8	56	18,3	61	21,7	65	25,3	—	—	—	—	—	—	—	—
65	45	10,0	53	15,5	59	20,5	64	24,4	68	28,2	72	34,1	—	—	—	—	—	—
80	46	11,5	57	17,3	62	22,7	67	27,1	71	31,1	75	37,8	78	40,3	80	88	44,0	44,0
100	47	13,4	59	19,1	65	24,9	70	29,8	74	34,1	79	40,9	81	43,8	83	92	47,3	47,3

Tabella delle prestazioni Serie FLX35 – 15°

psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	43	8,2	52	13,6	58	18,1	61	21,5	62	25,6	—	—	—	—	—	—	—	
65	45	10,0	54	15,3	60	20,3	64	24,2	65	27,3	69	33,1	—	—	—	—	—	
80	46	11,5	58	17,2	64	22,6	69	26,8	69	30,2	75	36,8	76	39,7	76	88	42,9	
100	47	13,4	60	19,0	66	24,7	71	29,5	72	32,9	78	39,5	82	42,6	82	92	46,1	
Statore	102-6929 Azzurro				102-1939 Giallo								102-1940 Bianco					
Conversioni	FLX35-3134										FLX35-3537							

Tabella delle prestazioni FLX55 – 25° – Valori USA

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51 (Giallo)		Ugello tipo 52 (Azzurro)		Ugello tipo 53 (Marrone)		Ugello tipo 54 (Arancione)		Ugello tipo 55 (Verde)		Ugello tipo 56 (Grigio)		Ugello tipo 57 (Nero)		Ugello tipo 58 (Rosso)		Ugello tipo 59 (Beige)			
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259			
	Giallo	Marrone	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Posizioni ugello posteriore	 Tappo rosso 102-4335																			
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM		
50	55	14,1	57	18,5	62	22,3	66	25,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
65	57	15,8	60	20,9	65	25,1	69	28,7	73	35,9	—	—	—	—	—	—	—	—		
80	59	17,5	61	23,1	68	27,8	72	31,7	76	39,7	80	43,1	83	48,2	85	50,0	89	57,5		
100	61	19,3	63	25,3	71	30,3	75	34,5	80	43,5	83	49,0	88	51,5	90	53,9	92	61,3		

Tabella delle prestazioni Serie FLX55—15°

psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	55	14,0	59	16,5	62	22,2	63	25,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
65	56	15,6	62	20,7	65	25,0	66	28,5	75	35,3	—	—	—	—	—	—	—	
80	59	17,4	66	23,0	69	27,7	70	31,5	78	39,0	78	42,4	79	46,9	79	49,5	82	57,2
100	60	19,2	68	25,1	71	30,2	72	34,3	80	41,9	81	47,2	83	52,1	83	53,4	85	60,8
Statore	102-1939 Giallo								102-1940 Bianco								102-1941 Bianco	
Conversioni	FLX55-5154										FLX55-5558						FLX55-59	

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni.

Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1¼" quando il flusso supera i 25 GPM. Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1. Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 50, 65, 80 e 100 psi.

Apice ugello FLX35 – Valori USA

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
65 psi	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
65 psi	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'

Apice ugello FLX55 – Valori USA

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
65 psi	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
65 psi	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'



FLEX34/54: Pieno cerchio con doppia traiettoria

FLEX34/54 sono irrigatori a pieno cerchio della Serie FLEX800™. Sono dotati di ugello principale a doppia traiettoria che offre eccezionali prestazioni nella posizione standard di 25° e le migliori prestazioni in condizioni di vento nella posizione con traiettoria bassa a 15°. L'uniformità del funzionamento a pieno cerchio a velocità costante garantisce un'applicazione uniforme dell'acqua nell'intera area di copertura durante ogni ciclo di irrigazione.



Doppia traiettoria



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX34/FLX54



Caratteristiche e vantaggi – Pieno cerchio a doppia traiettoria

- 1 **La più vasta scelta di ugelli del settore**
Gli ugelli da 15,8 a 30,5 m con un ampio assortimento di ugelli posteriori consentono di distribuire la quantità d'acqua precisa, esattamente dove è necessario. Tutti gli ugelli sono filettati dalla parte frontale.
- 2 **Alloggiamento solenoide in acciaio inossidabile**
Elimina i danni al corpo causati da sassi e detriti. La sede di questa valvola in acciaio inossidabile indistruttibile è stampata sul corpo, eliminando praticamente la sostituzione del corpo a causa di danni alla sede.

- 3 **Cinque tipi di attivazione**
 - Solenoide standard
 - Solenoide Spike Guard™
 - Solenoide Spike Guard nichelato
 - Solenoide bistabile c.c. (DCLS)
 - Modulo LSM integrato con DCLS disponibile su tutti i modelli FLEX!

- 4 **Velocità costante di rotazione a pieno cerchio**
Garantisce velocità di rotazione uniforme in corrispondenza con i periodi di funzionamento dei settori, per una distribuzione uniforme dell'acqua nell'intera area di copertura durante ogni ciclo di irrigazione.



La più vasta scelta di ugelli del settore



Alloggiamento solenoide in acciaio inossidabile



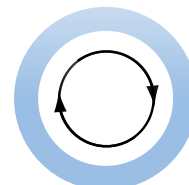
Cinque tipi di attivazione



Velocità costante di rotazione a pieno cerchio



5



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX34/FLX54



Potenziamenti di conversione FLX34

Modelli	Descrizione
• FLX34-3134	FLX34 con ugelli 31-34 (Ugello 33 installato)
• FLX34-3537	FLX34 con ugelli 35-37 (Ugello 35 installato)



Potenziamenti di conversione FLX54

Modelli	Descrizione
• FLX54-5154	FLX54 con ugelli 51-54 (Ugello 53 installato)
• FLX54-5558	FLX54 con ugelli 55-58 (Ugello 55 installato)
• FLX54-59	FLX54 con ugello 59



Dimensioni

Diametro del portaugello:

- **FLX34:** 16,5 cm
- **FLX54:** 19,1 cm

Altezza a riposo:

- **FLX34:** 25,4 cm
- **FLX54:** 28,9 cm

Peso:

- **FLX34:** 1,35 kg
- **FLX54:** 1,68 kg

Peso - Integrato con Lynx Smart Module:

- **FLX34:** 1,61 kg
- **FLX54:** 1,92 kg

Caratteristiche

- Regolazione con doppia traiettoria sull'ugello principale: 25° o 15°
- Irrigatori a pieno cerchio
- Escursione della torretta all'ugello: 8,3 cm

Specifiche tecniche

Attacco alla rete

- **FLX34:** 1" ACME
- **FLX54:** 1½" ACME

Gittata

- **FLX34:** 15,8-27,7 m
- **FLX54:** 15,8-30,2 m

Campo di portata:

- **FLX34:** 48,8-177,5 l/min
- **FLX54:** 50-233,9 l/min

Tassi di precipitazione:

- **FLX34:** Minimo - 9,8 mm/ora
Massimo - 16,2 mm/ora
- **FLX54:** Minimo - 9,6 mm/ora
Massimo - 17,3 mm/ora

Valvola pilota:

- Selezionabile a 3,4, 4,5, 5,5 e 6,9 bar

Campo di pressioni raccomandato:

- 4,5-6,9 bar
- Massimo: 10,3 bar
- Minimo: 2,8 bar

Tipi di attivazione - Valvola in testa elettrica:

- Solenoide standard:
 - 24 V c.a., 50/60 Hz
 - Assorbimento allo spunto: 0,30 A
 - Assorbimento a regime: 0,20 A
- Solenoide Spike-Guard:
 - 24 V c.a., 50/60 Hz
 - Assorbimento allo spunto: 0,12 A
 - Assorbimento a regime: 0,10 A
- Solenoide Spike Guard nichelato:
 - 24 V c.a., 50/60 Hz
 - Assorbimento allo spunto: 0,12 A
 - Assorbimento a regime: 0,10 A
- Solenoide bistabile c.c. (DCLS)
 - Impulso momentaneo a bassa tensione
- Lynx Smart Module con DCLS
 - Impulso momentaneo a bassa tensione

Scelta di ugelli

- **FLX34:** sette varianti ugello (31, 32, 33, 34, 35, 36 e 37)
- **FLX54:** nove varianti ugello (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 e 59)
- Tre ugelli contrapposti, schema di getto a rotazione
- Due posizioni aggiuntive per ugelli anteriori

Garanzia

- Due anni; Cinque anni in caso di installazione con i giunti snodati Toro

Specifiche per gli ordinativi - FLX34 & FLX54

FLXX4-XXX-X				
Corpo Attacco alla rete FLXX	Angolo di lavoro 4	Ugello XX	Pressione di pressione* X	Configurazione X
3-1" 5-1½"	4-Pieno cerchio	FLX34-31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 FLX54-51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6-4,5 bar 8-5,5 bar 1-6,9 bar	1-Solenoide standard 2-Solenoide Spike Guard™ 3-Solenoide Spike Guard nichelato 4-Solenoide bistabile c.c. (DCLS) 5-Modulo GDC integrato con DCLS 6-LYNX Smart Module integrato con DCLS
Ad esempio: Per ordinare un irrigatore Serie FLX34 con ugello tipo 34, regolazione di pressione a 4,5 bar e solenoide Spike Guard™ specificare: FLX34-346-2				

* Solo per modelli elettrici. Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar.

Nota: Non tutti i modelli sono disponibili. Su richiesta, sono disponibili modelli nichelati, resistenti alla corrosione.



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX34/FLX54

Tabella delle prestazioni Serie FLX34 – 25° – Valori Metrici

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37							
	(Giallo) 102-0725	(Azzurro) 102-7001	(Marrone) 102-0727	(Arancione) 102-7002	(Verde) 102-6908	(Grigio) 102-0730	(Nero) 102-4261							
	Tappo rosso 102-4335													
Posizioni ugello posteriore	Giallo 102-6937	Azzurro 102-2925	Giallo 102-6937	Arancione 102-2926	Giallo 102-6937	Rosso 102-2928	Giallo 102-6937	Beige 102-2929	Giallo 102-6937	Beige 102-2929	Giallo 102-6937	Rosso 102-2928	Giallo 102-6937	Grigio 102-6945
	bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata
3,4	340	3,47	17,4	49,2	17,7	58,7	19,5	82,9	20,7	92,4	—	—	—	—
4,5	450	4,59	17,7	55,3	18,3	68,1	20,7	92,4	22,0	106,4	23,2	121,9	—	—
5,5	550	5,61	18,3	61,3	19,2	77,6	22,0	101,8	23,2	117,7	24,4	134,7	25,3	144,6
6,9	690	7,04	18,9	67,8	20,1	88,6	22,9	112,8	24,1	132,1	25,6	148,8	26,8	164,3

Tabella delle prestazioni Serie FLX34 – 15°

bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,4	340	3,47	15,9	48,8	16,2	59,0	18,3	82,1	18,9	96,5	—	—	—	—	—	—
4,5	450	4,59	16,2	54,5	16,5	64,7	18,6	91,6	19,5	106,0	20,4	121,5	—	—	—	—
5,5	550	5,61	17,1	60,6	17,4	71,9	19,8	100,7	21,0	117,3	22,3	134,4	23,2	143,8	23,5	156,3
6,9	690	7,04	17,4	66,2	18,0	77,6	20,4	111,7	21,7	128,3	22,9	145,3	24,4	163,1	24,7	177,1
Statore			102-6929 Azzurro						102-1940 Bianco							
Conversioni			FLX34-3134						FLX34-3537							

Tabella delle prestazioni Serie FLX54 – 25° – Valori Metrici

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51	Ugello tipo 52	Ugello tipo 53	Ugello tipo 54	Ugello tipo 55	Ugello tipo 56	Ugello tipo 57	Ugello tipo 58	Ugello tipo 59									
	(Giallo) 102-0725	(Azzurro) 102-7001	(Marrone) 102-0727	(Arancione) 102-7002	(Verde) 102-6908	(Grigio) 102-0730	(Nero) 102-4261	(Rosso) 102-4260	(Beige) 102-4259									
	Tappo rosso 102-4335																	
Posizioni ugello posteriore	Giallo 102-6937	Azzurro 102-2925	Giallo 102-6937	Arancione 102-2926	Giallo 102-6937	Rosso 102-2928	Giallo 102-6937	Beige 102-2929	Giallo 102-6937	Beige 102-2929	Giallo 102-6937	Rosso 102-6944	Giallo 102-6937	Grigio 102-6945	Giallo 102-6937	Grigio 102-6945	Giallo 102-6937	Grigio 102-6945
	bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata
3,4	340	3,47	17,7	50,0	18,0	59,4	19,5	83,3	21,4	99,2	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	18,3	56,0	18,6	66,2	20,7	93,9	22,6	110,9	24,1	129,4	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18,6	62,1	19,5	75,7	22,0	104,5	23,8	123,4	25,3	143,8	25,9	154,0	26,5	169,9	27,8	190,0
6,9	690	7,04	19,2	68,5	20,4	89,3	22,9	115,1	24,7	138,9	26,5	160,9	27,5	173,4	28,4	190,0	29,0	209,7

Tabella delle prestazioni Serie FLX54 – 15°

bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,4	340	3,47	15,9	50,0	16,2	59,8	18,6	83,3	19,8	98,4	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	16,2	56,0	16,5	65,9	19,2	93,9	20,4	110,5	21,0	129,1	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	17,1	62,1	17,7	73,4	20,7	104,5	22,0	123,0	22,9	143,1	24,1	152,9	24,7	168,8	25,9	188,9
6,9	690	7,04	17,7	68,5	18,3	79,9	21,7	115,1	22,9	137,8	24,1	160,1	25,6	172,2	26,5	188,9	27,1	208,6
Statore			102-6929 Azzurro						102-1940 Bianco						102-1941 Bianco			
Conversioni			FLX54-5154						FLX54-5558						FLX54-59			

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in metri.
Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1¼" quando il flusso supera i 95 l/min.
Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1.
La scelta dell'ugello adatto deve essere guidata dalle specifiche condizioni ambientali.
Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar.

Apice ugello FLX34 – Valori Metrici

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
4,5 bar	31	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	32	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
	33	2,1 @ 18,0	4,0 @ 20,7
	34	2,4 @ 19,2	4,6 @ 22,6
	35	2,7 @ 20,1	4,6 @ 23,2
5,5 bar	36	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
	37	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0

Apice ugello FLX54 – Valori Metrici

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
4,5 bar	51	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	52	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
	53	2,1 @ 18,0	4,0 @ 20,7
	54	2,4 @ 19,2	4,6 @ 22,6
	55	2,7 @ 20,1	4,6 @ 23,2
5,5 bar	56	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
	57	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0
	58	3,0 @ 25,0	5,5 @ 26,5
	59	3,4 @ 24,7	6,4 @ 27,1



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX34/FLX54

Tabella delle prestazioni Serie FLX34 – 25° – Valori USA

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37							
	(Giallo) 102-0725	(Azzurro) 102-7001	(Marrone) 102-0727	(Arancione) 102-7002	(Verde) 102-6908	(Grigio) 102-0730	(Nero) 102-4261							
	Tappo rosso 102-4335													
Posizioni ugello posteriore	Giallo 102-6937	Blu 102-2925	Giallo 102-6937	Arancione 102-2926	Giallo 102-6937	Rosso 102-2928	Giallo 102-6937	Beige 102-2929	Giallo 102-6937	Beige 102-2929	Giallo 102-6937	Rosso 102-2928	Giallo 102-6937	Grigio 102-6945
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	57	13,0	58	15,5	64	21,9	68	24,4	—	—	—	—	—	—
65	58	14,6	60	18,0	68	24,4	72	28,1	76	32,2	—	—	—	—
80	60	16,2	63	20,5	72	26,9	76	31,1	80	35,6	83	38,2	85	41,5
100	62	17,9	66	23,4	75	29,8	79	34,9	84	39,3	88	43,4	91	46,9

Tabella delle prestazioni Serie FLX34 – 15°

psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	52	12,9	53	15,6	60	21,7	62	25,5	—	—	—	—	—	—
65	53	14,4	54	17,1	61	24,2	64	28,0	67	32,1	—	—	—	—
80	56	16,0	57	19,0	65	26,6	69	31,0	73	35,5	76	38,0	77	41,3
100	57	17,5	59	20,5	67	29,5	71	33,9	75	38,4	80	43,1	81	46,8
Statore	102-6929 Azzurro						102-1940 Bianco							
Conversioni	FLX34-3134						FLX34-3537							

Tabella delle prestazioni Serie FLX54 – 25° – Valori USA

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51	Ugello tipo 52	Ugello tipo 53	Ugello tipo 54	Ugello tipo 55	Ugello tipo 56	Ugello tipo 57	Ugello tipo 58	Ugello tipo 59									
	(Giallo) 102-0725	(Azzurro) 102-7001	(Marrone) 102-0727	(Arancione) 102-7002	(Verde) 102-6908	(Grigio) 102-0730	(Nero) 102-4261	(Rosso) 102-4260	(Beige) 102-4259									
	Tappo rosso 102-4335																	
Posizioni ugello posteriore	Giallo 102-6937	Azzurro 102-2925	Giallo 102-6937	Arancione 102-2926	Giallo 102-6937	Rosso 102-2928	Giallo 102-6937	Beige 102-2929	Giallo 102-6937	Beige 102-2929	Giallo 102-6937	Rosso 102-6944	Giallo 102-6937	Grigio 102-6945	Giallo 102-6937	Grigio 102-6945	Giallo 102-6937	Grigio 102-6945
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	58	13,2	59	15,7	64	22,0	70	26,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	60	14,8	61	17,5	68	24,8	74	29,3	79	34,2	—	—	—	—	—	—	—	—
80	61	16,4	64	20,0	72	27,6	78	32,6	83	38,0	85	40,7	87	44,9	91	50,2	96	55,6
100	63	18,1	67	23,6	75	30,4	81	36,7	87	42,5	90	45,8	93	50,2	95	55,4	99	61,8

Tabella delle prestazioni Serie FLX54 – 15°

psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
50	52	13,2	53	15,8	61	22,0	65	26,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	53	14,8	54	17,4	63	24,8	67	29,2	69	34,1	—	—	—	—	—	—	—	—
80	56	16,4	58	19,4	68	27,6	72	32,5	75	37,8	79	40,4	81	44,6	85	49,9	87	55,3
100	58	18,1	60	21,1	71	30,4	75	36,4	79	42,3	84	45,5	87	49,9	89	55,1	94	61,5
Statore	102-6929 Azzurro						102-1940 Bianco						102-1941 Bianco					
Conversioni	FLX54-5154						FLX54-5558						FLX54-59					

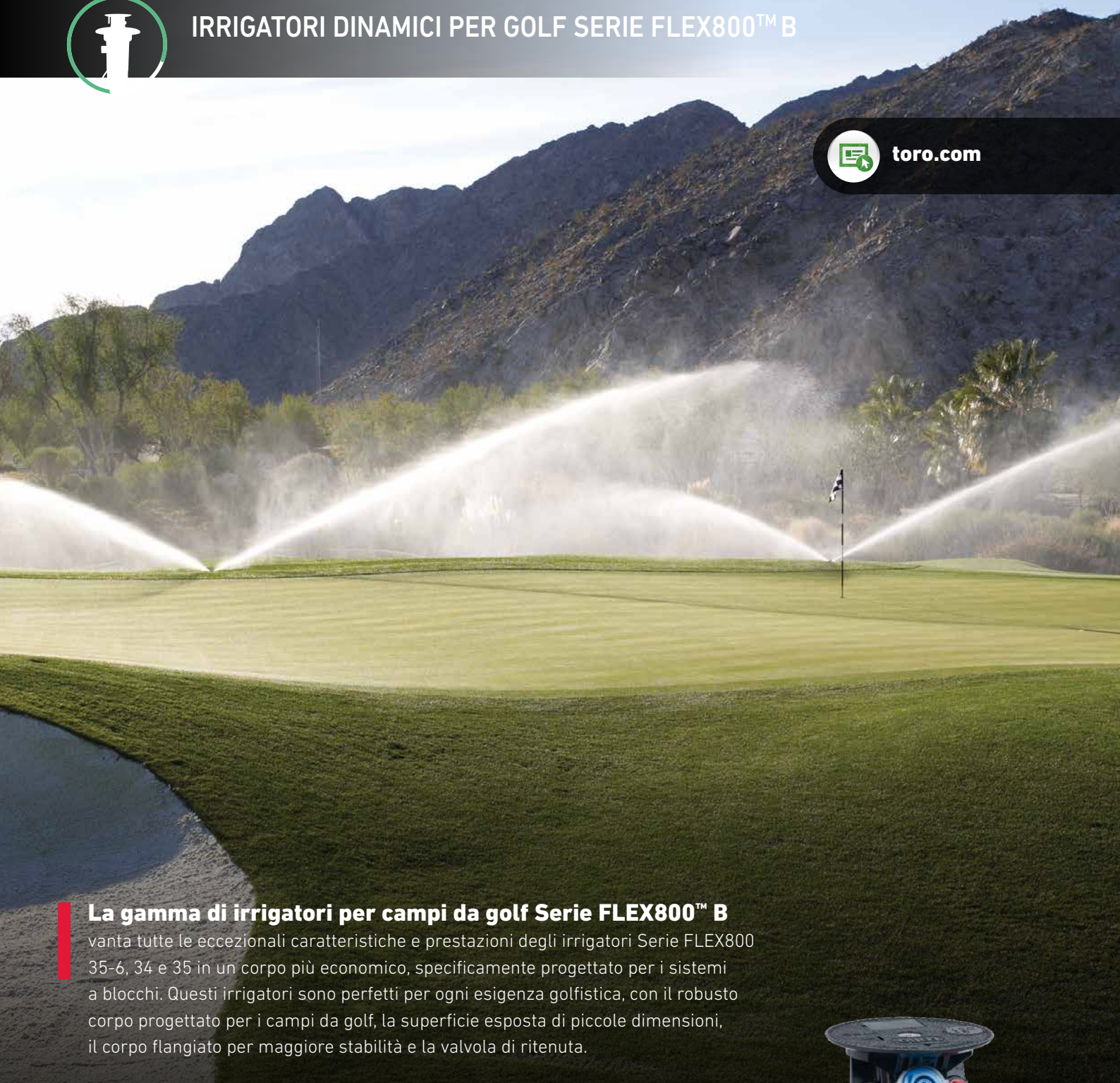
Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in piedi.
Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1 1/4" quando il flusso supera i 25 GPM.
Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1.
La scelta dell'ugello adatto deve essere guidata dalle specifiche condizioni ambientali.
Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 50, 65, 80 e 100 psi.

Apice ugello FLX34 – Valori USA

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
65 psi	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
65 psi	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'

Apice ugello FLX54 – Valori USA

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
65 psi	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
65 psi	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'



La gamma di irrigatori per campi da golf Serie FLEX800™ B

vanta tutte le eccezionali caratteristiche e prestazioni degli irrigatori Serie FLEX800 35-6, 34 e 35 in un corpo più economico, specificamente progettato per i sistemi a blocchi. Questi irrigatori sono perfetti per ogni esigenza golfistica, con il robusto corpo progettato per i campi da golf, la superficie esposta di piccole dimensioni, il corpo flangiato per maggiore stabilità e la valvola di ritenuta.

*Adattatore degli ugelli principali
Un ampio assortimento di ugelli intermedi
e interni per l'uso nell'adattatore degli
ugelli principali e la posizione dell'ugello
posteriore forniscono una flessibilità degli
ugelli senza paragoni.*





Caratteristiche e benefici

1 La più vasta scelta di ugelli del settore
 Gli ugelli di raggio compreso tra 7,6 m e 29,0 m oltre a un'ampia gamma di ugelli intermedi e interni, consentono una flessibilità senza paragoni per distribuire la quantità d'acqua precisa, esattamente dove è necessario. Tutti gli ugelli sono filettati dalla parte frontale.

2 Parzializzazione d'angolo e pieno cerchio in uno stesso irrigatore – Parzializzazione d'angolo da 40°–330° e pieno cerchio a 360°

Questi irrigatori possono funzionare pieno cerchio oggi e con parzializzazione d'angolo, per adattarsi all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a restrizioni idriche in atto.

3 Parte superiore flangiata e interrata
 Stabilizza la posizione del corpo e garantisce prestazioni ottimali.

4 Superficie esposta di piccole dimensioni.
 Riduce al minimo l'aspetto dell'irrigatore per incrementare la bellezza del campo da golf. Ideale per zone ad alta densità di traffico come tee, green e altre aree erbose.



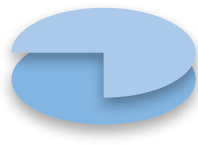
La più vasta scelta di ugelli del settore

1 Parzializzazione d'angolo e pieno cerchio in uno stesso irrigatore

2 Coperchio flangiato interrato

3 Superficie esposta di piccole dimensioni

4



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ B



La traiettoria dell'ugello offre prestazioni senza paragoni FLX35-6B con regolazione TruJectory™ da 7° a 30° in incrementi di 1° e i modelli FLX35/FLX34 con doppia impostazione della traiettoria di 25° o 15° garantiscono le migliori prestazioni in condizioni di vento, per evitare gli ostacoli e regolare la gittata.



FLX35-6B

FLX34B e FLX35B



Caratteristiche

- Torretta regolabile
- Frizione della base dell'ugello – Modelli di parzializzazione d'angolo

Specifiche tecniche

- Attacco alla rete:
 - 1" NPT, BSP o ACME
- Gittata:
 - FLX35-6B: 9–29 m
 - FLX35B: 9–27 m
 - FLX34B: 17–29 m
- Campo di portata:
 - FLX35-6B: 26,8–198,7 l/min
 - FLX35B: 31,0–213,1 l/min
 - FLX34B: 49,2–209,7 l/min
- Tassi di precipitazione:
 - FLX35-6B: 9,8–16,3 mm/ora
 - FLX35B: 10,8–19,4 mm/ora
 - FLX34B: 9,8–16,2 mm/ora
- Campo di pressioni raccomandato
 - 4,5–6,9 bar
- Angolo di traiettoria:
 - FLX35-6B – Da 7° a 30° in incrementi di 1°; 24 posizioni
 - FLX35B – 15° o 25° – 2 posizioni
 - FLX34B – 15° o 25° – 2 posizioni
- La valvola di ritenuta Check-O-Matic evita il drenaggio a basse pressioni fino a 3,1 m di dislivello

Scelta di ugelli

- Varianti ugello
 - FLX35-6B – 9 varianti (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 e 38)
 - FLX35B – 9 varianti (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 e 38)
 - FLX34B – 8 varianti (31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 e 38)
- Predisposizione di un ugello posteriore sui modelli ad angolo di lavoro parzializzabile – di serie
 - FLX35-6B – Una posizione disponibile
 - FLX35B – 2 posizioni disponibili
- FLX34B – 2 posizioni aggiuntive per ugelli anteriori
- Predisposizione con restrittore per applicazioni a gittata corta
- Varianti statore:
 - FLX35-6B, FLX35: 3
 - FLX34: 2
- Vite di regolazione della gittata: consente la messa a punto della gittata (363-4839).
Di serie sui modelli FLX35B; opzionale sui modelli FLX34B e non disponibile sui modelli FLX35-6B

Dimensioni

- Diametro del portaugello: 15,2 cm
- Altezza a riposo: 21,6 cm
- Peso:
 - FLX35-6B: 0,9 kg
 - FLX35B: 0,9 kg
 - FLX34B: 0,89 kg
- Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm

Garanzia

- Due anni; Cinque anni in caso di installazione con i giunti snodati Toro

Specifiche per gli Ordinativi – Serie B

FLX3XB-X2-XXXX					
Serie	Angolo di lavoro	Sistema	Attacco	Valvola	Ugello
FLX3	X	B	X	2	XXXX
FLX3–Serie FLEX800 B	4–Pieno cerchio (solo DT) 5–Parzializzazione/Pieno cerchio 5-6–Parzializzazione/Pieno cerchio con TruJectory	B–A blocchi	0–NPT 4–ACME 5–BSP	Di ritenuta Check-O-Matic	3134–Include ugelli n° 31, 32, 33 e 34 3538–Include ugelli n° 35, 36, 37 e 38

Esempio: Per ordinare un irrigatore Serie FLEX800 con pieno cerchio – attacco NPT, ugello n° 34, specificare: **FLX34B-02-3134**



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ B

Tabella delle prestazioni Serie FLX35-6B – 25° – Valori Metrici

Pressione alla base	Ugello tipo 30 (Bianco) 102-2208		Ugello tipo 31 (Giallo) 102-4587		Ugello tipo 32 (Azzurro) 102-4588		Ugello tipo 33 (Marrone) 102-4589		Ugello tipo 34 (Arancione) 102-0728		Ugello tipo 35 (Verde) 102-0729		Ugello tipo 36 (Grigio) 102-0730		Ugello tipo 37 (Nero) 102-4261		Ugello tipo 38 (Rosso) 102-6909			
	Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio	Rosso	Grigio	Arancione	Grigio	Arancione	Grigio	Azzurro	Grigio	Azzurro	Grigio	Arancione	Grigio	Azzurro	Grigio		
	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910		
Ugello posteriore 102-4335 Tappo rosso																				
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,5	345	3,52	13	26,9	16	53,0	18	68,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,1	414	4,22	13	30,0	16	57,5	18	73,9	20	82,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,8	483	4,92	14	33,1	17	62,1	19	79,6	21	89,3	23	123,8	23	133,2	—	—	—	—	—	—
5,5	552	5,63	14	36,3	17	65,9	20	85,5	21	95,8	23	132,9	24	142,7	26	149,9	26	164,3	27	179,8
6,2	621	6,33	14	39,4	18	70,0	21	90,5	22	101,2	24	140,0	25	151,0	26	158,6	27	173,7	28	189,3
6,9	689	7,03	15	42,4	18	73,4	21	95,4	23	106,7	24	147,2	26	158,2	27	166,9	27	183,2	29	198,7
Statore			102-6929 Azzurro				102-1939 Giallo				102-1940 Bianco									
Conversioni			INF35-6-3134 (Richiede la sostituzione del filtro)								INF35-6-3537 (Richiede la sostituzione del filtro)									

Tabella delle prestazioni Serie FLX35B – 25° – Valori Metrici

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 30 (Tappo bianco) 102-2208		Ugello tipo 31 (Giallo) 102-6906		Ugello tipo 32 (Azzurro) 102-0726		Ugello tipo 33 (Marrone) 102-6907		Ugello tipo 34 (Arancione) 102-0728		Ugello tipo 35 (Verde) 102-6955		Ugello tipo 36 (Grigio) 102-6935		Ugello tipo 37 (Nero) 102-6936		Ugello tipo 38 (Rosso) 102-6909			
	Giallo	Beige	Giallo	Marrone	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	
Posizioni ugello posteriore	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885		
Ugelli posteriori 102-4335 Tappo rosso																				
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min
3,5	345	3,52	13	31,0	17	51,5	17	69,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,1	414	4,22	13	35,2	17	56,8	18	76,1	19	91,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,8	483	4,92	14	39,3	18	61,3	18	82,5	20	99,5	21	113,6	22	140,0	—	—	—	—	—	—
5,5	552	5,63	14	43,5	18	65,5	19	88,2	20	106,0	22	121,5	23	149,9	24	162,4	24	184,0	26	191,5
6,2	621	6,33	14	47,1	18	69,6	19	93,5	21	112,8	22	129,4	23	159,0	24	171,8	25	194,9	27	202,9
6,9	689	7,03	14	50,7	19	73,1	20	98,4	21	118,8	23	135,9	24	167,3	25	184,7	25	205,1	27	213,1
Statore			102-6929 Azzurro				102-1939 Giallo				102-1940 Bianco									
Conversioni			FLX35-3134 (Richiede la sostituzione del filtro)								FLX35-3537 (Richiede la sostituzione del filtro)									

Tabella delle prestazioni Serie FLX34B – 25° – Valori Metrici

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 31 (Giallo) 102-0725		Ugello tipo 32 (Azzurro) 102-7001		Ugello tipo 33 (Marrone) 102-0727		Ugello tipo 34 (Arancione) 102-7002		Ugello tipo 35 (Verde) 102-6908		Ugello tipo 36 (Grigio) 102-0730		Ugello tipo 37 (Nero) 102-4261		Ugello tipo 38 (Rosso) 102-4260			
	Giallo	Azzurro	Giallo	Arancione	Giallo	Rosso	Giallo	Beige	Giallo	Beige	Giallo	Rosso	Giallo	Grigio	Giallo	Grigio		
Posizioni ugello posteriore	102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945		
Ugelli anteriori 102-4335 Tappo rosso																		
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min		
3,5	345	3,52	17	49,2	18	58,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4,1	414	4,22	18	53,2	18	64,9	20	89,3	—	—	—	—	—	—	—	—		
4,8	483	4,92	18	58,7	19	68,9	21	99,2	22	113,6	24	135,1	—	—	—	—		
5,5	552	5,63	18	61,3	19	77,6	22	105,6	23	121,5	24	144,6	25	154,8	26	159,3		
6,2	621	6,33	19	66,2	20	83,1	22	112,2	24	128,9	25	153,1	26	164,1	27	168,4		
6,9	689	7,03	19	71,2	20	88,6	23	118,8	24	136,3	26	161,6	27	173,4	28	177,5		
Statore			102-6929 Azzurro								102-1940 Bianco							
Conversioni			FLX34-3134 (Richiede la sostituzione del filtro)								FLX34-3537 (Richiede la sostituzione del filtro)							

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in metri.
 Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1 1/4" quando il flusso supera i 95 l/min.
 I dati relativi alla gittata degli irrigatori sono stati rilevati in assenza di vento nell'impianto Toro secondo lo standard ASAE S398.1.
 La scelta dell'ugello adatto deve essere guidata dalle specifiche condizioni ambientali.
 Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 3,4; 4,5; 5,5 e 6,9 bar.



IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ B

Tabella delle prestazioni Serie FLX35-6B – 25° – Valori USA

Pressione alla base	Ugello tipo 30 (Bianco) 102-2208		Ugello tipo 31 (Giallo) 102-4587		Ugello tipo 32 (Azzurro) 102-4588		Ugello tipo 33 (Marrone) 102-4589		Ugello tipo 34 (Arancione) 102-0728		Ugello tipo 35 (Verde) 102-0729		Ugello tipo 36 (Grigio) 102-0730		Ugello tipo 37 (Nero) 102-4261		Ugello tipo 38 (Rosso) 102-6909					
	 Azzurro 102-2925		 Grigio 102-2910		 Azzurro 102-2925		 Grigio 102-2910		 Arancione 102-2926		 Grigio 102-2910		 Azzurro 102-2925		 Grigio 102-2910		 Arancione 102-2926		 Azzurro 102-2925		 Grigio 102-2910	
	Ugello posteriore 102-4335 Tappo rosso																					
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM		
50	42	7,1	52	14,0	58	18,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
60	43	7,9	54	15,2	60	19,5	66	21,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
70	45	8,8	55	16,4	63	21,0	68	23,6	74	32,7	77	35,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	46	9,6	57	17,4	65	22,6	70	25,3	77	35,1	79	37,7	84	39,6	86	43,4	90	47,5	—	—	—	
90	47	10,4	58	18,5	68	23,9	72	26,8	79	37,0	82	39,9	86	41,9	88	45,9	93	50,0	—	—	—	
100	48	11,2	59	19,4	70	25,2	74	28,2	80	38,9	84	41,8	88	44,1	90	48,4	95	52,5	—	—	—	
Statore	102-6929 Azzurro						102-1939 Giallo						102-1940 Bianco									
Conversioni							INF35-6-3134 (Richiede la sostituzione del filtro)						INF35-6-3537 (Richiede la sostituzione del filtro)									

Tabella delle prestazioni Serie FLX35B – 25° – Valori USA

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 30 (Tappo bianco) 102-2208		Ugello tipo 31 (Giallo) 102-6906		Ugello tipo 32 (Azzurro) 102-0726		Ugello tipo 33 (Marrone) 102-6907		Ugello tipo 34 (Arancione) 102-0728		Ugello tipo 35 (Verde) 102-6955		Ugello tipo 36 (Grigio) 102-6935		Ugello tipo 37 (Nero) 102-6936		Ugello tipo 38 (Rosso) 102-6909				
	 Giallo 102-5670		 Beige 102-6942		 Giallo 102-5670		 Marrone 102-5671		 Giallo 102-5670		 Giallo 102-6884		 Giallo 102-5670		 Giallo 102-6884		 Giallo 102-5670		 Giallo 102-6885		
	Ugelli posteriori 102-4335 Tappo rosso																				
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	
50	43	8,2	55	13,6	56	18,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
60	44	9,3	56	15,0	58	20,1	63	24,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
70	45	10,4	58	16,2	60	21,8	65	26,3	69	30,0	73	37,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	46	11,5	59	17,3	62	23,3	67	28,0	71	32,1	75	39,6	78	42,9	80	48,6	85	50,6	—	—	
90	47	12,5	60	18,4	64	24,7	69	29,8	73	34,2	77	42,0	80	45,4	82	51,5	88	53,6	—	—	
100	47	13,4	61	19,3	65	26,0	70	31,4	74	35,9	79	44,2	81	48,8	83	54,2	90	56,3	—	—	
Statore	102-6929 Azzurro						102-1939 Giallo						102-1940 Bianco								
Conversioni							FLX35-3134 (Richiede la sostituzione del filtro)						FLX35-3537 (Richiede la sostituzione del filtro)								

Tabella delle prestazioni Serie FLX34B – 25° – Valori USA

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 31 (Giallo) 102-0725		Ugello tipo 32 (Azzurro) 102-7001		Ugello tipo 33 (Marrone) 102-0727		Ugello tipo 34 (Arancione) 102-7002		Ugello tipo 35 (Verde) 102-6908		Ugello tipo 36 (Grigio) 102-0730		Ugello tipo 37 (Nero) 102-4261		Ugello tipo 38 (Rosso) 102-4260						
	 Giallo 102-6937		 Azzurro 102-2925		 Giallo 102-6937		 Arancione 102-2926		 Giallo 102-6937		 Rosso 102-2928		 Giallo 102-6937		 Grigio 102-2929		 Giallo 102-6937		 Grigio 102-2929		
	Ugelli anteriori 102-4335 Tappo rosso																				
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	
50	57	13,0	58	15,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
60	58	14,1	60	17,2	67	23,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
70	59	15,5	61	18,2	69	26,2	73	30,0	78	35,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	60	16,2	63	20,5	72	27,9	76	32,1	80	38,2	83	40,9	85	42,1	91	50,2	—	—	—	—	
90	61	17,5	65	22,0	74	29,7	78	34,1	82	40,5	86	43,4	88	44,5	93	52,8	—	—	—	—	
100	62	18,8	66	23,4	75	31,4	79	36,0	84	42,7	88	45,8	91	46,9	95	55,4	—	—	—	—	
Statore	102-6929 Azzurro						102-1940 Bianco														
Conversioni	FLX34-3134 (Richiede la sostituzione del filtro)						FLX34-3537 (Richiede la sostituzione del filtro)														

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in piedi.

Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1 1/4" quando il flusso supera i 25 GPM.

I dati relativi alla gittata degli irrigatori sono stati rilevati in assenza di vento nell'impianto Toro secondo lo standard ASAE S398.1.

La scelta dell'ugello adatto deve essere guidata dalle specifiche condizioni ambientali.

Tutti gli irrigatori sono dotati di una valvola pilota selezionabile che permette l'impostazione a 50, 65, 80 e 100 psi.



Tabella prestazioni ugelli intermedi

102-2929 Beige		Angolo di traiettoria		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Pressione		Portata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata	
psi	bar	L/min	GPM	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi
50	3,4	30,7	8,1	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,7	48	14,8	45	13,8	42
60	4,1	33,7	8,9	18,7	57	18,4	56	17,4	53	16,7	51	15,4	47	14,8	45
65	4,5	35,2	9,3	19,0	58	18,4	56	17,7	54	16,7	51	16,1	49	15,1	46
70	4,8	36,3	9,6	19,4	59	18,7	57	18,4	56	17,4	53	16,4	50	15,7	48
80	5,5	39,0	10,3	20,0	61	19,7	60	19,0	58	18,4	56	17,4	53	16,4	50
90	6,2	41,3	10,9	20,7	63	20,0	61	19,4	59	18,7	57	17,7	54	16,7	51
100	6,9	43,5	11,5	21,3	65	20,7	63	19,7	60	19,0	58	18,0	55	16,7	51



102-2928 Rosso		Angolo di traiettoria		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Pressione		Portata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata	
psi	bar	L/min	GPM	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi
50	3,4	23,8	6,3	17,4	53	16,7	51	15,7	48	15,1	46	14,1	43	13,1	40
60	4,1	26,5	7,0	18,0	55	17,4	53	16,4	50	15,7	48	14,8	45	13,8	42
65	4,5	27,3	7,2	18,4	56	17,7	54	17,1	52	16,1	49	15,4	47	14,4	44
70	4,8	28,4	7,5	18,7	57	18,0	55	17,4	53	16,7	51	16,1	49	15,1	46
80	5,5	30,3	8,0	19,4	59	19,0	58	18,4	56	17,7	54	17,1	52	16,1	49
90	6,2	32,2	8,5	19,7	60	19,0	58	18,7	57	18,0	55	17,4	53	16,4	50
100	6,9	34,1	9,0	20,0	61	19,4	59	18,7	57	18,0	55	17,4	53	16,4	50



102-2927 Grigio		Angolo di traiettoria		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Pressione		Portata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata	
psi	bar	L/min	GPM	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi
50	3,4	18,9	5,0	16,4	50	15,7	48	15,1	46	14,4	44	13,5	41	12,5	38
60	4,1	20,8	5,5	17,1	52	16,4	50	15,7	48	15,1	46	14,1	43	13,1	40
65	4,5	21,6	5,7	17,4	53	16,7	51	16,1	49	15,1	46	14,4	44	13,5	41
70	4,8	22,3	5,9	17,4	53	16,7	51	16,1	49	15,4	47	14,8	45	13,8	42
80	5,5	23,8	6,3	17,7	54	17,1	52	16,4	50	15,7	48	15,1	46	14,1	43
90	6,2	25,4	6,7	18,0	55	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,7	48	14,8	45
100	6,9	26,9	7,1	18,0	55	17,7	54	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,1	46



102-2926 Arancione		Angolo di traiettoria		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Pressione		Portata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata	
psi	bar	L/min	GPM	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi
50	3,4	16,3	4,3	15,7	48	15,1	46	14,4	44	13,8	42	12,8	39	11,5	35
60	4,1	17,8	4,7	16,4	50	15,7	48	15,1	46	14,4	44	13,5	41	12,5	38
65	4,5	18,5	4,9	16,7	51	16,1	49	15,4	47	14,8	45	13,8	42	12,8	39
70	4,8	19,3	5,1	16,7	51	16,4	50	15,7	48	15,1	46	14,1	43	13,1	40
80	5,5	20,4	5,4	17,1	52	16,7	51	16,4	50	15,7	48	14,8	45	13,8	42
90	6,2	22,0	5,8	17,4	53	17,1	52	16,7	51	16,1	49	15,4	47	14,4	44
100	6,9	23,1	6,1	17,7	54	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,7	48	14,8	45



102-2925 Blu		Angolo di traiettoria		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Pressione		Portata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata	
psi	bar	L/min	GPM	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi
50	3,4	10,2	2,7	13,8	42	13,5	41	12,8	39	12,5	38	11,8	36	11,2	34
60	4,1	11,4	3,0	14,1	43	13,8	42	13,1	40	12,8	39	12,1	37	11,5	35
65	4,5	12,1	3,2	14,1	43	13,8	42	13,1	40	12,8	39	12,1	37	11,5	35
70	4,8	12,5	3,3	14,4	44	13,8	42	13,5	41	12,8	39	12,5	38	11,8	36
80	5,5	13,2	3,5	14,4	44	14,1	43	13,5	41	13,1	40	12,5	38	11,8	36
90	6,2	14,0	3,7	14,8	45	14,4	44	13,8	42	13,5	41	12,8	39	12,1	37
100	6,9	14,8	3,9	14,8	45	14,4	44	14,1	43	13,8	42	13,1	40	12,5	38



TABELLE PRESTAZIONI ADATTATORE UGELLI PRINCIPALI

102-6885 Verde		Angolo di traiettoria		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Pressione		Portata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata	
psi	bar	L/min	GPM	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi
50	3,4	20,4	5,4	16,7	51	16,4	50	15,7	48	14,8	45	13,8	42	12,8	39
60	4,1	22,3	5,9	17,1	52	16,7	51	16,1	49	15,1	46	14,1	43	13,5	41
65	4,5	23,1	6,1	17,1	52	16,7	51	16,4	50	15,4	47	14,4	44	13,8	42
70	4,8	23,8	6,3	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,4	47	14,4	44	13,8	42
80	5,5	25,4	6,7	17,4	53	17,1	52	16,7	51	15,7	48	14,8	45	14,1	43
90	6,2	26,9	7,1	17,7	54	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,4	47	14,8	45
100	6,9	28,0	7,4	18,0	55	18,0	55	17,7	54	17,1	52	16,1	49	15,4	47

102-6884 Giallo		Angolo di traiettoria		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Pressione		Portata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata	
psi	bar	L/min	GPM	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi
50	3,4	15,5	4,1	15,7	48	15,4	47	14,8	45	13,5	41	12,5	38	11,5	35
60	4,1	17,0	4,5	16,1	49	15,7	48	15,4	47	14,4	44	13,5	41	12,5	38
65	4,5	17,8	4,7	16,4	50	16,1	49	15,7	48	14,8	45	13,8	42	12,8	39
70	4,8	18,2	4,8	16,4	50	16,1	49	15,7	48	14,8	45	14,1	43	13,1	40
80	5,5	19,3	5,1	16,7	51	16,4	50	16,1	49	15,4	47	14,4	44	13,5	41
90	6,2	20,4	5,4	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,7	48	14,8	45	13,8	42
100	6,9	22,0	5,8	17,7	54	17,4	53	16,7	51	16,1	49	15,1	46	14,1	43

102-6883 Marrone		Angolo di traiettoria		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Pressione		Portata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata		Gittata	
psi	bar	L/min	GPM	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi
50	3,4	9,1	2,4	13,5	41	13,1	40	12,5	38	11,8	36	10,8	33	9,8	30
60	4,1	9,8	2,6	14,1	43	13,8	42	13,1	40	12,5	38	11,8	36	10,8	33
65	4,5	10,2	2,7	14,4	44	13,8	42	13,5	41	12,8	39	12,1	37	11,2	34
70	4,8	10,6	2,8	14,8	45	14,1	43	13,8	42	13,1	40	12,5	38	11,5	35
80	5,5	11,4	3,0	15,1	46	14,8	45	14,1	43	13,5	41	13,1	40	11,8	36
90	6,2	12,1	3,2	15,1	46	14,8	45	14,4	44	13,8	42	13,5	41	12,1	37
100	6,9	12,9	3,4	15,1	46	14,8	45	14,4	44	14,1	43	13,5	41	12,5	38

Tablelle prestazioni ugelli interni*

102-6937 Giallo		Angolo di traiettoria		30°		25°		20°	
Pressione		Portata		Gittata		Gittata		Gittata	
psi	bar	L/min	GPM	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi
50	3,4	14,0	3,7	8,5	26	7,9	24	6,6	20
60	4,1	15,1	4,0	9,2	28	8,2	25	7,2	22
65	4,5	15,9	4,2	9,2	28	8,2	25	7,2	22
70	4,8	16,7	4,4	9,2	28	8,5	26	7,5	23
80	5,5	17,8	4,7	9,2	28	8,5	26	7,9	24
90	6,2	18,9	5,0	9,5	29	8,9	27	8,2	25
100	6,9	19,7	5,2	9,8	30	9,5	29	8,9	27

102-6531 Verde		Angolo di traiettoria		30°		25°		20°	
Pressione		Portata		Gittata		Gittata		Gittata	
psi	bar	L/min	GPM	Metri	Piedi	Metri	Piedi	Metri	Piedi
50	3,4	15,1	4,0	10,5	32	9,8	30	8,5	26
60	4,1	16,3	4,3	11,2	34	10,2	31	8,9	27
65	4,5	17,0	4,5	11,2	34	10,2	31	8,9	27
70	4,8	17,8	4,7	11,2	34	10,2	31	9,2	28
80	5,5	18,9	5,0	11,2	34	10,5	32	9,5	29
90	6,2	20,1	5,3	11,2	34	10,5	32	9,5	29
100	6,9	21,2	5,6	11,5	35	10,8	33	9,8	30



Adattatore degli ugelli principali P/N 118-1521



* Non raccomandato al di sotto di 20°



I potenziamenti di conversione Toro FLEX800™ Serie R consentono ai clienti con irrigatori Rain Bird® Eagle™ serie 900 e 1100 di potenziare il proprio impianto con la tecnologia degli irrigatori Toro, leader del settore. I vantaggi dell'aggiornamento includono la regolazione TruJectory™ brevettata a pieno cerchio e cerchio parziale nello stesso irrigatore, la possibilità di regolare la torretta e agire con la frizione sulla base dell'ugello e un'escursione in altezza aggiuntiva della torretta di 3,81 cm.





Caratteristiche e benefici

- 1 La più vasta scelta di ugelli del settore**
 Gli ugelli con gittata da 12,8 a 30,5 m con un ampio assortimento di ugelli posteriori consentono di distribuire la quantità d'acqua precisa, esattamente dove è necessario.
- 2 Torretta regolabile**
 Questi irrigatori possono funzionare pieno cerchio oggi e con parzializzatore d'angolo domani per adattarsi all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a restrizioni idriche in atto. (solo FLX55-6RB e FLX55RB).
- 3 Doppia traiettoria**
 L'impostazione a 25° offre la massima distanza e l'impostazione a 15° garantisce le migliori prestazioni in condizioni di vento, riduzione della gittata e permette di evitare ostacoli (FLX54RB & FLX55RB).
- 4 Parzializzatori d'angolo e pieno cerchio in uno stesso irrigatore – Parzializzatore d'angolo da 40°–330° e pieno cerchio a 360°**
 Questi irrigatori possono funzionare pieno cerchio oggi e con parzializzatore d'angolo domani per adattarsi in modo semplice ed economico all'area da irrigare e rispondere alle esigenze stagionali o a restrizioni idriche in atto (FLX55-6RB e FLX55RB).
- 5 Protezione contro i fulmini 20.000 V**
 Il solenoide Spike Guard™ elimina praticamente la necessità di sostituzione in ambienti ad alto rischio di fulmini. Necessita di metà dell'amperaggio rispetto agli altri solenoidi, potete utilizzare un numero doppio di irrigatori simultaneamente, ridurre il costo del cavo durante l'installazione o prolungare la distanza tra il programmatore e l'irrigatore.



FLX55-6RB

FLX55RB

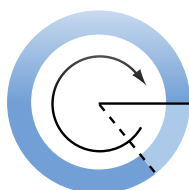
FLX54RB

La più vasta scelta di ugelli del settore

1 Torretta **regolabile**

2 Doppia **traiettoria**

3 Parzializzazione d'angolo e **pieno cerchio in un singolo irrigatore**



POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE SERIE FLEX800™ R



SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- La ghiera permette di posizionare la torretta senza rimuoverla.
- Campo di pressioni raccomandato: 4,1 6,9 bar (massimo 10,3 bar e minimo 2,7 bar)
- Vite di regolazione per la messa a punto della gittata
- Estrattore della torretta per una facile manutenzione
- Predisposizione di un segnalatore di distanza
- L'escursione di 8,26 cm supera i fili d'erba alti

Ugelli

- Le 4 combinazioni dell'ugello principale offrono un'ampia gamma di funzioni di gittata e portata.
- Predisposizione di un ugello posteriore (FLX55-6RB e FLX55RB)
- Due posizioni aggiuntive per ugelli anteriori (solo FLX54RB)
- La presa alla base dell'ugello (FLX55-6RB & FLX55R) consente il movimento manuale della base
- Tutti gli ugelli sono avvitati dalla parte frontale senza smontaggio.



Specifiche per gli ordinativi – Gruppi di conversione Serie R

Numero Modello	Descrizione
FLX55-6RB-5154	Conversione Serie R con torretta FLX55-6 e ugelli a bassa portata n° 51-54
FLX55-6RB-5558	Conversione Serie R con torretta FLX55-6 e ugelli ad alta portata n° 55-58
FLX55RB-5154	Conversione Serie R con torretta FLX55 e ugelli a bassa portata n° 51-54
FLX55RB-5558	Conversione Serie R con torretta FLX55 e ugelli ad alta portata n° 55-58
FLX54RB-5154	Conversione Serie R con torretta FLX54 e ugelli a bassa portata n° 51-54
FLX54RB-5558	Conversione Serie R con torretta FLX54 e ugelli ad alta portata n° 55-58

Specifiche per gli ordinativi – Adattatori dei solenoidi serie R

Numero Modello	Descrizione
SPIKEGUARD-RB	Adattatore del solenoide Toro con solenoide Spike Guard™ per irrigatori Rain Bird Serie Eagle 700, 900 o 1100

Toro® ha progettato e costruito questo prodotto per inserimento nella sede degli ugelli prodotti dalla Rain Bird® Corporation, tuttavia il prodotto della Toro non è stato costruito da Rain Bird e non è ad essa associato. Rain Bird è un marchio registrato della Rain Bird Corporation.



TABELLA DELLE PRESTAZIONI UGELLI PRINCIPALI

Tabella delle prestazioni FLX55-6RB-5154 – Valori metrici											Tabella delle prestazioni FLX55-6RB-5558 – Valori Metrici							
Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51 (Giallo) 102-4587		Ugello tipo 52 (Azzurro) 102-4588		Ugello tipo 53 (Marrone) 102-4589		Ugello tipo 54 (Arancione) 102-0728		Ugello tipo 55 (Verde) 102-0729		Ugello tipo 56 (Grigio) 102-0730		Ugello tipo 57 (Nero) 102-4261		Ugello tipo 58 (Rosso) 102-4260			
	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Rosso 102-2928	Grigio 102-2910	Arancione 102-2926	Grigio 102-2910	Arancione 102-2926	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Arancione 102-2926	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910		
	Posizioni ugello posteriore	Tappo rosso 102-4335																
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min
4,1	414	4,22	16,8	60,9	19,2	76,8	21,0	88,6	22,9	118,5	—	—	—	—	—	—	—	—
4,8	483	4,92	17,1	65,9	20,1	82,5	21,3	95,8	23,2	127,9	—	—	—	—	—	—	—	—
5,5	552	5,63	17,4	70,0	20,7	88,2	21,9	102,2	23,5	136,3	24,4	148,0	25,9	155,2	26,8	171,9	28,0	188,1
6,2	621	6,33	17,7	73,4	21,3	92,7	22,9	107,9	24,1	144,2	25,3	157,1	26,5	164,7	27,7	182,5	28,6	199,9
6,9	689	7,03	18,0	77,6	21,9	98,0	23,2	113,6	24,4	152,2	26,2	165,4	27,4	173,0	28,6	191,5	29,3	209,3
Statore	102-1939 Giallo										102-1940 Bianco							
Conversione	FLX55-6RB-5154										FLX55-6RB-5558							

Tabella delle prestazioni FLX55-6RB-5154 – Valori USA											Tabella delle prestazioni FLX55-6RB-5558 – Valori USA							
Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51 (Giallo) 102-4587		Ugello tipo 52 (Azzurro) 102-4588		Ugello tipo 53 (Marrone) 102-4589		Ugello tipo 54 (Arancione) 102-0728		Ugello tipo 55 (Verde) 102-0729		Ugello tipo 56 (Grigio) 102-0730		Ugello tipo 57 (Nero) 102-4261		Ugello tipo 58 (Rosso) 102-4260			
	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Rosso 102-2928	Grigio 102-2910	Arancione 102-2926	Grigio 102-2910	Arancione 102-2926	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910	Arancione 102-2926	Grigio 102-2910	Azzurro 102-2925	Grigio 102-2910		
	Posizioni ugello posteriore	Tappo rosso 102-4335																
psi	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm
60	55	16,1	63	20,3	69	23,4	75	31,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	56	17,4	66	21,8	70	25,3	76	33,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	57	18,5	68	23,3	72	27,0	77	36,0	80	39,1	85	41,0	88	45,4	92	49,7	94	52,8
90	58	19,4	70	24,5	75	28,5	79	38,1	83	41,5	87	43,5	91	48,2	94	52,8	96	55,3
100	59	20,5	72	25,9	76	30,0	80	40,2	86	43,7	90	45,7	94	50,6	96	55,3	96	55,3
Statore	102-1939 Giallo										102-1940 Bianco							
Conversione	FLX55-6RB-5154										FLX55-6RB-5558							



TABELLA DELLE PRESTAZIONI UGELLI PRINCIPALI

Tabella delle prestazioni Serie FLX55RB-5154 - Valori Metrici											Tabella delle prestazioni Serie FLX55RB-5558 - Valori Metrici							
Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51 (Giallo) 102-6906		Ugello tipo 52 (Azzurro) 102-0726		Ugello tipo 53 (Marrone) 102-6907		Ugello tipo 54 (Arancione) 102-0728		Ugello tipo 55 (Verde) 102-6955		Ugello tipo 56 (Grigio) 102-6935		Ugello tipo 57 (Nero) 102-6936		Ugello tipo 58 (Rosso) 102-6909			
	Giallo	Marrone	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde		
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885		
Posizioni ugello posteriore	Tappo rosso 102-4335																	
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min		
4,1	414	4,22	17,1	57,5	17,4	76,1	20,1	92,0	20,7	106,0	—	—	—	—	—	—		
4,8	483	4,92	17,7	62,5	18,3	82,1	20,4	99,2	21,6	115,1	—	—	—	—	—	—		
5,5	552	5,63	18,0	66,2	18,9	87,4	20,7	105,2	21,9	120,0	23,2	150,3	24,4	163,2	25,3	182,5		
6,2	621	6,33	18,3	69,7	19,5	92,7	21,6	109,0	22,6	130,6	23,8	163,2	24,7	170,7	26,2	193,8		
6,9	689	7,03	18,6	73,1	20,1	95,8	21,9	114,7	22,9	138,2	24,4	172,2	25,0	185,5	27,4	206,3		
Statore			102-1939 Giallo								102-1940 Bianco							
Conversione			FLX55RB-5154								FLX55RB-5558							

Tabella delle prestazioni Serie FLX55RB-5154 – Valori USA											Tabella delle prestazioni Serie FLX55RB-5558 – Valori USA							
Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51 (Giallo) 102-6906		Ugello tipo 52 (Azzurro) 102-0726		Ugello tipo 53 (Marrone) 102-6907		Ugello tipo 54 (Arancione) 102-0728		Ugello tipo 55 (Verde) 102-6955		Ugello tipo 56 (Grigio) 102-6935		Ugello tipo 57 (Nero) 102-6936		Ugello tipo 58 (Rosso) 102-6909			
	Giallo	Marrone	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde			
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885		
Posizioni ugello posteriore	Tappo rosso 102-4335																	
psi	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm		
60	56	15,2	57	20,1	66	24,3	68	28,0	—	—	—	—	—	—	—			
70	58	16,5	60	21,7	67	26,2	71	30,4	—	—	—	—	—	—	—			
80	59	17,5	62	23,1	68	27,8	72	31,7	76	39,7	80	43,1	83	48,2	85			
90	60	18,4	64	24,5	71	28,8	74	34,5	78	43,1	81	45,1	86	51,2	87			
100	61	19,3	66	25,3	72	30,3	75	36,5	80	45,5	82	49,0	90	54,5	89			
Statore			102-1939 Giallo								102-1940 Bianco							
Conversione			FLX55RB-5154								FLX55RB-5558							



TABELLA DELLE PRESTAZIONI UGELLI PRINCIPALI

Tabella delle prestazioni Serie FLX54RB-5154 – Valori Metrici										Tabella delle prestazioni Serie FLX54RB-5558 – Valori Metrici								
Posizioni ugello anteriore		Ugello tipo 51 (Giallo) 102-0725		Ugello tipo 52 (Azzurro) 102-7001		Ugello tipo 53 (Marrone) 102-0727		Ugello tipo 54 (Arancione) 102-7002		Ugello tipo 55 (Verde) 102-6908		Ugello tipo 56 (Grigio) 102-0730		Ugello tipo 57 (Nero) 102-4261		Ugello tipo 58 (Rosso) 102-4260		
		Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Marrone 102-6883	Tappo rosso 102-4335	Marrone 102-6883
Posizioni ugello posteriore		Giallo 102-6937	Azzurro 102-2925	Giallo 102-6937	Arancione 102-2926	Giallo 102-6937	Rosso 102-2928	Giallo 102-6937	Beige 102-2929	Giallo 102-6937	Beige 102-2929	Giallo 102-6937	Rosso 102-2928	Giallo 102-6937	Grigio 102-4965	Giallo 102-6937	Grigio 102-4965	
		bar	kPa	kg/cm ²	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min	Gittata/m	l/min
4,1	414	4,22	18,0	55,3	18,9	65,9	20,7	92,0	21,6	106,7	–	–	–	–	–	–	–	
4,8	483	4,92	18,3	59,4	19,2	71,2	21,3	99,6	22,9	115,8	–	–	–	–	–	–	–	
5,5	552	5,63	18,6	62,1	19,5	75,7	21,9	104,5	23,8	123,4	25,3	149,5	25,9	161,6	26,5	173,8	27,7	190,0
6,2	621	6,33	18,9	67,4	20,1	80,6	22,6	113,2	24,4	131,4	25,9	157,5	26,8	170,0	27,4	183,6	28,3	199,9
6,9	689	7,03	19,2	68,5	20,4	89,3	22,9	115,1	24,7	138,9	26,5	165,4	27,4	177,2	28,3	193,8	29,0	209,7
Statore		102-6929 Azzurro								102-1940 Bianco								
Conversione		FLX54RB-5154								FLX54RB-5558								

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in metri.
 Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1 1/4" quando il flusso supera i 95 l/min.
 I dati relativi alla gittata degli irrigatori sono stati rilevati in assenza di vento nell'impianto Toro secondo lo standard ASAE S398.1.
 La scelta dell'ugello adatto deve essere guidata dalle specifiche condizioni ambientali.

Tabella delle prestazioni FLX54RB-5154 – Valori USA										Tabella delle prestazioni FLX54RB-5558 – Valori USA							
Posizioni ugello anteriore		Ugello tipo 51 (Giallo) 102-0725		Ugello tipo 52 (Azzurro) 102-7001		Ugello tipo 53 (Marrone) 102-0727		Ugello tipo 54 (Arancione) 102-7002		Ugello tipo 55 (Verde) 102-6908		Ugello tipo 56 (Grigio) 102-0730		Ugello tipo 57 (Nero) 102-4261		Ugello tipo 58 (Rosso) 102-4260	
		Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Tappo rosso 102-4335	Marrone 102-6883	Tappo rosso 102-4335
Posizioni ugello posteriore		Giallo 102-6937	Azzurro 102-2925	Giallo 102-6937	Arancione 102-2926	Giallo 102-6937	Rosso 102-2928	Giallo 102-6937	Beige 102-2929	Giallo 102-6937	Beige 102-2929	Giallo 102-6937	Rosso 102-2928	Giallo 102-6937	Grigio 102-4965	Giallo 102-6937	Grigio 102-4965
		psi	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi	gpm	Gittata/ piedi
60	59	14,6	62	17,4	68	24,3	71	28,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
70	60	15,7	63	18,8	70	26,3	75	30,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
80	61	16,4	64	20,0	72	27,6	78	32,6	83	39,5	85	42,7	87	45,9	91	50,2	50,2
90	62	17,8	66	21,3	74	29,9	80	34,7	85	41,6	88	44,9	90	48,5	93	52,8	52,8
100	63	18,1	67	23,6	75	30,4	81	36,7	87	43,7	90	46,8	93	51,2	95	55,4	55,4
Statore		102-6929 Azzurro								102-1940 Bianco							
Conversione		FLX54RB-5154								FLX54RB-5558							

■ Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in piedi.
 Toro raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1 1/4" quando il flusso supera i 25 GPM.
 I dati relativi alla gittata degli irrigatori sono stati rilevati in assenza di vento nell'impianto Toro secondo lo standard ASAE S398.1.
 La scelta dell'ugello adatto deve essere guidata dalle specifiche condizioni ambientali.



TABELLE DI POTENZIAMENTO CONVERSIONE TORO®

GUIDA DI RIFERIMENTO INCROCIATO – (METRICO)					MODELLI SOSTITUITI										
Nuovo modello	Angolo di lavoro	Angolo di traiettoria	Gittata – m	Portata – l/min	634	664	734	764	765	864S	865S	834S	835S	DT34	DT35
FLX34-3134	Pieno cerchio	25° o 15°	15,9–24,1	48,8–132,1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX34-3537	Pieno cerchio	25° o 15°	20,4–27,8	121,5–177,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-3134	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	15,9–22,6	51,5–129,1			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-3537	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	21,0–25,3	125,3–179,0			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3134	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	14,0–24,4	58,7–140,0			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3537	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	18,0–28,1	71,5–171,5			1	X	X	X	X	X	X	X	X

1. Per l'utilizzo con parzializzazione/pieno cerchio i corpi devono essere rigati e realizzati dopo il 1992.

GUIDA DI RIFERIMENTO INCROCIATO – (METRICO)					MODELLI SOSTITUITI													
Nuovo modello	Angolo di lavoro	Angolo di traiettoria	Gittata – m	Portata – l/min	654	655	670	684	690	754	784	785	884S	885S	854S	855S	DT54	DT55
FLX54-5154	Pieno cerchio	25° o 15°	17,7–24,7	50,0–138,9	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX54-5558	Pieno cerchio	25° o 15°	24,1–29,0	129,4–209,7	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX54-59	Pieno cerchio	25° o 15°	29,3–30,2	210,4–233,9	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5154	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	16,7–22,8	53,4–130,6					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5558	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	22,3–27,4	135,8–204,0					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-59	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	27,1–28,0	217,6–232,0					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-5154	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	14,0–24,4	36,3–144,6					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-5558	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	18,0–29,0	72,3–194,9					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-59	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	23,5–30,5	130,2–231,3					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5154R	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	16,7–22,8	53,4–130,6	3	3	3	3		3								
FLX55-5558R	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	22,3–27,4	135,8–204,0	3	3	3	3		3								
FLX55-59R	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	27,1–28,0	217,6–232,0	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5154R	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	14,0–24,4	36,3–144,6	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5558R	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	18,0–29,0	72,3–194,9	3	3	3	3		3								
FLX55-6-59R	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	23,5–30,5	130,2–231,3	3	3	3	3		3								

2 - Richiede l'acquisto separato e l'utilizzo dell'adattatore di conversione 102-0950

3 - Utilizzare la conversione serie "R" (corpo senza nervature) per strutture precedenti il 1992.

4 - Richiede l'acquisto separato e l'utilizzo dell'adattatore di conversione 102-5011 690

GUIDA DI RIFERIMENTO INCROCIATO – (USA)					MODELLI SOSTITUITI										
Nuovo modello	Angolo di lavoro	Angolo di traiettoria	Raggio – Piedi	Portata – GPM	634	664	734	764	765	864S	865S	834S	835S	DT34	DT35
FLX34-3134	Pieno cerchio	25° o 15°	52'-79'	12,9–34,9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX34-3537	Pieno cerchio	25° o 15°	67'-91'	32,1–46,9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-3134	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	52'-74'	13,6–34,1			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-3537	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	69'-83'	33,1–47,3			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3134	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	46'-80'	15,5–37,0			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3537	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	59'-92'	32,4–45,3			1	X	X	X	X	X	X	X	X

1. Per l'utilizzo con parzializzazione/pieno cerchio i corpi devono essere rigati e realizzati dopo il 1992.

GUIDA DI RIFERIMENTO INCROCIATO – (USA)					MODELLI SOSTITUITI													
Nuovo modello	Angolo di lavoro	Angolo di traiettoria	Raggio – Piedi	Portata – GPM	654	655	670	684	690	754	784	785	884S	885S	854S	855S	DT54	DT55
FLX54-5154	Pieno cerchio	25° o 15°	58'-81'	13,2–36,7	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX54-5558	Pieno cerchio	25° o 15°	79'-95'	34,2–55,4	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX54-59	Pieno cerchio	25° o 15°	96'-99'	55,6–61,8	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5154	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	55'-75'	14,0–34,5					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5558	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	73'-90'	35,3–53,9					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-59	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	82'-92'	57,2–61,3					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-5154	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	46'-80'	13,9–38,2					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-5558	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	59'-95'	33,8–51,1					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-59	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	77'-100'	57,0–61,1					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5154R	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	55'-75'	14,0–34,5	3	3	3	3		3								
FLX55-5558R	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	73'-90'	35,3–53,9	3	3	3	3		3								
FLX55-59R	Parzializzazione/Pieno cerchio	25° o 15°	82'-92'	57,2–61,3	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5154R	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	46'-80'	13,9–38,2	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5558R	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	59'-95'	33,8–51,1	3	3	3	3		3								
FLX55-6-59R	Parzializzazione/Pieno cerchio	30°–7°	77'-100'	57,0–61,1	3	3	3	3		3								

2 - Richiede l'acquisto separato e l'utilizzo dell'adattatore di conversione 102-0950

3 - Utilizzare la conversione serie "R" (corpo senza nervature) per strutture precedenti il 1992.

4 - Richiede l'acquisto separato e l'utilizzo dell'adattatore di conversione 102-5011 690





TABELLE DEGLI UGELLI PRINCIPALI CON RESTRITTORE E UGELLI POSTERIORI

Tabella delle prestazioni – Ugelli principali con restrittore Serie FLX55-6RB – Valori metrici






			 Azzurro—Tappo—Grigio 102-2925 102-2208 102-2910		 Arancione—Tappo—Grigio 102-2926 - 102-2208 - 102-2910		 Rosso—Tappo—Grigio 102-2928 - 102-2208 - 102-2910		 Grigio—Tappo—Grigio 102-2910 - 102-2208 - 102-2910		 Grigio—Tappo—Grigio 102-2930 - 102-2208 - 102-2910	
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
4,5	448	4,6	14,0	32,9	14,0	39,4	15,2	46,9	12,8	38,6	14,3	52,6
Velocità rotaz.			5:02		4:16		3:36		4:19		4:06	
5,5	552	5,6	14,0	36,3	14,3	43,5	16,2	51,9	13,4	42,4	15,5	57,9
Velocità rotaz.			4:22		3:40		3:03		3:53		3:40	

Tabella delle prestazioni – Ugelli principali con restrittore Serie FLX55-6RB – Valori USA

			Azzurro—Tappo—Grigio 102-2925 102-2208 102-2910		Arancione—Tappo—Grigio 102-2926 - 102-2208 - 102-2910		Rosso—Tappo—Grigio 102-2928 - 102-2208 - 102-2910		Grigio—Tappo—Grigio 102-2910 - 102-2208 - 102-2910		Grigio—Tappo—Grigio 102-2930 - 102-2208 - 102-2910	
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
65	46	8,7	46	10,4	50	12,4	42	10,2	47	13,9		
Velocità rotaz.			5:02		4:16		3:36		4:19		4:06	
80	46	9,6	47	11,5	53	13,7	44	11,2	51	15,3		
Velocità rotaz.			4:22		3:40		3:03		3:53		3:40	

Tabella delle prestazioni – Ugelli principali con restrittore Serie FLX55RB – Valori Metrici





			 Verde Tappo Grigio 102-6531 102-2208 102-2910		 Verde Tappo Verde 102-6531 102-2208 102-6885		 Verde Tappo Rosso 102-6531 102-2208 102-2928		 Verde Tappo Beige 102-6531 102-2208 102-2929	
bar	kPa	kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
4,5	448	4,6	10,4	39,4	13,4	38,6	14,6	43,5	15,2	51,1
Velocità rotaz.			3:40		3:50		3:25		2:40	
5,5	552	5,6	11,3	43,9	13,4	43,2	14,6	48,8	15,2	56,8
Velocità rotaz.			3:15		3:25		3:00		2:30	

Tabella delle prestazioni – Ugelli principali con restrittore Serie FLX55RB – Valori USA

psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM		
65	34	10,4	44	10,2	48	11,5	50	13,5		
Velocità rotaz.			3:40		3:50		3:25		2:40	
80	37	11,6	44	11,4	48	12,9	50	15,0		
Velocità rotaz.			3:15		3:25		3:00		2:30	

Richiede lo statore di bassa portata 102-6929 per le velocità di rotazione indicate.
 Velocità rotaz.: Velocità di rotazione



TABELLE DEGLI UGELLI PRINCIPALI CON RESTRITTORE E UGELLI POSTERIORI

Tabella delle prestazioni – Ugelli posteriori – Valori Metrici





































Ugelli			4,5 bar	4,6 kg/cm ²	5,5 bar	5,6 kg/cm ²	Profilo
N° cat.	Descrizione	Codice	Gittata (m)	l/min	Gittata (m)	l/min	
102-6937	Ugello interno con restrittore giallo	 Giallo/Giallo	8,8	14,0	9,2	15,5	
102-6531	Ugello interno con restrittore bianco	 Verde/Bianco	9,5	16,3	10,1	17,4	
102-2135	Ugello interno con restrittore bianco	Bianco/Bianco	7,6	15,5	7,9	17,0	
102-2136	Esagonale da 7/16" Gruppo ugello interno con limitatore giallo	 Giallo/Giallo	7,3	14,4	7,6	15,5	
102-6883	Ugello intermedio	 Marrone	11,6	10,6	11,6	10,6	
102-6884	Ugello intermedio	 Giallo	12,5	15,5	13,1	17,0	
102-6885	Ugello intermedio	 Verde	12,8	20,4	13,7	22,7	
102-2925	Ugello intermedio	 Azzurro	12,2	10,6	12,8	12,1	
102-2926	Ugello intermedio	 Arancione	13,4	16,3	13,7	18,2	
102-2927	Ugello intermedio	 Grigio	14,0	19,3	14,3	20,4	
102-2928	Ugello intermedio	 Rosso	14,6	24,6	15,3	26,5	
102-2929	Ugello intermedio	 Beige	15,6	30,7	16,2	34,4	

Tabella delle prestazioni – Ugelli posteriori – Valori USA

Ugelli			65 psi		80 psi		Profilo
N° cat.	Descrizione	Codice	Gittata	GPM	Gittata	GPM	
102-6937	Ugello interno con restrittore giallo	 Giallo/Giallo	29	3,7	30	4,1	
102-6531	Ugello interno con restrittore bianco	 Verde/Bianco	31	4,3	33	4,6	
102-6883	Ugello intermedio	 Marrone	38	2,8	38	2,8	
102-6884	Ugello intermedio	 Giallo	41	4,1	43	4,5	
102-6885	Ugello intermedio	 Verde	42	5,4	45	6,0	
102-2925	Ugello intermedio	 Azzurro	40	2,8	42	3,2	
102-2926	Ugello intermedio	 Arancione	44	4,3	45	4,8	
102-2927	Ugello intermedio	 Grigio	46	5,1	47	5,4	
102-2928	Ugello intermedio	 Rosso	48	6,5	50	7,0	
102-2929	Ugello intermedio	 Beige	51	8,1	53	9,1	



L'irrigatore serie T7 ha una struttura robusta per sopportare le condizioni avverse dei campi da golf. La versione a bassa portata è perfetta per applicazioni su campi da golf dove si richiede una gittata inferiore, come parti superiori dei tee, aree circostanti e perimetri. Il T7 è stato progettato e collaudato per garantire l'elevata affidabilità richiesta dal mercato.

Esistono varie opzioni di modelli disponibili per gli irrigatori serie T7:



Modelli in plastica o in acciaio inox



Modelli a bassa o alta portata



Modelli con indicatore di acqua non potabile



IRRIGATORI DINAMICI SERIE T7



Caratteristiche e benefici

- 1 **L'acqua viene distribuita in modo uniforme**
Gli ugelli ad alta efficienza progettati con uscita singola garantiscono la distribuzione uniforme dell'acqua secondo lo schema.
- 2 **Versatile**
Disponibile in modelli standard e a bassa portata per soddisfare le vostre esigenze di distribuzione.
- 3 **Resistente ad atti vandalici e a forzature**
La memoria Smart Arc riporta in modo sicuro l'irrigatore nell'angolo precedentemente impostato anche quando ruotato oltre i confini dell'angolo stesso.
- 4 **Utilizzabile con l'erba alta**
L'escursione di 14,61 cm assicura uno schema e un'uniformità di distribuzione dell'ugello adeguati anche in caso di erba alta.
- 5 **Caratteristiche esclusive**
 - Valvola di ritenuta standard
 - Vite di riduzione della gittata – fino al 25%
 - Torretta trattenuta da ghiera filettata
 - Statore variabile e reversibile
 - Frizione
 - Estrattore della torretta – strumento di regolazione/ estrazione in dotazione
 - Vite di bloccaggio
- 6 **Modelli disponibili**
 - Modelli in plastica o in acciaio inox
 - Modelli a bassa o alta portata
 - Modelli con indicatore di acqua non potabile



Indicatore dell'angolo di lavoro sulla torretta
L'indicatore dell'angolo di lavoro, sulla sommità dell'irrigatore dinamico, facilita la regolazione in condizioni di umidità e di secco. Parzializzazione d'angolo e pieno cerchio da 45° a 360°.

Specifiche tecniche

- Campo di portata: 5,6–36,1 mm all'ora
- Gittata: Modelli a bassa portata: 11,9–17,1 m
- Modelli ad alta portata: 14,0–22,9 m
- Campo di portata: Modelli a bassa portata: 6,4–48,5 l/min
- Modelli ad alta portata: 25–115,8 l/min
- Pressione d'esercizio: 2,8–7,0 bar
- Attacco: 1" filettatura NPT o 1" BSP
- Traiettoria dell'ugello: 25°
- Regolazione dell'angolo di lavoro: 45°–335° e 360° (unidirezionale a 360°)

Caratteristiche esclusive

- Due set completi di ugelli:
- Bassa portata: 6 ugelli (2; 3; 4,5; 6; 7,5 e 9)
- Alta portata: 7 ugelli (7; 9; 12; 16; 20; 24 e 27)
- Vite di diffusione getto/testina portaugello

Opzioni disponibili

- Torretta in acciaio inossidabile

Dimensioni

- Escursione della torretta all'ugello: 127 mm
- Altezza a riposo: 222 mm
- Diametro coperchio in gomma: 57 mm
- Diametro del portaugello: 70 mm

Garanzia

- Due anni; Cinque anni in caso di installazione con i giunti snodati Toro

Specifiche per gli Ordinativi degli irrigatori Serie T7

T7PXX-XXXX			
Descrizione	Su richiesta	Attacco	Su richiesta
T7P	XX	XX	L
T7P—Irrigatore dinamico Sports	SS—Torretta in acciaio inossidabile OO—Torretta in plastica (ResCom)	02—Filettatura NPT 42—ACME 52—BSP	L—Bassa portata

Esempio: Per un irrigatore T7P a bassa portata con torretta in acciaio inox e filettatura ACME, specificare **T7PSS-42L**



IRRIGATORI DINAMICI SERIE T7

Tabella delle prestazioni degli irrigatori dinamici T7 Sports – bassa portata – Valori Metrici

Ugello	Pressione (bar)	Gittata (m)	Portata (l/min)	Precip. mm/ora ■	Precip. mm/ora ▲
2,0	2,8	11,9	6,4	6,4	5,6
	3,4	11,9	7,6	7,4	6,4
	4,1	12,2	8,3	7,6	6,6
	4,8	12,2	9,1	8,4	7,1
	5,5	12,2	9,8	8,9	7,9
	6,2	12,5	10,2	9,1	7,9
	6,9	12,5	11,0	9,7	8,4
3,0*	2,8	11,9	9,1	9,1	7,9
	3,4	12,2	10,6	9,9	8,4
	4,1	12,5	11,7	10,4	9,1
	4,8	12,5	12,9	11,4	9,9
	5,5	12,8	13,6	11,7	10,2
	6,2	12,8	14,8	11,9	10,4
	6,9	13,1	15,5	12,4	10,7
4,5	2,8	11,6	15,5	16,0	13,7
	3,4	12,5	17,8	15,7	13,5
	4,1	12,5	19,7	17,3	15,0
	4,8	12,8	21,6	18,0	15,7
	5,5	12,8	23,1	19,6	16,8
	6,2	13,1	24,6	19,8	17,3
	6,9	13,1	26,1	21,1	18,3
6,0	2,8	13,1	18,9	15,0	13,0
	3,4	14,0	21,6	15,0	13,0
	4,1	14,6	23,8	15,5	13,2
	4,8	14,9	26,5	16,5	14,5
	5,5	14,9	28,0	17,3	15,0
	6,2	15,2	29,9	17,8	15,5
	6,9	15,2	31,8	18,8	16,3
7,5	2,8	13,4	22,0	16,8	14,7
	3,4	14,0	25,4	17,8	15,2
	4,1	14,6	28,0	18,0	15,7
	4,8	14,9	30,3	19,1	16,5
	5,5	15,2	33,3	19,8	17,0
	6,2	15,2	36,0	21,3	18,5
	6,9	15,8	37,9	20,6	17,8
9,0	2,8	13,7	28,0	20,6	17,8
	3,4	14,9	32,2	19,8	17,3
	4,1	15,5	35,6	20,3	17,8
	4,8	16,2	39,4	21,1	18,3
	5,5	16,8	42,8	21,1	18,3
	6,2	16,8	45,4	22,6	19,6
	6,9	17,1	48,5	22,9	19,8

* Indica l'ugello preinstallato

Le gittate sono espresse in metri. Dati basati su 180°.

Tabella delle prestazioni degli irrigatori dinamici T7 Sports – bassa portata – Valori USA

Ugello	Pressione (psi)	Gittata (piedi)	GPM	Precip. (poll./ora) ▲	Precip. (poll./ora) ■
2,0	40	39	1,7	0,25	0,22
	50	39	2,0	0,29	0,25
	60	40	2,2	0,3	0,26
	70	40	2,4	0,33	0,28
	80	40	2,6	0,35	0,31
	90	41	2,7	0,36	0,31
	100	41	2,9	0,38	0,33
	3,0*	40	39	2,4	0,36
50		40	2,8	0,39	0,33
60		41	3,1	0,41	0,36
70		41	3,4	0,45	0,39
80		42	3,6	0,46	0,4
90		42	3,9	0,47	0,41
100		43	4,1	0,49	0,42
4,5		40	38	4,1	0,63
	50	41	4,7	0,62	0,53
	60	41	5,2	0,68	0,59
	70	42	5,7	0,71	0,62
	80	42	6,1	0,77	0,66
	90	43	6,5	0,78	0,68
	100	43	6,9	0,83	0,72
	6,0	40	43	5	0,59
50		46	5,7	0,59	0,51
60		48	6,3	0,61	0,52
70		49	7	0,65	0,57
80		49	7,4	0,68	0,59
90		50	7,9	0,7	0,61
100		50	8,4	0,74	0,64
7,5		40	44	5,8	0,66
	50	46	6,7	0,7	0,6
	60	48	7,4	0,71	0,62
	70	49	8	0,75	0,65
	80	50	8,8	0,78	0,67
	90	50	9,5	0,84	0,73
	100	52	10	0,81	0,7
	9,0	40	45	7,4	0,81
50		49	8,5	0,78	0,68
60		51	9,4	0,8	0,7
70		53	10,4	0,83	0,72
80		55	11,3	0,83	0,72
90		55	12	0,89	0,77
100		56	12,8	0,9	0,78

* Indica l'ugello preinstallato

Le gittate sono espresse in piedi. Dati basati su 180°.



IRRIGATORI DINAMICI SERIE T7

Tabella delle prestazioni degli irrigatori dinamici T7 Sports – bassa portata – Valori Metrici

Ugello	Pressione (bar)	Gittata (m)	Portata (L/min)	Precip. mm/ora ■	Precip. mm/ora ▲
7,0	2,8	14,0	25,0	18,3	15,7
	3,4	14,3	28,0	19,1	16,5
	4,1	14,6	30,7	19,8	17,3
	4,8	14,9	33,3	20,8	18,0
	5,5	15,5	35,6	21,1	18,3
	6,2	15,8	39,0	21,6	18,5
	6,9	16,5	40,5	21,1	18,3
9,0	2,8	14,3	28,0	19,3	16,8
	3,4	15,2	31,4	18,5	16,3
	4,1	15,5	32,9	19,3	16,8
	4,8	15,8	35,6	20,6	17,8
	5,5	16,5	37,5	20,3	17,5
	6,2	16,8	41,3	20,8	18,0
	6,9	17,1	43,5	21,3	18,5
12,0*	2,8	15,2	36,0	22,6	19,6
	3,4	15,5	43,9	22,9	19,8
	4,1	16,2	48,1	23,1	20,1
	4,8	16,5	52,2	24,4	21,1
	5,5	16,8	55,6	25,1	21,8
	6,2	17,1	59,1	25,9	22,4
	6,9	17,4	62,5	26,4	22,9
16,0	2,8	16,2	49,2	26,9	23,4
	3,4	17,1	57,2	26,9	23,4
	4,1	17,7	61,3	26,4	22,9
	4,8	18,0	66,2	27,7	24,1
	5,5	18,6	71,2	27,9	24,1
	6,2	18,9	75,7	29,0	24,9
	6,9	19,2	79,9	29,7	25,7
20,0	2,8	16,2	60,6	32,5	27,9
	3,4	17,7	66,2	31,0	26,7
	4,1	18,3	73,8	30,7	26,7
	4,8	18,6	78,0	32,0	27,7
	5,5	19,8	84,0	30,2	26,2
	6,2	20,1	89,3	31,2	26,9
	6,9	20,4	93,9	31,8	27,7
24,0	2,8	15,8	59,8	32,3	27,9
	3,4	18,3	66,2	27,7	24,1
	4,1	19,2	73,1	28,2	24,4
	4,8	19,8	78,4	29,0	25,1
	5,5	20,4	84,4	29,2	25,4
	6,2	20,7	90,1	30,5	26,4
	6,9	21,6	95,8	29,5	25,7
27,0	2,8	16,8	70,8	36,1	31,2
	3,4	19,8	88,6	29,5	25,4
	4,1	21,6	89,3	26,7	23,1
	4,8	21,9	97,7	27,9	24,1
	5,5	22,3	103,7	29,0	25,1
	6,2	22,6	110,2	30,0	25,9
	6,9	22,9	115,8	30,7	26,7

* Indica l'ugello preinstallato
Le gittate sono espresse in metri. Dati basati su 180°.

Tabella delle prestazioni degli irrigatori dinamici T7 Sports – alta portata – Valori USA

Ugello	Pressione (psi)	Gittata (piedi)	Portata (GPM)	Precip. (poll./ora) ▲	Precip. (poll./ora) ■
7,0	40	46	6,6	0,72	0,62
	50	47	7,4	0,75	0,65
	60	48	8,1	0,78	0,68
	70	49	8,8	0,82	0,71
	80	51	9,4	0,83	0,72
	90	52	10,3	0,85	0,73
	100	54	10,7	0,83	0,72
	9,0	40	47	7,4	0,76
50		50	8,3	0,73	0,64
60		51	8,7	0,76	0,66
70		52	9,4	0,81	0,7
80		54	9,9	0,8	0,69
90		55	10,9	0,82	0,71
100		56	11,5	0,84	0,73
12,0*		40	50	9,5	0,89
	50	51	11,6	0,9	0,78
	60	53	12,7	0,91	0,79
	70	54	13,8	0,96	0,83
	80	55	14,7	0,99	0,86
	90	56	15,6	1,02	0,88
	100	57	16,5	1,04	0,9
	16,0	40	53	13	1,06
50		56	15,1	1,06	0,92
60		58	16,2	1,04	0,9
70		59	17,5	1,09	0,95
80		61	18,8	1,1	0,95
90		62	20	1,14	0,98
100		63	21,1	1,17	1,01
20,0		40	53	16	1,28
	50	58	17,5	1,22	1,05
	60	60	19,5	1,21	1,05
	70	61	20,6	1,26	1,09
	80	65	22,2	1,19	1,03
	90	66	23,6	1,23	1,06
	100	67	24,8	1,25	1,09
	24,0	40	52	15,8	1,27
50		60	17,5	1,09	0,95
60		63	19,3	1,11	0,96
70		65	20,7	1,14	0,99
80		67	22,3	1,15	1
90		68	23,8	1,2	1,04
100		71	25,3	1,16	1,01
27,0		40	55	18,7	1,42
	50	65	23,4	1,16	1
	60	71	23,6	1,05	0,91
	70	72	25,8	1,1	0,95
	80	73	27,4	1,14	0,99
	90	74	29,1	1,18	1,02
	100	75	30,6	1,21	1,05

* Indica l'ugello preinstallato
Le gittate sono espresse in piedi. Dati basati su 180°.





L'irrigatore dinamico Toro® serie T5 RapidSet®

Con tutte le caratteristiche per soddisfare le vostre esigenze di irrigazione di base e sorprendervi con alcuni extra, la serie T5 offre un'escursione aggiuntiva di 2,5 cm dell'altezza della torretta rispetto alle unità più competitive. Tutti i modelli per prato sono ora disponibili con la funzionalità RapidSet® opzionale, un modo rapido e semplice per effettuare le regolazioni dell'arco, **SENZA ATTREZZI**. La torretta e la base dell'ugello in acciaio inox dell'irrigatore dinamico T5 RapidSet® in acciaio inox non soltanto conferiscono un maggiore rinforzo, ma contribuiscono a proteggere l'irrigatore dinamico da eventuali danni e usura eccessiva derivanti da atti vandalici o terreno sabbioso abrasivo che può segnare una torretta in plastica. Nel tempo, ciò può provocare perdite dalla guarnizione parasabbia o l'impossibilità di ritrarre completamente la torretta.



La regolazione dell'angolo di lavoro RapidSet® **NON RICHIEDE ATTREZZI**



Guardate il video per maggiori informazioni
Toro.com

Caratteristiche e benefici

- 1 **Escursione 127 mm**
Sostituisce facilmente molte unità con escursione della torretta di 100 mm di produttori concorrenti della stessa categoria, ma offre 2,5 cm in più di escursione in altezza.
- 2 **Rivestimento protettivo in gomma standard**
Il rivestimento protettivo in gomma alla sommità dell'irrigatore riduce gli infortuni da urto e la responsabilità.
- 3 **Ugelli tecnologia Airfoil™**
L'irrigatore dinamico T5 RapidSet è dotato di un set completo di 8 ugelli standard (traiettorie a 25°) e 4 ugelli a traiettoria bassa (traiettorie a 10°) che utilizzano la tecnologia in attesa di brevetto Airfoil, in grado di creare una zona di bassa pressione proprio sotto il flusso principale, per guidare delicatamente l'acqua verso il basso e ottenere un'uniformità impareggiabile, senza lavare via con forza eccessiva i semi appena piantati.
- 4 **Valvola di ritenuta opzionale**
Disponibile con una forza di ritenuta della pressione originata da un dislivello di 2,1 m.
- 5 **Regolazione dell'angolo di lavoro dalla sommità**
È possibile eseguire la modifica dell'angolo di lavoro del T5 dall'alto tra un minimo di 40° e il pieno cerchio a 360°. L'angolo di lavoro viene modificato dall'alto con un piccolo cacciavite a taglio, con la torretta fuori o rientrata.
- 6 **Regolazione dell'angolo di lavoro RapidSet®**
Facile regolazione dell'angolo di lavoro, senza l'ausilio di attrezzi e senza rischio di sovrapposizione o di danneggiare l'interno dell'irrigatore dinamico.

3



Ugelli

La geometria sul frontale dell'ugello diffonde il getto.



I raddrizzatori di flusso allineano il flusso d'acqua dietro l'ugello.

6



5



Lista dei modelli Serie T5	
Modello	Descrizione
T5P-RS	Modello Lawn Pop-up 127 mm senza valvola di ritenuta
T5PCK-RS	Modello Lawn Pop-up 127 mm con valvola di ritenuta
T5PE-RS	Modello Lawn Pop-up 127 mm senza valvola di ritenuta, acqua non potabile
T5S-RS	Portaugello Shrub (per cespugli)
T5SE-RS	Shrub, acqua non potabile
T5HP-RS	Alta escursione 305 mm
T5HPE-RS	Alta escursione 305 mm, acqua non potabile



SERIE T5 RAPIDSET® IN ACCIAIO INOX

Caratteristiche e benefici

- ① **Escursione 127 mm**
Sostituisce facilmente molte unità con escursione della torretta di 100 mm di produttori concorrenti della stessa categoria, ma offre 2,5 cm in più di escursione in altezza.
- ② **Rivestimento protettivo in gomma standard**
Il rivestimento protettivo in gomma alla sommità dell'irrigatore riduce gli infortuni da urto e la responsabilità.
- ③ **Ugelli tecnologia Airfoil™**
L'irrigatore dinamico T5 RapidSet è dotato di un set completo di 8 ugelli standard (traiettoria a 25°) e 4 ugelli a traiettoria bassa (traiettoria a 10°) che utilizzano la tecnologia in attesa di brevetto Airfoil, in grado di creare una zona di bassa pressione proprio sotto il flusso principale, per guidare delicatamente l'acqua verso il basso e ottenere un'uniformità impareggiabile, senza lavare via con forza eccessiva i semi appena piantati.
- ④ **Valvola di ritenuta opzionale**
Disponibile con una forza di ritenuta della pressione originata da un dislivello di 2,1 m.
- ⑤ **Regolazione dell'angolo di lavoro dalla sommità**
È possibile eseguire la modifica dell'angolo di lavoro del T5 dall'alto tra un minimo di 40° e il pieno cerchio a 360°. L'angolo di lavoro viene modificato dall'alto con un piccolo cacciavite a taglio, con la torretta fuori o rientrata.
- ⑥ **Regolazione dell'angolo di lavoro RapidSet®**
Facile regolazione dell'angolo di lavoro, senza l'ausilio di attrezzi e senza rischio di sovrapposizione o di danneggiare l'interno dell'irrigatore dinamico.
- ⑦ **Manicotti della base della torretta e dell'ugello in acciaio inox 304 di tipo professionale**
Contribuiscono a prevenire l'incollaggio ed eliminare le rigature della torretta causate da terreni sabbiosi e grezzi.
- ⑧ **Struttura per servizio pesante**
Protegge la base della torretta e dell'ugello dai danni causati da atti vandalici.



La regolazione dell'angolo di lavoro RapidSet®
NON RICHIEDE ATTREZZI

Lista dei modelli Serie T5 RapidSet® in acciaio inox

Modello	Descrizione
T5PSS-RS	Irrigatore dinamico in acciaio inox T5 RapidSet
T5PSSE-RS	Irrigatore dinamico in acciaio inox T5 RapidSet con coperchio indicante l'uso di acqua non potabile
T5PCKSS-RS	Irrigatore dinamico in acciaio inox T5 RapidSet con COM pre-installato*
TP5CKSSE-RS	Irrigatore dinamico in acciaio inox T5 RapidSet con COM* pre-installato e coperchio dell'acqua non potabile
T5PCKSS1.5-RS	Irrigatore dinamico in acciaio inox T5 RapidSet con COM* pre-installato e ugello n. 1,5
T5PCKSS2.0-RS	Irrigatore dinamico in acciaio inox T5 RapidSet con COM* pre-installato e ugello n. 2,0
T5PCKSS2.5-RS	Irrigatore dinamico in acciaio inox T5 RapidSet con COM* pre-installato e ugello n. 2,5

* COM: Valvola di ritenuto Check-O-Matic



SERIE T5 RAPIDSET® IN ACCIAIO INOX

Tabella delle prestazioni dell'ugello T5 – Valori Metrici

Ugello	Pressione (bar)	Gittata (m)	Portata (m³/h)	Portata (l/min)	Precipitazione (mm/ora)	
					■	▲
1,5	1,7	10,06	0,26	4,4	5,16	5,96
	2,0	10,18	0,28	4,7	5,44	6,29
	2,5	10,40	0,32	5,3	5,90	6,82
	3,0	10,62	0,35	5,9	6,27	7,25
	3,5	10,67	0,38	6,3	6,69	7,73
	4,0	10,76	0,40	6,7	6,99	8,07
4,5	10,97	0,43	7,1	7,09	8,19	
2,0	1,7	10,67	0,33	5,5	5,79	6,68
	2,0	10,79	0,36	6,0	6,20	7,16
	2,5	11,01	0,42	7,0	6,89	7,96
	3,0	11,23	0,47	7,8	7,46	8,62
	3,5	11,28	0,51	8,4	7,94	9,17
	4,0	11,28	0,54	9,0	8,52	9,83
4,5	11,28	0,59	9,8	9,21	10,64	
2,5	1,7	10,67	0,40	6,6	6,98	8,07
	2,0	10,79	0,44	7,3	7,53	8,70
	2,5	11,01	0,51	8,5	8,41	9,71
	3,0	11,23	0,57	9,5	8,99	10,39
	3,5	11,28	0,61	10,2	9,62	11,11
	4,0	11,28	0,65	10,9	10,27	11,86
4,5	11,28	0,69	11,5	10,89	12,58	
3,0	1,7	10,97	0,50	8,3	8,30	9,58
	2,0	11,22	0,54	8,9	8,52	9,84
	2,5	11,66	0,60	10,1	8,88	10,25
	3,0	12,10	0,68	11,3	9,25	10,68
	3,5	12,19	0,75	12,6	10,15	11,72
	4,0	12,19	0,82	13,6	11,01	12,72
4,5	12,19	0,86	14,4	11,61	13,41	
4,0	1,7	11,28	0,67	11,2	10,54	12,17
	2,0	11,64	0,72	12,1	10,69	12,34
	2,5	12,27	0,82	13,7	10,92	12,61
	3,0	12,71	0,91	15,2	11,30	13,04
	3,5	12,80	0,98	16,3	11,92	13,77
	4,0	12,89	1,04	17,3	12,49	14,42
4,5	13,11	1,10	18,4	12,83	14,81	
5,0	1,7	11,89	0,85	14,2	12,05	13,92
	2,0	12,13	0,92	15,3	12,50	14,44
	2,5	12,57	1,04	17,3	13,15	15,18
	3,0	13,02	1,14	19,0	13,44	15,51
	3,5	13,46	1,24	20,7	13,73	15,86
	4,0	13,72	1,33	22,2	14,14	16,33
4,5	13,72	1,39	23,1	14,73	17,01	
6,0	1,7	11,89	0,95	15,9	13,50	15,59
	2,0	12,38	1,04	17,4	13,65	15,76
	2,5	13,22	1,21	20,1	13,79	15,92
	3,0	13,88	1,35	22,4	13,96	16,12
	3,5	14,20	1,45	24,2	14,42	16,65
	4,0	14,42	1,55	25,9	14,93	17,24
4,5	14,63	1,65	27,4	15,39	17,77	
8,0	1,7	10,97	1,31	21,8	21,69	25,05
	2,0	11,83	1,43	23,8	20,43	23,59
	2,5	13,26	1,64	27,3	18,65	21,54
	3,0	14,14	1,80	29,9	17,96	20,74
	3,5	14,50	1,95	32,4	18,51	21,37
	4,0	14,81	2,08	34,7	18,99	21,93
4,5	15,24	2,20	36,7	18,97	21,91	

1. Precipitazione calcolata per semicerchio
2. ■ Spaziatura a quadrato calcolata al 50% del diametro di azione
3. ▲ Spaziatura triangolare calcolata al 50% del diametro di azione

Tabella delle prestazioni dell'ugello T5 – Valori USA

Ugello	psi	Gittata	GPM	Campo di portata: (poll./ora) ■ (poll./ora) ▲	
				■	▲
1,5	25	33	1,15	0,23	0,20
	35	34	1,38	0,27	0,23
	45	35	1,59	0,29	0,25
	55	35	1,74	0,32	0,27
	65	36	1,88	0,32	0,28
2,0	25	35	1,45	0,26	0,23
	35	36	1,80	0,31	0,27
	45	37	2,12	0,34	0,30
	55	37	2,30	0,37	0,32
2,5	65	37	2,58	0,42	0,36
	25	35	1,75	0,32	0,28
	35	36	2,20	0,38	0,33
	45	37	2,55	0,41	0,36
	55	37	2,80	0,45	0,39
3,0*	65	37	3,05	0,50	0,43
	25	36	2,20	0,38	0,33
	35	38	2,60	0,40	0,35
	45	40	3,05	0,42	0,37
	55	40	3,52	0,49	0,42
4,0	65	40	3,80	0,53	0,46
	25	37	2,95	0,48	0,41
	35	40	3,55	0,49	0,43
	45	42	4,10	0,52	0,45
	55	42	4,45	0,56	0,49
5,0	65	43	4,85	0,58	0,50
	25	39	3,75	0,55	0,47
	35	41	4,50	0,60	0,52
	45	43	5,10	0,61	0,53
	55	45	5,75	0,63	0,55
6,0	65	45	6,10	0,67	0,58
	25	39	4,20	0,61	0,53
	35	43	5,20	0,63	0,54
	45	46	6,05	0,64	0,55
	55	47	6,65	0,67	0,58
8,0	65	48	7,25	0,70	0,61
	25	36	5,75	0,99	0,85
	35	43	7,10	0,85	0,74
	45	47	8,05	0,81	0,70
	55	48	8,95	0,86	0,75
65	50	9,70	0,86	0,75	

1. Precipitazione calcolata per semicerchio
2. ■ Spaziatura a quadrato calcolata al 50% del diametro di azione
3. ▲ Spaziatura triangolare calcolata al 50% del diametro di azione



SERIE T5 RAPIDSET® IN ACCIAIO INOX



Tabella delle prestazioni degli ugelli T5 Traiettorie bassa – Valori metrici

Ugello	Pressione (bar)	Gittata (m)	Portata (m³/h)	Portata (l/min)	Precipitazione (mm/ora)	
					■	▲
1,0 LA	1,7	7,62	0,17	2,8	5,79	6,68
	2,0	7,99	0,19	3,1	5,84	6,74
	2,5	8,53	0,22	3,6	5,93	6,84
	3,0	8,53	0,23	3,8	6,29	7,26
	3,5	8,71	0,25	4,1	6,52	7,53
	4,0	8,84	0,27	4,4	6,82	7,88
1,5 LA	1,7	8,23	0,25	4,2	7,38	8,52
	2,0	8,60	0,27	4,5	7,38	8,52
	2,5	9,18	0,31	5,2	7,39	8,53
	3,0	9,40	0,34	5,7	7,68	8,87
	3,5	9,45	0,38	6,3	8,41	9,71
	4,0	9,45	0,41	6,8	9,13	10,55
2,0 LA	1,7	8,84	0,32	5,3	8,14	9,40
	2,0	9,08	0,35	5,8	8,41	9,72
	2,5	9,49	0,40	6,7	8,89	10,27
	3,0	9,71	0,45	7,6	9,64	11,14
	3,5	9,93	0,49	8,2	9,98	11,52
	4,0	10,06	0,52	8,7	10,37	11,98
3,0 LA	1,7	8,84	0,50	8,3	12,79	14,77
	2,0	9,33	0,54	8,9	12,32	14,23
	2,5	10,10	0,60	10,1	11,84	13,67
	3,0	10,32	0,68	11,3	12,73	14,70
	3,5	10,71	0,74	12,3	12,87	14,86
	4,0	10,97	0,79	13,2	13,17	15,21
4,5	10,97	0,84	14,0	13,96	16,12	

Tabella delle prestazioni – Ugello a bassa traiettoria T5 – Valori USA

Ugello	psi	Gittata	GPM	Precipitazione (poll./ora)	
				■	▲
1,0 LA	25	25	0,74	0,26	0,23
	35	28	0,94	0,27	0,23
	45	28	1,02	0,29	0,25
	55	29	1,14	0,30	0,26
	65	29	1,25	0,33	0,29
1,5 LA	25	27	1,10	0,34	0,29
	35	30	1,35	0,33	0,29
	45	31	1,52	0,35	0,30
	55	31	1,75	0,40	0,35
	65	31	1,90	0,44	0,38
2,0 LA	25	29	1,40	0,37	0,32
	35	31	1,72	0,40	0,34
	45	32	2,05	0,45	0,39
	55	33	2,25	0,46	0,40
	65	33	2,45	0,50	0,43
3,0 LA	25	29	2,20	0,58	0,50
	35	33	2,60	0,53	0,46
	45	34	3,05	0,59	0,51
	55	36	3,40	0,58	0,51
	65	36	3,70	0,63	0,55

1. Precipitazione calcolata per semicerchio
2. ■ Spaziatura a quadrato calcolata al 50% del diametro di azione
3. ▲ Spaziatura triangolare calcolata al 50% del diametro di azione

Specifiche per gli ordinativi – Irrigatore T5 RapidSet

T5PXX SS X.XX-RS					
Descrizione	Su richiesta	Torretta in acciaio inossidabile	Ugelli personalizzati	Optional	
T5	XX	SS	X.X	E	-RS
T5P—Irrigatore dinamico serie T5 RapidSet	CK—Valvola Check-0-Matic*	Mobiletto in acciaio inox	15—5,9 l/min 20—7,8 l/min 25—9,5 l/min	E—Acqua non potabile	RapidSet

Esempio: Per un irrigatore dinamico in acciaio inox A T5 con ugello 2,5 e COM, specificare: **T5P2.5-RS**

Specifiche per gli Ordinativi degli irrigatori Serie T5

T5X-XXXX-XX-X						
Descrizione	Portaugello	Ugello		Optional	Optional	
T5	P	XXXX		XX	E	
T5—T5	P—Lawn Pop-up S—Shrub HP—High Pop	15—5,9 l/min 20—7,8 l/min 25—9,5 l/min 30—11,3 l/min	40—15,2 l/min 50—19,0 l/min 60—22,4 l/min 80—29,9 l/min	Ugello a traiettoria bassa 10LA—3,8 l/min 15LA—5,7 l/min 20LA—7,6 l/min 30LA—11,3 l/min	CK—Valvola Check-0-Matic* RS—RapidSet (solo con Lawn Pop-up)	E—Utilizzo di acqua non potabile

Esempio: Per ordinare un irrigatore T5 Lawn Pop-up con ugello 2,5, specificare: **T5P-25**

Caratteristiche

Dimensioni

	Lawn Pop	Portaugello Shrub (per cespugli)	HP	Mobiletto in acciaio inox
Diametro del portaugello:	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm
Diametro della ghiera:	67 mm	N/P	67 mm	67 mm
Altezza:	190 mm	196 mm	429 mm	190 mm

Specifiche tecniche

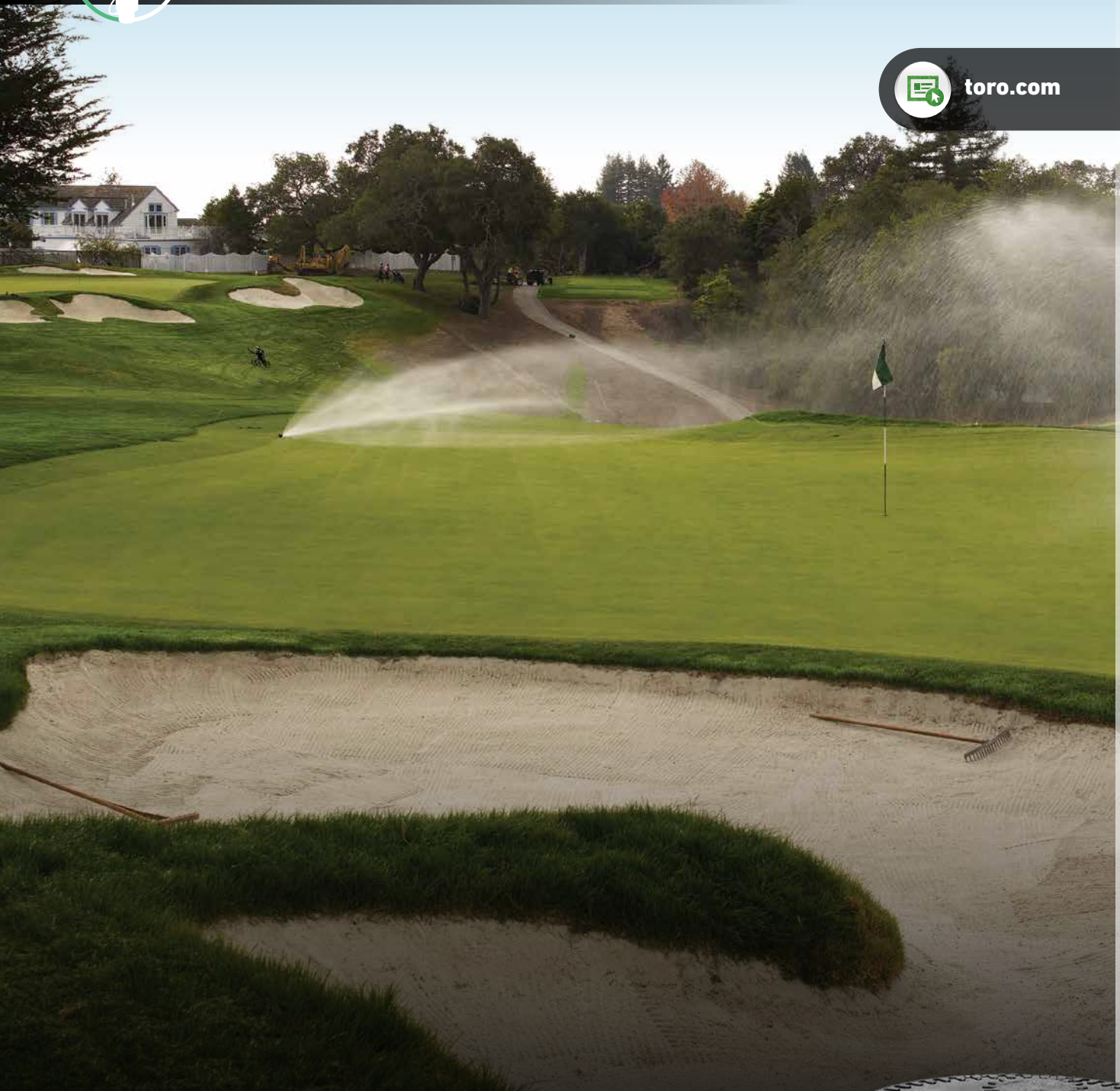
Gittata: 7,6–15,2 m
 Impostazione angolo di lavoro: 40–360°
 Campo di portata: 2,8–36,5 l/min
 Pressione d'esercizio: 1,7–4,8 bar
 Angolo di traiettoria: 25° standard, 10° traiettoria bassa
 Escursione della torretta: 127 mm
 Attacco alla rete: ¾"
 Ugello n° 3,0 preinstallato

Opzioni disponibili

Valvola di ritenuta
 Regolazione dell'angolo di lavoro RapidSet®

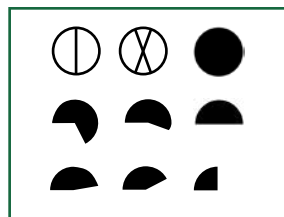
Garanzia

Cinque anni



Da circa 50 anni la serie 690 è la pietra miliare in termini di durabilità e affidabilità nelle applicazioni golfistiche.

I modelli a 2 velocità forniscono una velocità inferiore nelle aree che non si sovrappongono e una velocità superiore nelle aree che si sovrappongono per offrire un tasso di precipitazione più equilibrato rispetto agli irrigatori a pieno cerchio tradizionali, permettendo di ridurre i costi del sistema.



*Meccanismi ad angolo di lavoro fisso
Nove meccanismi ad angolo di lavoro fisso
garantiscono la perfetta ritenzione dell'area
da irrigare, senza spostamento dell'arco.*

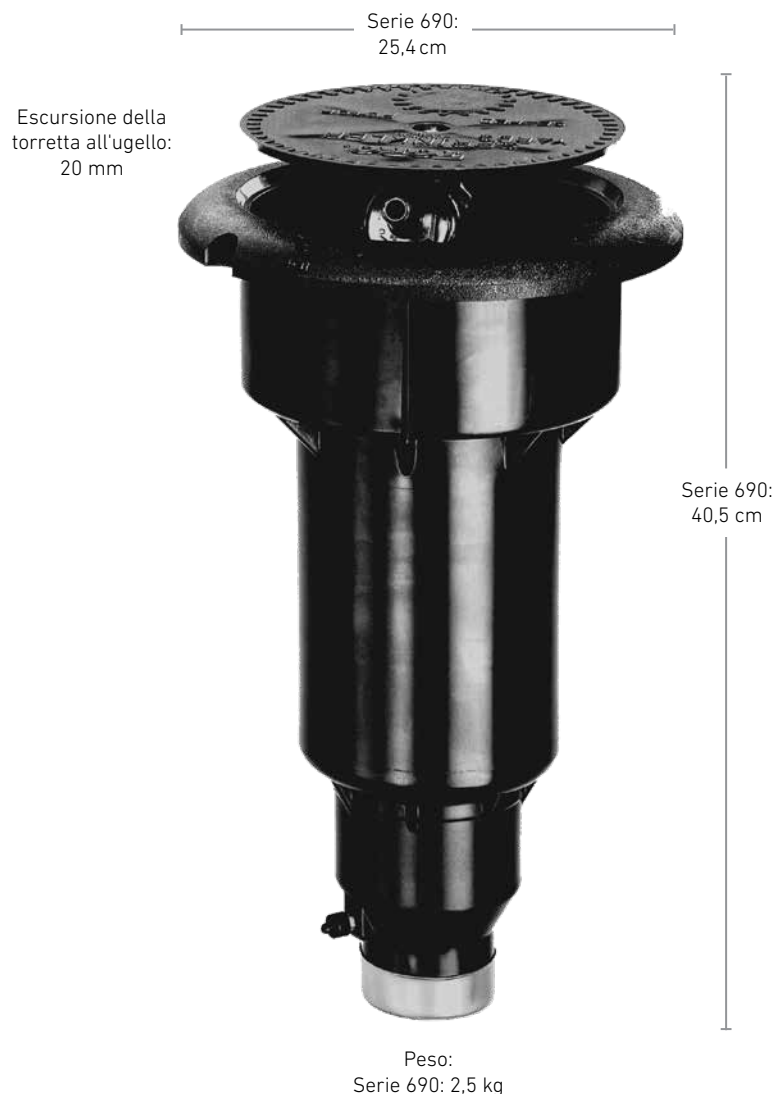




IRRIGATORI DINAMICI SERIE 690

Caratteristiche e benefici

- 1 **Modelli 696 a 2 velocità**
Questi irrigatori sono utilizzati in applicazioni a singolo rango. Funzionano a bassa velocità in aree che non si sovrappongono a 60° e ad una velocità superiore in aree sovrapposte a 120°, e consentono di bagnare in modo equilibrato.
- 2 **Modelli 698 a 2 velocità**
Questi irrigatori sono utilizzati in applicazioni a doppio rango. Funzionano a bassa velocità in aree che non si sovrappongono e ad una velocità superiore in aree sovrapposte a 180°, e consentono di bagnare in modo equilibrato.
- 3 **Superfici da gioco artificiali**
Le funzioni di gittata e portata sono ideali per raffreddare e lavare superfici da gioco artificiali.
- 4 **Modelli con valvola elettrica incorporata**
I modelli con valvola elettrica incorporata controllano ogni singola testa per garantire i tempi di intervento più adatti alle svariate esigenze del suolo, dei tappeti erbosi e del terreno, regolano la pressione affinché tutti gli ugelli funzionino alla stessa pressione, e controllano le operazioni manuali di ON-OFF-Auto della testa.



Modelli a 2 velocità
696



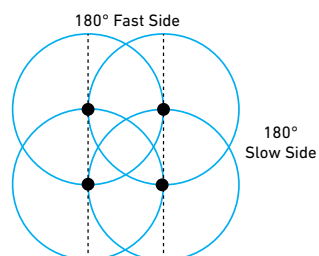
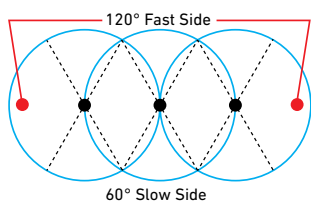
Modelli a 2 velocità
698



Superfici
artificiali



Valvole in testa
elettriche



IRRIGATORI DINAMICI SERIE 690



Specifiche tecniche

- Attacco alla rete: 1½" NPT
- Gittata: 26,5–32,9 m
- Campo di portata: 193,0–311,2 l/min
- Campo di pressioni raccomandato:
 - 5,5–7,0 bar
 - Pressione massima: 10,3 bar
 - Pressione minima: 2,8 bar
- Solenoide elettrovalvola in testa: 24 V c.a., 50/60 Hz
 - Assorbimento allo spunto: 60 Hz, 0,30 A
 - Assorbimento a regime: 60 Hz: 0,20 A
- Modelli con valvola di ritenuta: Mantiene 11,2 m di elevazione

Caratteristiche esclusive

- Controllo manuale dell'irrigatore, Aperto-Chiuso-Automatico (modelli a comando elettrico)
- Resistente meccanismo di rotazione a turbina
- Tutti i componenti interni sono accessibili dalla sommità dell'irrigatore con semplice rimozione dell'anello elastico Servi-Snap
- Resistente costruzione in Cicolac ed acciaio inossidabile
- Assortimento di 9 angoli di lavoro

Dimensioni

- Diametro del portaugello: 25,4 cm
- Altezza a riposo: 40,5 cm
- Peso: 2,5 kg
- Escursione della torretta all'ugello: 20 mm

Garanzia

- Due anni; Cinque anni in caso di installazione con i giunti snodati Toro

Tabella delle prestazioni Serie 690 – Valori Metrici

Pressione alla base			Ugello tipo 90		Ugello tipo 91		Ugello tipo 92	
bar	kPa	Kg/cm ²	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
5,5	550	5,61	26,5	193,0	29,3	231,3	30,5	280,1
6,9	690	7,04	27,4	216,1	30,5	278,2	32,9	311,2

Le gittate sono espresse in metri.

Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1.

Tabella delle prestazioni Serie 690 – Valori USA

Pressione alla base	Ugello tipo 90		Ugello tipo 91		Ugello tipo 92	
psi	Gittata	GPM	Gittata	GPM	Gittata	GPM
80	87	51,0	96	61,2	100	74,0
100	90	57,1	100	73,5	108	82,2

Le gittate sono espresse in piedi.

Le gittate degli irrigatori sono secondo lo Standard ASAE S398.1.

Specifiche per gli Ordinativi – Serie 690

69X-0X-XXX				
Angolo di lavoro		Valvola in testa	Ugello	Regolazione pressione*
69X		0X	XX	X
1—90°	A—150°	1—Idraulica normalmente aperta	90	8—5,5 bar
2—180°	B—165°	2—Di ritenuta Check-O-Matic	91	1—6,9 bar
4—Pieno cerchio	C—195°	6—Elettrica	92	
6—Pieno cerchio, 2 velocità (60°-120°)	D—210°			
8—Pieno cerchio, 2 velocità (180°-180°)				

Esempio: Per ordinare un irrigatore Serie 690 con angolo di lavoro di 180°, valvola elettrica incorporata, ugello tipo 91 e regolazione di pressione a 5,5 bar, specificare: **692-06-918**

*Solo per modelli elettrici.



UGELLI SERIE 590GF



toro.com



Coperchio flangiato

Il coperchio flangiato è interrato per stabilizzare la posizione del corpo e garantire prestazioni ottimali.

La serie Toro 590GF è la prima serie di irrigatori statici progettata specificamente per l'irrigazione dei campi da golf con funzionalità migliorate di gestione idrica. Il modello 590GF è costruito per il difficile ambiente del campo da golf, comprese situazioni avverse in termini di detriti, come concimazioni superficiali e sabbia, alta pressione dell'acqua e passaggio quotidiano di tosaerba e persone. Il modello 590GF è perfetto intorno a bunker, su piccoli tee e intorno alla clubhouse. Con la sua tecnologia X-Flow brevettata, il modello 590GF è dotato di un dispositivo di blocco del flusso, nel caso in cui un ugello dovesse essere danneggiato o rimosso, e la sua funzionalità della valvola di ritenuta standard riduce al minimo il drenaggio a basse pressioni.



UGELLI SERIE 590GF



Caratteristiche e benefici

- Opzioni di ugelli**
Oltre alla linea completa di ugelli Toro MPR, T-VAN e per applicazioni speciali, 590GF accetta i rivoluzionari ugelli statici serie Precision™ e gli ugelli dinamici serie Precision™ con uniformità di distribuzione ottimizzata che permette di avere un tappeto erboso eccezionale con utilizzo minimo dell'acqua.
- Pulizia automatica della torretta**
L'irrigatore spurga durante l'escursione e il rientro della torretta pulendo la zona dai detriti per garantire una positiva tenuta e un rientro perfetto della torretta.
- Dispositivo di blocco del flusso X-Flow®**
La funzionalità X-Flow arresta il flusso d'acqua se l'ugello dovesse essere danneggiato o rimosso per eliminare allagamenti e sprechi d'acqua.
- Impedisce il drenaggio a basse pressioni**
La valvola di ritenuta standard impedisce il drenaggio a basse pressioni con un dislivello fino a 3 metri, riducendo l'erosione del terreno e gli sprechi d'acqua.

Con dispositivo X-Flow
Elimina gli sprechi d'acqua,
l'erosione del terreno e
allagamenti



Senza dispositivo X-Flow
Si verificano sprechi d'acqua,
erosione del terreno e
allagamenti

Specifiche tecniche

- Gittata: 0,6–7,9 m
- Pressione di esercizio raccomandata: 1,7–3,4 bar massimo – 5,2 bar
- Campo di portata: 0,15–17,8 l/min
- Tasso di spurgo di 7,6 l/min.

Caratteristiche esclusive

- Molla di richiamo in acciaio inossidabile
- Tutti i portaugelli vengono spediti con un tappo di spurgo preinstallato
- Particolare funzionalità di frizione per la regolazione del getto

Dimensioni

- Diametro del portaugello:
 - 34,9 mm su 4P e 6P
 - 41,275 mm su 12P
- Diametro della ghiera: 50,8 mm
- Attacco alla rete: ½", filettatura femmina

Garanzia

- Due anni; Cinque anni in caso di installazione con i giunti snodati Toro

Torrette e prolunghe



570-6X

- L'attacco maschio consente l'adattamento a qualsiasi irrigatore Serie 590GF per un'escursione di 15,2 cm
- Pressione massima: 5,2 bar

Torrette 570SR-6 e 570SR-18

- Attacco filettato maschio ½" per l'installazione in raccordi dei tubi
- Pressione massima: 5,2 bar
- Altezza: 15,2 cm e 45,7 cm

Specifiche per gli ordinativi – Irrigatori Serie 590GF

590GF-XX	
Numero Modello	Descrizione
590GF-4	Escursione 10,2 cm
590GF-6	Escursione 15,2 cm
590GF-12	Escursione 30,5 cm



La linea di ugelli Serie Precision™ di Toro è la più completa ed efficiente disponibile

per aiutare i professionisti dell'irrigazione nella gestione delle risorse idriche. Il tasso di precipitazione degli ugelli di irrorazione serie Precision™ di 25 mm/h garantisce un'immissione più lenta e uniforme dell'acqua. Ora disponibili anche nelle versioni di compensazione di pressione, per potenziare ulteriormente il migliore ugello della categoria sul mercato.

PSN con PCD Prestazioni sotto pressione!

FINO AL
33%
DI RISPARMIO
IDRICO

Compensatore di pressione

Il disco elastomerico del compensatore di pressione (PCD) si apre e si chiude in risposta alle variazioni della pressione in entrata, mantenendo prestazioni ottimali dell'ugello. Raccomandato per l'utilizzo negli impianti che funzionano sopra i 2,8 bar (40 psi), i modelli PCD possono essere facilmente individuati dalle lettere Toro rosse sulla parte superiore dell'ugello.





Caratteristiche e benefici

- ① **Tecnologia H²O Chip brevettata**
Ogni ugello Serie Precision™ applica la tecnologia Chip H²O brevettata, con elementi non mobili, per creare uno o più getti oscillanti ad alta frequenza ed eseguire l'angolo di lavoro e la gittata prescelti, utilizzando un terzo di acqua in meno.
- ② **Massima efficienza irrigua**
Gli ugelli di irrorazione serie Precision™ offrono un tasso di precipitazione rivoluzionario nel settore di 25 mm/h, per corrispondere al meglio al tasso di infiltrazione nel terreno. Grazie alla ridotta precipitazione e all'elevata omogeneità dell'erogazione, questa serie di ugelli è la più efficiente nel range da 1,5 a 4,6 m.
- ③ **Conferma delle prestazioni da parte di terzi**
Gli ugelli Serie Precision™ sono stati collaudati e convalidati in campo e anche presso il Center for Irrigation Technology (CIT).

- ④ **Compensazione di pressione**
Gli ugelli Serie Precision™ con compensatore di pressione mantengono un tasso di precipitazione di 25 mm/ora, riducendo la nebulizzazione nel caso di pressioni in entrata superiori a 2,8 bar e minimizzando la necessità di una testina di regolazione, a una frazione del costo.
- ⑤ **Efficacia nella progettazione e sistema di retrofit e dell'aggiornamento**
La ridotta portata degli ugelli Serie Precision™ massimizza l'efficienza della progettazione e si traduce in un risparmio sui costi reali totali grazie all'utilizzo di un numero inferiore di valvole e settori del programmatore. È inoltre possibile migliorare i sistemi esistenti a bassa pressione aggiornando l'attuale ugello ad alto flusso.



① 

② 

④ 
PSN con ugello PCD

⑤ 
Ugello ad alta portata della concorrenza

③





**In base ai dati di test interni sulla portata, eseguiti a Riverside, California.*



UGELLI SERIE PRECISION™



Tabella delle prestazioni di compensazione della pressione – Ugelli serie Precision™ – Valori Metrici

Angolo di lavoro	Modello # (O-XX-XX)	bar	l/ min	Gittata	Precipitazione		Modello # (O-XX-XX)	bar	l/ min	Gittata	Precipitazione		Modello # (O-XX-XX)	bar	l/ min	Gittata	Precipitazione	
					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)
60°	5-60	1,4	0,2	1,4	25,4	30,5	8-60	1,4	0,4	2,3	25,4	30,5	10-60	1,4	0,6	2,9	25,4	30,5
		2,1	0,2	1,5	25,4	30,5		2,1	0,4	2,4	25,4	27,9		2,1	0,6	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,2	1,5	25,4	30,5		2,8	0,5	2,5	27,9	30,5		2,8	0,7	3,0	25,4	30,5
		3,4	0,2	1,6	25,4	27,9		3,4	0,5	2,5	27,9	33,0		3,4	0,7	3,0	27,9	33,0
90°	5-Q	1,4	0,2	1,4	25,4	30,5	8-Q	1,4	0,5	2,1	27,9	33,0	10-Q	1,4	1,0	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,2	1,5	25,4	27,9		2,1	0,6	2,4	25,4	27,9		2,1	0,9	3,0	25,4	30,5
		2,8	0,3	1,5	25,4	30,5		2,8	0,7	2,5	25,4	30,5		2,8	1,1	0,4	25,4	30,5
		3,4	0,3	1,5	25,4	30,5		3,4	0,7	2,6	25,4	27,9		3,4	1,1	0,4	25,4	30,5
120°	5-T	1,4	0,3	1,3	25,4	30,5	8-T	1,4	0,8	2,3	25,4	30,5	10-T	1,4	1,2	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,3	1,5	25,4	30,5		2,1	0,8	2,4	25,4	27,9		2,1	1,3	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,3	1,6	25,4	30,5		2,8	0,9	2,5	25,4	27,9		2,8	1,4	3,0	25,4	30,5
		3,4	0,4	1,6	25,4	27,9		3,4	0,9	2,5	25,4	27,9		3,4	1,4	3,0	27,9	30,5
150°	5-150	1,4	0,3	1,2	25,4	30,5	8-150	1,4	0,9	2,3	25,4	30,5	10-150	1,4	1,6	3,0	25,4	27,9
		2,1	0,4	1,5	25,4	30,5		2,1	1,0	2,4	25,4	27,9		2,1	1,6	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,5	1,6	25,4	30,5		2,8	1,1	2,5	25,4	27,9		2,8	1,7	3,1	25,4	27,9
		3,4	0,5	1,6	25,4	30,5		3,4	1,1	2,5	25,4	30,5		3,4	1,7	3,2	25,4	27,9
180°	5-H	1,4	0,4	1,3	25,4	30,5	8-H	1,4	1,0	2,1	25,4	30,5	10-H	1,4	1,8	3,0	25,4	27,9
		2,1	0,5	1,5	25,4	30,5		2,1	1,2	2,4	25,4	27,9		2,1	1,9	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,5	1,6	25,4	30,5		2,8	1,3	2,4	25,4	30,5		2,8	2,1	3,1	25,4	30,5
		3,4	0,5	1,6	25,4	27,9		3,4	1,3	2,4	25,4	30,5		3,4	2,1	3,2	25,4	30,5
210°	5-210	1,4	0,4	1,3	25,4	30,5	8-210	1,4	1,2	2,3	27,9	33,0	10-210	1,4	2,1	3,0	27,9	33,0
		2,1	0,6	1,6	27,9	30,5		2,1	1,4	2,4	27,9	33,0		2,1	2,2	3,0	27,9	33,0
		2,8	0,6	1,6	27,9	33,0		2,8	1,4	2,5	27,9	33,0		2,8	2,3	3,2	27,9	30,5
		3,4	0,6	1,7	27,9	33,0		3,4	1,4	2,5	27,9	33,0		3,4	2,3	3,2	27,9	33,0
240°	5-TT	1,4	0,5	1,3	27,9	33,0	8-TT	1,4	1,3	2,1	25,4	30,5	10-TT	1,4	2,4	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,6	1,5	25,4	27,9		2,1	1,7	2,4	25,4	27,9		2,1	2,6	3,0	25,4	30,5
		2,8	0,7	1,5	27,9	30,5		2,8	1,7	2,4	25,4	30,5		2,8	2,8	3,1	25,4	27,9
		3,4	0,7	1,5	27,9	33,0		3,4	1,7	2,4	25,4	30,5		3,4	2,8	3,2	25,4	27,9
270°	5-TQ	1,4	0,6	1,3	25,4	30,5	8-TQ	1,4	1,6	2,2	25,4	27,9	10-TQ	1,4	2,7	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,8	1,5	25,4	30,5		2,1	1,9	2,4	27,9	27,9		2,1	3,0	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,8	1,5	27,9	30,5		2,8	2,0	2,4	27,9	30,5		2,8	3,2	3,1	25,4	27,9
		3,4	0,8	1,5	27,9	33,0		3,4	2,1	2,4	27,9	30,5		3,4	3,3	3,2	25,4	27,9
360°	5-F	1,4	0,6	1,2	25,4	30,5	8-F	1,4	2,1	2,1	27,9	30,5	10-F	1,4	3,6	2,9	25,4	27,9
		2,1	1,0	1,5	25,4	30,5		2,1	2,5	2,4	25,4	27,9		2,1	3,9	3,0	25,4	27,9
		2,8	1,0	1,5	25,4	30,5		2,8	2,6	2,4	25,4	30,5		2,8	4,1	3,1	25,4	27,9
		3,4	1,0	1,5	25,4	30,5		3,4	2,7	2,4	27,9	30,5		3,4	4,2	3,2	25,4	30,5

Tasso di precipitazione (spaziature in riquadro del 50%): 25 mm/ora anche dopo una riduzione del raggio del 20%.



UGELLI SERIE PRECISION™



Tabella delle prestazioni – Ugelli serie Precision™ con compensatore di pressione – Valori USA

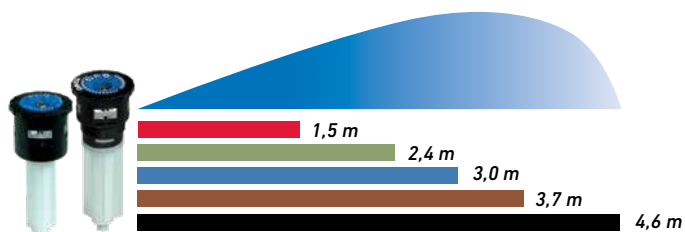
Angolo di lavoro	Modello # (O-XX-XX)	psi	gpm	Gittata	Precip. (poll./h.)	Precip. (poll./h.)	Modello # (O-XX-XX)	psi	gpm	Gittata	Precip. (poll./h.)	Precip. (poll./h.)	Modello # (O-XX-XX)	psi	gpm	Gittata	Precip. (poll./h.)	Precip. (poll./h.)
60°	5-60	20	0,04	4,7	1,0	1,2	8-60	20	0,10	7,6	1,0	1,2	10-60	20	0,16	9,5	1,0	1,2
		30	0,04	5,0	1,0	1,2		30	0,11	8,0	1,0	1,1		30	0,17	10,0	1,0	1,1
		40	0,04	5,0	1,0	1,2		40	0,12	8,1	1,1	1,2		40	0,18	10,0	1,0	1,2
		50	0,05	5,3	1,0	1,1		50	0,13	8,3	1,1	1,3		50	0,19	10,0	1,1	1,3
90°	5-Q	20	0,06	4,6	1,0	1,2	8-Q	20	0,14	7,0	1,1	1,3	10-Q	20	0,26	9,5	1,0	1,1
		30	0,06	5,0	1,0	1,1		30	0,17	8,0	1,0	1,1		30	0,23	10,0	1,0	1,2
		40	0,07	5,0	1,0	1,2		40	0,18	8,2	1,0	1,2		40	0,28	1,2	1,0	1,2
		50	0,07	5,0	1,0	1,2		50	0,18	8,4	1,0	1,1		50	0,28	1,3	1,0	1,2
120°	5-T	20	0,07	4,4	1,0	1,2	8-T	20	0,20	7,6	1,0	1,2	10-T	20	0,31	9,5	1,0	1,1
		30	0,09	5,0	1,0	1,2		30	0,22	8,0	1,0	1,1		30	0,34	10,0	1,0	1,1
		40	0,09	5,2	1,0	1,2		40	0,23	8,2	1,0	1,1		40	0,36	10,0	1,0	1,2
		50	0,10	5,4	1,0	1,1		50	0,24	8,3	1,0	1,1		50	0,37	10,0	1,1	1,2
150°	5-150	20	0,07	4,0	1,0	1,2	8-150	20	0,25	7,5	1,0	1,2	10-150	20	0,41	9,8	1,0	1,1
		30	0,11	5,0	1,0	1,2		30	0,27	8,0	1,0	1,1		30	0,43	10,0	1,0	1,1
		40	0,12	5,2	1,0	1,2		40	0,28	8,1	1,0	1,1		40	0,44	10,2	1,0	1,1
		50	0,13	5,4	1,0	1,2		50	0,29	8,2	1,0	1,2		50	0,46	10,4	1,0	1,1
180°	5-H	20	0,10	4,4	1,0	1,2	8-H	20	0,26	7,0	1,0	1,2	10-H	20	0,48	9,7	1,0	1,1
		30	0,13	5,0	1,0	1,2		30	0,33	8,0	1,0	1,1		30	0,51	10,0	1,0	1,1
		40	0,14	5,1	1,0	1,2		40	0,34	8,0	1,0	1,2		40	0,55	10,3	1,0	1,2
		50	0,14	5,2	1,0	1,1		50	0,34	8,0	1,0	1,2		50	0,56	10,4	1,0	1,2
210°	5-210	20	0,10	4,4	1,0	1,2	8-210	20	0,33	7,6	1,1	1,3	10-210	20	0,56	9,8	1,1	1,3
		30	0,15	5,2	1,1	1,2		30	0,36	8,0	1,1	1,3		30	0,58	10,0	1,1	1,3
		40	0,16	5,3	1,1	1,3		40	0,37	8,1	1,1	1,3		40	0,60	10,4	1,1	1,2
		50	0,17	5,5	1,1	1,3		50	0,38	8,2	1,1	1,3		50	0,62	10,5	1,1	1,3
240°	5-TT	20	0,14	4,3	1,1	1,3	8-TT	20	0,34	7,0	1,0	1,2	10-TT	20	0,63	9,6	1,0	1,1
		30	0,17	5,0	1,0	1,1		30	0,44	8,0	1,0	1,1		30	0,69	10,0	1,0	1,2
		40	0,19	5,0	1,1	1,2		40	0,46	8,0	1,0	1,2		40	0,73	10,3	1,0	1,1
		50	0,19	5,0	1,1	1,3		50	0,46	8,0	1,0	1,2		50	0,74	10,4	1,0	1,1
270°	5-TQ	20	0,15	4,3	1,0	1,2	8-TQ	20	0,41	7,2	1,0	1,1	10-TQ	20	0,71	9,5	1,0	1,1
		30	0,20	5,0	1,0	1,2		30	0,49	8,0	1,1	1,1		30	0,79	10,0	1,0	1,1
		40	0,21	5,0	1,1	1,2		40	0,54	8,0	1,1	1,2		40	0,84	10,3	1,0	1,1
		50	0,22	5,0	1,1	1,3		50	0,55	8,0	1,1	1,2		50	0,86	10,4	1,0	1,1
360°	5-F	20	0,17	4,0	1,0	1,2	8-F	20	0,55	7,0	1,1	1,2	10-F	20	0,95	9,6	1,0	1,1
		30	0,26	5,0	1,0	1,2		30	0,66	8,0	1,0	1,1		30	1,03	10,0	1,0	1,1
		40	0,26	5,0	1,0	1,2		40	0,68	8,0	1,0	1,2		40	1,08	10,3	1,0	1,1
		50	0,26	5,0	1,0	1,2		50	0,71	8,0	1,1	1,2		50	1,12	10,4	1,0	1,2





UGELLI SERIE PRECISION™

Cinque gittate disponibili con filettature Toro (maschio) e femmina



Nove angoli di lavoro con strisce laterali e centrali disponibili

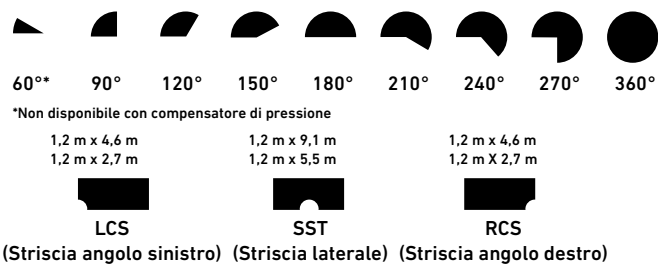


Tabella delle prestazioni di compensazione della pressione – Ugelli serie Precision™ – Valori Metrici

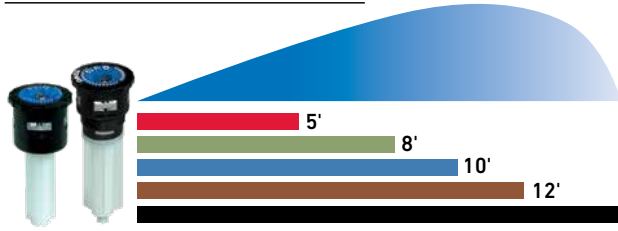
Angolo di lavoro	Modello # (O-XX-XX)	bar	l/ min	Gittata	Precipitazione		Modello # (O-XX-XX)	bar	l/ min	Gittata	Precipitazione		Angolo di lavoro	bar	l/ min	Gittata	Precipitazione	
					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)
60°	12-60P	2,8	1,1	4,0	25,4	30,5	15-60P	2,8	1,4	4,3	27,9	30,5	4X30 SSTP	2,8	2,3	1,2 x 9,1	25,4	27,9
		3,4	1,1	4,0	25,4	30,5		3,4	1,6	4,6	25,4	30,5		3,4	2,5	1,2 x 9,1	25,4	30,5
		4,1	1,1	4,0	25,4	30,5		4,1	1,7	4,6	27,9	33,0		4,1	2,5	1,2 x 9,1	27,9	33,0
		4,8	1,1	4,0	25,4	30,5		4,8	1,8	4,6	30,5	35,6		4,8	2,6	1,2 x 9,1	27,9	33,0
90°	12-QP	2,8	1,3	3,7	25,4	30,5	15-QP	2,8	2,0	4,3	25,4	30,5	4X15 LCSP	2,8	1,2	1,2 x 4,6	25,4	30,5
		3,4	1,5	3,7	27,9	33,0		3,4	2,2	4,4	27,9	30,5		3,4	1,2	1,2 x 4,6	27,9	30,5
		4,1	1,6	3,8	30,5	33,0		4,1	2,4	4,5	27,9	33,0		4,1	1,3	1,2 x 4,6	27,9	33,0
		4,8	1,8	3,9	30,5	35,6		4,8	2,6	4,6	30,5	33,0		4,8	1,3	1,2 x 4,6	30,5	33,0
120°	12-TP	2,8	1,7	3,5	25,4	30,5	15-TP	2,8	2,7	4,4	25,4	30,5	4X15 RCSP	2,8	1,2	1,2 x 4,6	25,4	30,5
		3,4	1,9	3,6	25,4	30,5		3,4	2,9	4,5	25,4	30,5		3,4	1,2	1,2 x 4,6	27,9	30,5
		4,1	2,0	3,7	27,9	33,0		4,1	3,1	4,6	27,9	30,5		4,1	1,3	1,2 x 4,6	27,9	33,0
		4,8	2,2	3,7	27,9	33,0		4,8	3,3	4,8	27,9	30,5		4,8	1,3	1,2 x 4,6	30,5	33,0
150°	12-150P	2,8	2,2	3,7	25,4	27,9	15-150P	2,8	3,5	4,3	27,9	33,0	4X18 SSTP	2,8	1,2	1,2 x 4,6	25,4	30,5
		3,4	2,5	3,5	30,5	33,0		3,4	3,9	4,4	30,5	33,0		3,4	1,4	1,2 x 5,5	25,4	27,9
		4,1	2,7	3,7	30,5	33,0		4,1	4,3	4,4	33,0	38,1		4,1	1,4	1,2 x 5,5	25,4	30,5
		4,8	3,0	3,7	33,0	38,1		4,8	4,7	4,4	35,6	40,6		4,8	1,5	1,2 x 5,5	25,4	30,5
180°	12-HP	2,8	2,6	3,5	25,4	30,5	15-HP	2,8	4,2	4,4	25,4	30,5	4X9 LCSP	2,8	0,7	1,2 x 2,7	25,4	27,9
		3,4	2,8	3,6	25,4	30,5		3,4	4,5	4,4	27,9	30,5		3,4	0,7	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		4,1	3,0	3,7	27,9	30,5		4,1	4,9	4,3	27,9	33,0		4,1	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		4,8	3,2	3,8	27,9	30,5		4,8	5,3	4,2	30,5	33,0		4,8	0,8	1,2 x 2,7	30,5	33,0
210°	12-210P	2,8	3,3	3,4	30,5	35,6	15-210P	2,8	4,7	4,3	25,4	30,5	4X9 RCSP	2,8	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		3,4	3,6	3,5	30,5	35,6		3,4	5,5	4,3	30,5	35,6		3,4	0,7	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		4,1	4,0	3,7	30,5	35,6		4,1	5,9	4,3	33,0	38,1		4,1	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		4,8	4,3	3,7	33,0	25,4		4,8	6,4	4,6	30,5	35,6		4,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
240°	12-TTP	2,8	3,4	3,5	25,4	30,5	15-TTP	2,8	5,5	4,4	25,4	30,5	4X9 RCSP	2,8	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		3,4	3,9	3,5	27,9	33,0		3,4	5,9	4,5	25,4	30,5		3,4	0,7	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		4,1	4,4	3,5	30,5	33,0		4,1	6,4	4,6	27,9	30,5		4,1	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		4,8	4,9	3,5	30,5	35,6		4,8	6,8	4,7	27,9	33,0		4,8	0,8	1,2 x 2,7	30,5	33,0
270°	12-TQP	2,8	4,0	3,5	25,4	30,5	15-TQP	2,8	6,1	4,3	22,9	25,4	4X9 RCSP	2,8	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		3,4	4,3	3,6	25,4	30,5		3,4	6,4	4,4	25,4	27,9		3,4	0,7	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		4,1	4,7	3,7	27,9	33,0		4,1	6,8	4,5	25,4	30,5		4,1	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		4,8	5,0	3,7	27,9	33,0		4,8	7,2	4,6	27,9	30,5		4,8	0,8	1,2 x 2,7	30,5	33,0
360°	12-FP	2,8	5,1	3,5	25,4	27,9	15-FP	2,8	8,3	4,4	25,4	30,5	4X9 RCSP	2,8	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		3,4	5,6	3,6	25,4	30,5		3,4	8,9	4,5	25,4	30,5		3,4	0,7	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		4,1	6,2	3,7	27,9	33,0		4,1	9,5	4,6	27,9	30,5		4,1	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		4,8	6,7	3,8	27,9	33,0		4,8	10,1	4,7	27,9	33,0		4,8	0,8	1,2 x 2,7	30,5	33,0

Tasso di precipitazione (spaziature in riquadro del 50%): 25 mm all'ora anche dopo una riduzione del raggio del 20%.



UGELLI SERIE PRECISION™

Cinque raggi disponibili con filettature Toro (maschio) e femmina



Nove archi più strisce laterali e centrale disponibili

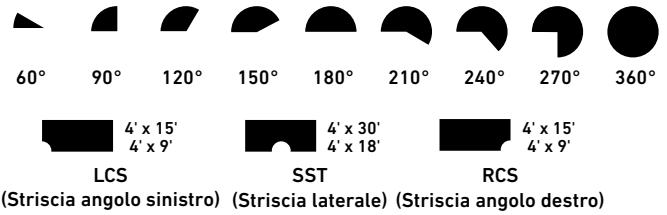


Tabella delle prestazioni di compensazione della pressione – Ugelli serie Precision™ (Valori USA)

Angolo di lavoro	Modello # (O-XX-XX)	psi	gpm	Gittata	Precip. (poll./h.)	Precip. (poll./h.)	Modello # (O-XX-XX)	psi	gpm	Gittata	Precip. (poll./h.)	Precip. (poll./h.)	Angolo di lavoro	psi	gpm	Gittata	Precip. (poll./h.)	Precip. (poll./h.)
60°	12-60P	40	0,30	13,0	1,0	1,2	15-60P	40	0,36	14,0	1,1	1,2	4X30 SSTP	40	0,62	4x30	1,0	1,1
		50	0,30	13,0	1,0	1,2		50	0,41	15,0	1,0	1,2		50	0,65	4x30	1,0	1,2
		60	0,30	13,0	1,0	1,2		60	0,45	15,0	1,1	1,3		60	0,67	4x30	1,1	1,3
		70	0,30	13,0	1,0	1,2		70	0,48	15,0	1,2	1,4		70	0,70	4x30	1,1	1,3
90°	12-QP	40	0,34	12,0	1,0	1,2	15-QP	40	0,53	14,2	1,0	1,2	4X15 LCSP	40	0,32	4x15	1,0	1,2
		50	0,39	12,2	1,1	1,3		50	0,59	14,5	1,1	1,2		50	0,33	4x15	1,1	1,2
		60	0,43	12,5	1,2	1,3		60	0,64	14,8	1,1	1,3		60	0,34	4x15	1,1	1,3
		70	0,48	12,7	1,2	1,4		70	0,70	15,1	1,2	1,3		70	0,35	4x15	1,2	1,3
120°	12-TP	40	0,46	11,5	1,0	1,2	15-TP	40	0,72	14,3	1,0	1,2	4X15 RCSP	40	0,32	4x15	1,0	1,2
		50	0,50	11,8	1,0	1,2		50	0,77	14,8	1,0	1,2		50	0,33	4x15	1,1	1,2
		60	0,54	12,0	1,1	1,3		60	0,82	15,2	1,1	1,2		60	0,34	4x15	1,1	1,3
		70	0,58	12,3	1,1	1,3		70	0,87	15,7	1,1	1,2		70	0,35	4x15	1,2	1,3
150°	12-150P	40	0,59	12,0	1,0	1,1	15-150P	40	0,93	14,0	1,1	1,3	4X18 SSTP	40	0,36	4x18	1,0	1,1
		50	0,66	11,5	1,2	1,3		50	1,04	14,5	1,2	1,3		50	0,37	4x18	1,0	1,2
		60	0,72	12,0	1,2	1,3		60	1,14	14,5	1,3	1,5		60	0,38	4x18	1,0	1,2
		70	0,78	12,0	1,3	1,5		70	1,23	14,5	1,4	1,6		70	0,39	4x18	1,0	1,2
180°	12-HP	40	0,70	11,5	1,0	1,2	15-HP	40	1,10	14,5	1,0	1,2	4X9 LCSP	40	0,18	4x9	1,0	1,1
		50	0,75	11,8	1,0	1,2		50	1,20	14,3	1,1	1,2		50	0,19	4x9	1,1	1,2
		60	0,80	12,2	1,1	1,2		60	1,29	14,0	1,1	1,3		60	0,20	4x9	1,1	1,2
		70	0,85	12,5	1,1	1,2		70	1,39	13,8	1,2	1,3		70	0,21	4x9	1,2	1,3
210°	12-210P	40	0,86	11,0	1,2	1,4	15-210P	40	1,23	14,0	1,0	1,2	4X9 RCSP	40	0,18	4x9	1,0	1,2
		50	0,96	11,5	1,2	1,4		50	1,44	14,0	1,2	1,4		50	0,19	4x9	1,1	1,2
		60	1,05	12,0	1,2	1,4		60	1,56	14,0	1,3	1,5		60	0,20	4x9	1,1	1,2
		70	1,13	12,0	1,3	1,5		70	1,70	15,0	1,2	1,4		70	0,21	4x9	1,2	1,3
240°	12-TTP	40	0,90	11,4	1,0	1,2	15-TTP	40	1,45	14,5	1,0	1,2	4X9 RCSP	40	0,18	4x9	1,0	1,2
		50	1,03	11,5	1,1	1,3		50	1,57	14,8	1,0	1,2		50	0,19	4x9	1,1	1,2
		60	1,16	11,5	1,2	1,3		60	1,68	15,0	1,1	1,2		60	0,20	4x9	1,1	1,2
		70	1,29	11,6	1,2	1,4		70	1,80	15,3	1,1	1,3		70	0,21	4x9	1,2	1,3
270°	12-TQP	40	1,05	11,4	1,0	1,2	15-TQP	40	1,60	14,0	0,9	1,0	4X9 RCSP	40	0,18	4x9	1,0	1,2
		50	1,14	11,7	1,0	1,2		50	1,70	14,4	1,0	1,1		50	0,19	4x9	1,1	1,2
		60	1,23	12,0	1,1	1,3		60	1,80	14,8	1,0	1,2		60	0,20	4x9	1,1	1,2
		70	1,32	12,3	1,1	1,3		70	1,90	15,1	1,1	1,2		70	0,21	4x9	1,2	1,3
360°	12-FP	40	1,35	11,5	1,0	1,1	15-FP	40	2,20	14,5	1,0	1,2	4X9 RCSP	40	0,18	4x9	1,0	1,2
		50	1,49	11,8	1,0	1,2		50	2,36	14,8	1,0	1,2		50	0,19	4x9	1,1	1,2
		60	1,63	12,2	1,1	1,3		60	2,52	15,1	1,1	1,2		60	0,20	4x9	1,1	1,2
		70	1,77	12,5	1,1	1,3		70	2,68	15,4	1,1	1,3		70	0,21	4x9	1,2	1,3



UGELLI SERIE PRECISION™



Tabella delle prestazioni – Ugelli serie Precision™ – Valori Metrici

Angolo di lavoro	Modello # (O-XX-XX)	bar	l/ min	Gittata	Precipitazione		Modello # (O-XX-XX)	bar	l/ min	Gittata	Precipitazione		Modello # (O-XX-XX)	bar	l/ min	Gittata	Precipitazione	
					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)
60°	5-60	1,4	0,2	1,4	25,4	30,5	8-60	1,4	0,4	2,3	25,4	30,5	10-60	1,4	0,6	2,9	25,4	30,5
		2,1	0,2	1,5	25,4	30,5		2,1	0,4	2,4	25,4	27,9		2,1	0,6	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,2	1,5	25,4	30,5		2,8	0,5	2,5	27,9	30,5		2,8	0,7	3,0	25,4	30,5
		3,4	0,2	1,6	25,4	27,9		3,4	0,5	2,5	27,9	33,0		3,4	0,7	3,0	27,9	33,0
90°	5-Q	1,4	0,2	1,4	25,4	30,5	8-Q	1,4	0,5	2,1	27,9	33,0	10-Q	1,4	1,0	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,2	1,5	25,4	27,9		2,1	0,6	2,4	25,4	27,9		2,1	0,9	3,0	25,4	30,5
		2,8	0,3	1,5	25,4	30,5		2,8	0,7	2,5	25,4	30,5		2,8	1,1	0,4	25,4	30,5
		3,4	0,3	1,5	25,4	30,5		3,4	0,7	2,6	25,4	27,9		3,4	1,1	0,4	25,4	30,5
120°	5-T	1,4	0,3	1,3	25,4	30,5	8-T	1,4	0,8	2,3	25,4	30,5	10-T	1,4	1,2	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,3	1,5	25,4	30,5		2,1	0,8	2,4	25,4	27,9		2,1	1,3	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,3	1,6	25,4	30,5		2,8	0,9	2,5	25,4	27,9		2,8	1,4	3,0	25,4	30,5
		3,4	0,4	1,6	25,4	27,9		3,4	0,9	2,5	25,4	27,9		3,4	1,4	3,0	27,9	30,5
150°	5-150	1,4	0,3	1,2	25,4	30,5	8-150	1,4	0,9	2,3	25,4	30,5	10-150	1,4	1,6	3,0	25,4	27,9
		2,1	0,4	1,5	25,4	30,5		2,1	1,0	2,4	25,4	27,9		2,1	1,6	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,5	1,6	25,4	30,5		2,8	1,1	2,5	25,4	27,9		2,8	1,7	3,1	25,4	27,9
		3,4	0,5	1,6	25,4	30,5		3,4	1,1	2,5	25,4	30,5		3,4	1,7	3,2	25,4	27,9
180°	5-H	1,4	0,4	1,3	25,4	30,5	8-H	1,4	1,0	2,1	25,4	30,5	10-H	1,4	1,8	3,0	25,4	27,9
		2,1	0,5	1,5	25,4	30,5		2,1	1,2	2,4	25,4	27,9		2,1	1,9	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,5	1,6	25,4	30,5		2,8	1,3	2,4	25,4	30,5		2,8	2,1	3,1	25,4	30,5
		3,4	0,5	1,6	25,4	27,9		3,4	1,3	2,4	25,4	30,5		3,4	2,1	3,2	25,4	30,5
210°	5-210	1,4	0,4	1,3	25,4	30,5	8-210	1,4	1,2	2,3	27,9	33,0	10-210	1,4	2,1	3,0	27,9	33,0
		2,1	0,6	1,6	27,9	30,5		2,1	1,4	2,4	27,9	33,0		2,1	2,2	3,0	27,9	33,0
		2,8	0,6	1,6	27,9	33,0		2,8	1,4	2,5	27,9	33,0		2,8	2,3	3,2	27,9	30,5
		3,4	0,6	1,7	27,9	33,0		3,4	1,4	2,5	27,9	33,0		3,4	2,3	3,2	27,9	33,0
240°	5-TT	1,4	0,5	1,3	27,9	33,0	8-TT	1,4	1,3	2,1	25,4	30,5	10-TT	1,4	2,4	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,6	1,5	25,4	27,9		2,1	1,7	2,4	25,4	27,9		2,1	2,6	3,0	25,4	30,5
		2,8	0,7	1,5	27,9	30,5		2,8	1,7	2,4	25,4	30,5		2,8	2,8	3,1	25,4	27,9
		3,4	0,7	1,5	27,9	33,0		3,4	1,7	2,4	25,4	30,5		3,4	2,8	3,2	25,4	27,9
270°	5-TQ	1,4	0,6	1,3	25,4	30,5	8-TQ	1,4	1,6	2,2	25,4	27,9	10-TQ	1,4	2,7	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,8	1,5	25,4	30,5		2,1	1,9	2,4	27,9	27,9		2,1	3,0	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,8	1,5	27,9	30,5		2,8	2,0	2,4	27,9	30,5		2,8	3,2	3,1	25,4	27,9
		3,4	0,8	1,5	27,9	33,0		3,4	2,1	2,4	27,9	30,5		3,4	3,3	3,2	25,4	27,9
360°	5-F	1,4	0,6	1,2	25,4	30,5	8-F	1,4	2,1	2,1	27,9	30,5	10-F	1,4	3,6	2,9	25,4	27,9
		2,1	1,0	1,5	25,4	30,5		2,1	2,5	2,4	25,4	27,9		2,1	3,9	3,0	25,4	27,9
		2,8	1,0	1,5	25,4	30,5		2,8	2,6	2,4	25,4	30,5		2,8	4,1	3,1	25,4	27,9
		3,4	1,0	1,5	25,4	30,5		3,4	2,7	2,4	27,9	30,5		3,4	4,2	3,2	25,4	30,5

Tasso di precipitazione (spaziature in riquadro del 50%): 25 mm all'ora anche dopo una riduzione del raggio del 20%.



UGELLI SERIE PRECISION™



Tabella delle prestazioni – Ugelli serie Precision™ – Valori USA

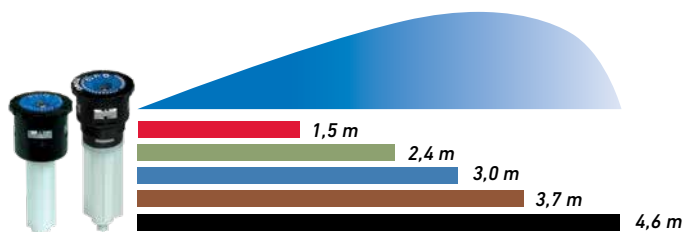
Angolo di lavoro	Modello # (O-XX-XX)	psi	gpm	Gittata	Precip. ■ (poll./h.)	Precip. ▲ (poll./h.)	Modello # (O-XX-XX)	psi	gpm	Gittata	Precip. ■ (poll./h.)	Precip. ▲ (poll./h.)	Modello # (O-XX-XX)	psi	gpm	Gittata	Precip. ■ (poll./h.)	Precip. ▲ (poll./h.)
60°	5-60	20	0,04	4,7	1,0	1,2	8-60	20	0,10	7,6	1,0	1,2	10-60	20	0,16	9,5	1,0	1,2
		30	0,04	5,0	1,0	1,2		30	0,11	8,0	1,0	1,1		30	0,17	10,0	1,0	1,1
		40	0,04	5,0	1,0	1,2		40	0,12	8,1	1,1	1,2		40	0,18	10,0	1,0	1,2
		50	0,05	5,3	1,0	1,1		50	0,13	8,3	1,1	1,3		50	0,19	10,0	1,1	1,3
90°	5-Q	20	0,06	4,6	1,0	1,2	8-Q	20	0,14	7,0	1,1	1,3	10-Q	20	0,26	9,5	1,0	1,1
		30	0,06	5,0	1,0	1,1		30	0,17	8,0	1,0	1,1		30	0,23	10,0	1,0	1,2
		40	0,07	5,0	1,0	1,2		40	0,18	8,2	1,0	1,2		40	0,28	1,2	1,0	1,2
		50	0,07	5,0	1,0	1,2		50	0,18	8,4	1,0	1,1		50	0,28	1,3	1,0	1,2
120°	5-T	20	0,07	4,4	1,0	1,2	8-T	20	0,20	7,6	1,0	1,2	10-T	20	0,31	9,5	1,0	1,1
		30	0,09	5,0	1,0	1,2		30	0,22	8,0	1,0	1,1		30	0,34	10,0	1,0	1,1
		40	0,09	5,2	1,0	1,2		40	0,23	8,2	1,0	1,1		40	0,36	10,0	1,0	1,2
		50	0,10	5,4	1,0	1,1		50	0,24	8,3	1,0	1,1		50	0,37	10,0	1,1	1,2
150°	5-150	20	0,07	4,0	1,0	1,2	8-150	20	0,25	7,5	1,0	1,2	10-150	20	0,41	9,8	1,0	1,1
		30	0,11	5,0	1,0	1,2		30	0,27	8,0	1,0	1,1		30	0,43	10,0	1,0	1,1
		40	0,12	5,2	1,0	1,2		40	0,28	8,1	1,0	1,1		40	0,44	10,2	1,0	1,1
		50	0,13	5,4	1,0	1,2		50	0,29	8,2	1,0	1,2		50	0,46	10,4	1,0	1,1
180°	5-H	20	0,10	4,4	1,0	1,2	8-H	20	0,26	7,0	1,0	1,2	10-H	20	0,48	9,7	1,0	1,1
		30	0,13	5,0	1,0	1,2		30	0,33	8,0	1,0	1,1		30	0,51	10,0	1,0	1,1
		40	0,14	5,1	1,0	1,2		40	0,34	8,0	1,0	1,2		40	0,55	10,3	1,0	1,2
		50	0,14	5,2	1,0	1,1		50	0,34	8,0	1,0	1,2		50	0,56	10,4	1,0	1,2
210°	5-210	20	0,10	4,4	1,0	1,2	8-210	20	0,33	7,6	1,1	1,3	10-210	20	0,56	9,8	1,1	1,3
		30	0,15	5,2	1,1	1,2		30	0,36	8,0	1,1	1,3		30	0,58	10,0	1,1	1,3
		40	0,16	5,3	1,1	1,3		40	0,37	8,1	1,1	1,3		40	0,60	10,4	1,1	1,2
		50	0,17	5,5	1,1	1,3		50	0,38	8,2	1,1	1,3		50	0,62	10,5	1,1	1,3
240°	5-TT	20	0,14	4,3	1,1	1,3	8-TT	20	0,34	7,0	1,0	1,2	10-TT	20	0,63	9,6	1,0	1,1
		30	0,17	5,0	1,0	1,1		30	0,44	8,0	1,0	1,1		30	0,69	10,0	1,0	1,2
		40	0,19	5,0	1,1	1,2		40	0,46	8,0	1,0	1,2		40	0,73	10,3	1,0	1,1
		50	0,19	5,0	1,1	1,3		50	0,46	8,0	1,0	1,2		50	0,74	10,4	1,0	1,1
270°	5-TQ	20	0,15	4,3	1,0	1,2	8-TQ	20	0,41	7,2	1,0	1,1	10-TQ	20	0,71	9,5	1,0	1,1
		30	0,20	5,0	1,0	1,2		30	0,49	8,0	1,1	1,1		30	0,79	10,0	1,0	1,1
		40	0,21	5,0	1,1	1,2		40	0,54	8,0	1,1	1,2		40	0,84	10,3	1,0	1,1
		50	0,22	5,0	1,1	1,3		50	0,55	8,0	1,1	1,2		50	0,86	10,4	1,0	1,1
360°	5-F	20	0,17	4,0	1,0	1,2	8-F	20	0,55	7,0	1,1	1,2	10-F	20	0,95	9,6	1,0	1,1
		30	0,26	5,0	1,0	1,2		30	0,66	8,0	1,0	1,1		30	1,03	10,0	1,0	1,1
		40	0,26	5,0	1,0	1,2		40	0,68	8,0	1,0	1,2		40	1,08	10,3	1,0	1,1
		50	0,26	5,0	1,0	1,2		50	0,71	8,0	1,1	1,2		50	1,12	10,4	1,0	1,2





UGELLI SERIE PRECISION™

Cinque raggi disponibili con filettature Toro (maschio) e femmina



Nove archi più strisce laterali e centrale disponibili

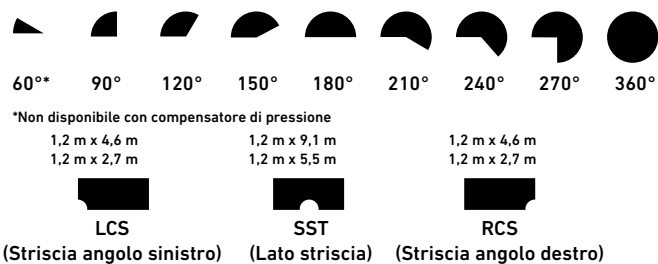


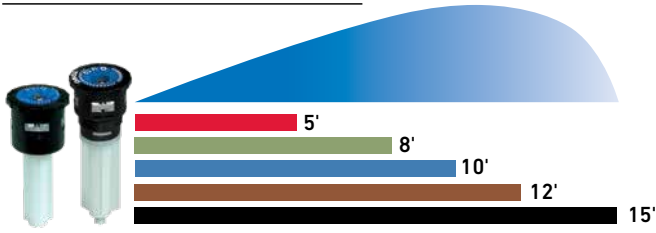
Tabella delle prestazioni – Ugelli serie Precision™ – Valori Metrici

Angolo di lavoro	Modello # (O-XX-XX)	bar	l/ min	Gittata	Precipitazione		Modello # (O-XX-XX)	bar	l/ min	Gittata	Precipitazione		Angolo di lavoro	bar	l/ min	Gittata	Precipitazione	
					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)
60°	12-60P	1,4	0,9	3,5	25,4	30,5	15-60P	1,4	1,3	4,3	25,4	30,5	4X30 SSTP	1,4	2,3	1,2 x 9,1	25,4	27,9
		2,1	0,9	3,7	25,4	30,5		2,1	1,5	4,6	25,4	30,5		2,1	2,5	1,2 x 9,1	27,9	30,5
		2,8	1,0	3,7	25,4	30,5		2,8	1,5	4,6	25,4	30,5		2,8	2,5	1,2 x 9,1	27,9	30,5
		3,4	1,1	3,7	27,9	33,0		3,4	1,6	4,7	25,4	30,5		3,4	2,6	1,2 x 9,1	27,9	33,0
90°	12-QP	1,4	1,3	3,7	25,4	30,5	15-QP	1,4	2,0	4,3	25,4	30,5	4X15 LCSP	1,4	1,2	1,2 x 4,6	25,4	30,5
		2,1	1,4	3,7	25,4	27,9		2,1	2,2	4,6	25,4	27,9		2,1	1,2	1,2 x 4,6	27,9	30,5
		2,8	1,5	3,5	25,4	30,5		2,8	2,3	4,6	25,4	30,5		2,8	1,3	1,2 x 4,6	27,9	30,5
		3,4	1,5	3,7	25,4	27,9		3,4	2,3	4,7	25,4	30,5		3,4	1,3	1,2 x 4,6	27,9	33,0
120°	12-TP	1,4	1,7	3,5	25,4	30,5	15-TP	1,4	2,7	4,4	25,4	30,5	4X15 RCSP	1,4	1,2	1,2 x 4,6	25,4	30,5
		2,1	1,9	3,7	25,4	27,9		2,1	2,9	4,6	25,4	27,9		2,1	1,2	1,2 x 4,6	27,9	30,5
		2,8	1,9	3,7	25,4	27,9		2,8	3,1	4,7	25,4	30,5		2,8	1,3	1,2 x 4,6	27,9	33,0
		3,4	2,0	3,7	25,4	27,9		3,4	3,1	4,7	25,4	30,5		3,4	1,3	1,2 x 4,6	27,9	33,0
150°	12-150P	1,4	2,3	3,5	25,4	30,5	15-150P	1,4	3,5	4,5	25,4	30,5	4X18 SSTP	1,4	1,4	1,2 x 5,5	25,4	27,9
		2,1	2,3	3,7	25,4	27,9		2,1	3,6	4,6	25,4	30,5		2,1	1,4	1,2 x 5,5	25,4	27,9
		2,8	2,4	3,7	25,4	27,9		2,8	3,8	4,6	25,4	30,5		2,8	1,4	1,2 x 5,5	25,4	30,5
		3,4	2,4	3,7	25,4	27,9		3,4	4,2	4,7	27,9	33,0		3,4	1,4	1,2 x 5,5	25,4	30,5
180°	12-HP	1,4	2,6	3,5	25,4	30,5	15-HP	1,4	4,2	4,4	25,4	30,5	4X9 LCSP	1,4	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,1	2,8	3,7	25,4	27,9		2,1	4,4	4,6	25,4	27,9		2,1	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,8	3,0	3,7	25,4	30,5		2,8	4,7	4,7	25,4	30,5		2,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		3,4	3,0	3,8	25,4	30,5		3,4	4,8	4,7	25,4	30,5		3,4	0,8	1,2 x 2,7	27,9	27,9
210°	12-210P	1,4	2,9	3,5	27,9	33,0	15-210P	1,4	4,4	4,4	27,9	30,5	4X9 RCSP	1,4	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,1	3,1	3,7	27,9	33,0		2,1	4,5	4,6	25,4	30,5		2,1	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,8	3,2	3,7	27,9	30,5		2,8	4,9	4,7	25,4	30,5		2,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		3,4	3,2	3,8	27,9	30,5		3,4	5,3	4,8	27,9	33,0		3,4	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
240°	12-TTP	1,4	3,4	3,5	25,4	30,5	15-TTP	1,4	5,5	4,4	25,4	30,5	4X9 RCSP	1,4	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,1	3,7	3,7	25,4	27,9		2,1	5,8	4,6	25,4	27,9		2,1	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,8	3,9	3,7	25,4	27,9		2,8	6,0	4,6	25,4	27,9		2,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		3,4	4,0	3,8	25,4	27,9		3,4	6,1	4,7	25,4	27,9		3,4	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
270°	12-TQP	1,4	4,0	3,5	25,4	30,5	15-TQP	1,4	6,5	4,4	25,4	30,5	4X9 RCSP	1,4	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,1	4,4	3,7	25,4	30,5		2,1	6,7	4,6	25,4	27,9		2,1	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,8	4,5	3,7	25,4	30,5		2,8	6,9	4,6	25,4	30,5		2,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		3,4	4,6	3,7	25,4	30,5		3,4	7,2	4,7	25,4	30,5		3,4	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
360°	12-FP	1,4	5,1	3,5	25,4	27,9	15-FP	1,4	8,3	4,4	25,4	30,5	4X9 RCSP	1,4	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,1	5,6	3,7	25,4	27,9		2,1	8,7	4,6	25,4	27,9		2,1	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,8	6,0	3,8	25,4	27,9		2,8	8,9	4,6	25,4	27,9		2,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		3,4	6,1	3,8	25,4	27,9		3,4	9,1	4,7	25,4	27,9		3,4	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5

Tasso di precipitazione (spaziature in riquadro del 50%): 25 mm all'ora anche dopo una riduzione del raggio del 20%.



Cinque raggi disponibili con filettature Toro (maschio) e femmina



Novi archi più strisce laterali e centrale disponibili

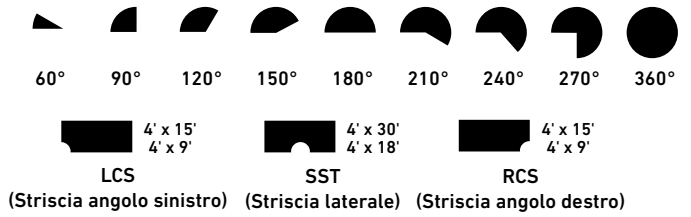


Tabella delle prestazioni – Ugelli serie Precision™ – Valori USA

Angolo di lavoro	Modello # (O-XX-XX)	psi	gpm	Gittata	Precip. (poll./h.)	Precip. (poll./h.)	Modello # (O-XX-XX)	psi	gpm	Gittata	Precip. (poll./h.)	Precip. (poll./h.)	Angolo di lavoro	psi	gpm	Gittata	Precip. (poll./h.)	Precip. (poll./h.)
60°	12-60	20	0,24	11,5	1,0	1,2	15-60	20	0,35	14,0	1,0	1,2	4X30 SST	20	0,62	4x28	1,0	1,1
		30	0,25	12,0	1,0	1,2		30	0,39	15,0	1,0	1,2		30	0,66	4x30	1,1	1,2
		40	0,26	12,1	1,0	1,2		40	0,40	15,1	1,0	1,2		40	0,67	4x30	1,1	1,2
		50	0,28	12,2	1,1	1,3		50	0,42	15,3	1,0	1,2		50	0,68	4x30	1,1	1,3
90°	12-Q	20	0,34	12,0	1,0	1,2	15-Q	20	0,53	14,2	1,0	1,2	4X15 LCS	20	0,32	4x15	1,0	1,2
		30	0,37	12,1	1,0	1,1		30	0,58	15,0	1,0	1,1		30	0,33	4x15	1,1	1,2
		40	0,39	11,4	1,0	1,2		40	0,60	15,1	1,0	1,2		40	0,34	4x15	1,1	1,2
		50	0,39	12,0	1,0	1,1		50	0,61	15,3	1,0	1,2		50	0,34	4x15	1,1	1,3
120°	12-T	20	0,46	11,5	1,0	1,2	15-T	20	0,72	14,3	1,0	1,2	4X15 RCS	20	0,32	4x15	1,0	1,2
		30	0,49	12,0	1,0	1,1		30	0,77	15,0	1,0	1,1		30	0,33	4x15	1,1	1,2
		40	0,51	12,2	1,0	1,1		40	0,81	15,3	1,0	1,2		40	0,34	4x15	1,1	1,3
		50	0,52	12,3	1,0	1,1		50	0,82	15,4	1,0	1,2		50	0,34	4x15	1,1	1,3
150°	12-150	20	0,60	11,6	1,0	1,2	15-150	20	0,92	14,7	1,0	1,2	4X18 SST	20	0,32	4x15	1,0	1,2
		30	0,62	12,0	1,0	1,1		30	0,96	15,0	1,0	1,2		30	0,36	4x18	1,0	1,1
		40	0,63	12,2	1,0	1,1		40	1,00	15,2	1,0	1,2		40	0,37	4x18	1,0	1,1
		50	0,64	12,3	1,0	1,1		50	1,10	15,3	1,1	1,3		50	0,38	4x18	1,0	1,2
180°	12-H	20	0,70	11,5	1,0	1,2	15-H	20	1,10	14,5	1,0	1,2	4X9 LCS	20	0,18	4x9	1,0	1,2
		30	0,74	12,0	1,0	1,1		30	1,16	15,0	1,0	1,1		30	0,19	4x9	1,0	1,2
		40	0,79	12,3	1,0	1,2		40	1,25	15,4	1,0	1,2		40	0,2	4x9	1,1	1,2
		50	0,80	12,4	1,0	1,2		50	1,28	15,5	1,0	1,2		50	0,2	4x9	1,1	1,1
210°	12-210	20	0,76	11,6	1,1	1,3	15-210	20	1,15	14,5	1,1	1,2	4X9 RCS	20	0,18	4x9	1,0	1,2
		30	0,82	12,0	1,1	1,3		30	1,20	15,0	1,0	1,2		30	0,19	4x9	1,0	1,2
		40	0,84	12,3	1,1	1,2		40	1,30	15,5	1,0	1,2		40	0,2	4x9	1,1	1,2
		50	0,85	12,4	1,1	1,2		50	1,40	15,6	1,1	1,3		50	0,2	4x9	1,1	1,2
240°	12-TT	20	0,90	11,4	1,0	1,2	15-TT	20	1,45	14,5	1,0	1,2		20	0,2	4x9	1,1	1,1
		30	0,99	12,0	1,0	1,1		30	1,54	15,0	1,0	1,1						
		40	1,04	12,3	1,0	1,1		40	1,58	15,2	1,0	1,1						
		50	1,05	12,4	1,0	1,1		50	1,61	15,3	1,0	1,1						
270°	12-TQ	20	1,05	11,4	1,0	1,2	15-TQ	20	1,72	14,5	1,0	1,2		20	1,72	14,5	1,0	1,2
		30	1,15	12,0	1,0	1,2		30	1,78	15,0	1,0	1,1						
		40	1,19	12,2	1,0	1,2		40	1,82	15,0	1,0	1,2						
		50	1,22	12,3	1,0	1,2		50	1,90	15,3	1,0	1,2						
360°	12-F	20	1,35	11,5	1,0	1,1	15-F	20	2,20	14,5	1,0	1,2		20	2,20	14,5	1,0	1,2
		30	1,48	12,0	1,0	1,1		30	2,31	15,0	1,0	1,1						
		40	1,59	12,4	1,0	1,1		40	2,35	15,2	1,0	1,1						
		50	1,60	12,5	1,0	1,1		50	2,40	15,3	1,0	1,1						

UGELLI SERIE PRECISION™



Specifiche tecniche

- Gittata: 1,5–4,6 m
- Pressione d'esercizio: 1,4–5,2 bar
- Angoli di lavoro disponibili: 60°, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 360°
- Configurazioni speciali laterali e ad angolo
- Gli ugelli possono essere installati sui portaugelli Toro® o Irritrol®, Rain Bird® e Hunter®



Specifiche tecniche

Specifiche d'esercizio (con PCD)

- Gittata: 1,5–4,6 m
- Pressione d'esercizio: 2,8–5,2 bar
- Pressione raccomandata: 3,5 bar
- Campo di portata: 0,15–10,1 l/min
- Traiettoria dell'ugello:
 - 1,5 m: 5°
 - 2,4 m: 10°
 - 3,0 m: 15°
 - 3,7 m: 20°
 - 4,6 m: 27°
 - Fasce d'angolo e laterali: 20°

Caratteristiche esclusive

- Regolazione gittata fino al 25%
- Identificazione con il colore per le diverse gittate sopra l'ugello
- Tasso di precipitazione ≤ 25 mm/ora
- Il tasso di precipitazione rimane invariato con la riduzione della gittata fino a un massimo del 25%
- Precipitazione omogenea nelle stesse categorie di gittate
- Precipitazione omogenea tra le categorie di gittate
- Filtro attaccato all'ugello per un facile inserimento nel portaugello
- Funziona con tutti i portaugelli

Garanzia

- Due anni

Lista dei modelli di ugelli Serie Precision™ con compensatore di pressione

Descrizione	Ugello a "0" 1,5 m (Rosso)		Ugello a "0" 2,4 m (Verde)		Ugello a "0" 3,0 m (Blu)		Ugello a "0" 3,7 m (Marrone)		Ugello a "0" 4,6 m (Nero)		Configurazioni speciali (Grigio)	
	Maschio	Femmina	Maschio	Femmina	Maschio	Femmina	Maschio	Femmina	Maschio	Femmina	Maschio	Femmina
Angolo di lavoro												
60°	O-T-5-60P	O-5-60P	O-T-8-60P	O-8-60P	O-T-10-60P	O-10-60P	O-T-12-60P	O-12-60P	O-T-15-60P	O-15-60P	O-T-4X9-RCSP	O-4X9-RCSP
90°	O-T-5-QP	O-5-QP	O-T-8-Q P	O-8-QP	O-T-10-QP	O-10-QP	O-T-12-QP	O-12-QP	O-T-15-QP	O-15-QP	O-T-4X9-LCSP	O-4X9-LCSP
120°	O-T-5-TP	O-5-TP	O-T-8-TP	O-8-TP	O-T-10-TP	O-10-TP	O-T-12-TP	O-12-TP	O-T-15-TP	O-15-TP	O-T-4X18-SSTP	O-4X18-SSTP
150°	O-T-5-150P	O-5-150P	O-T-8-150P	O-8-150P	O-T-10-150P	O-10-150P	O-T-12-150P	O-12-150P	O-T-15-150P	O-15-150P	O-T-4X15-RCSP	O-4X15-RCSP
180°	O-T-5-HP	O-5-HP	O-T-8-HP	O-8-HP	O-T-10-HP	O-10-HP	O-T-12-TQP	O-12-HP	O-T-15-HP	O-15-HP	O-T-4X15-LCSP	O-4X15-LCSP
210°	O-T-5-210P	O-5-210P	O-T-8-210P	O-8-210P	O-T-10-210P	O-10-210P	O-T-12-210P	O-12-210P	O-T-15-210P	O-15-210P	O-T-4X30-SSTP	O-4X30-SSTP
240°	O-T-5-TTP	O-5-TTP	O-T-8-TTP	O-8-TTP	O-T-10-TTP	O-10-TTP	O-T-12-TTP	O-12-TTP	O-T-15-TTP	O-15-TTP		
270°	O-T-5-TQP	O-5-TQP	O-T-8-TQP	O-8-TQP	O-T-10-TQP	O-10-TQP	O-T-12-TQP	O-12-TQP	O-T-15-TQP	O-15-TQP		
360°	O-T-5-FP	O-5-FP	O-T-8-FP	O-8-FP	O-T-10-FP	O-10-FP	O-T-12-FP	O-12-FP	O-T-15-FP	O-15-FP		

Nota: Gli ugelli Precision con compensatore di pressione hanno un disco di compensazione di pressione installato in fabbrica (indicato dalla lettera P alla fine del codice modello) per regolare il flusso e mantenere una pressione idrica fissa.

Lista dei modelli di ugelli Serie Precision™

Descrizione	Ugello a "0" 1,5 m (Rosso)		Ugello a "0" 2,4 m (Verde)		Ugello a "0" 3,0 m (Blu)		Ugello a "0" 3,7 m (Marrone)		Ugello a "0" 4,6 m (Nero)		Configurazioni speciali (Grigio)	
	Maschio	Femmina	Maschio	Femmina	Maschio	Femmina	Maschio	Femmina	Maschio	Femmina	Maschio	Femmina
Angolo di lavoro												
60°	O-T-5-60	O-5-60	O-T-8-60	O-8-60	O-T-10-60	O-10-60	O-T-12-60	O-12-60	O-T-15-60	O-15-60	O-T-4X9-RCS	O-4X9-RCS
90°	O-T-5-Q	O-5-Q	O-T-8-Q	O-8-Q	O-T-10-Q	O-10-Q	O-T-12-Q	O-12-Q	O-T-15-Q	O-15-Q	O-T-4X9-LCS	O-4X9-LCS
120°	O-T-5-T	O-5-T	O-T-8-T	O-8-T	O-T-10-T	O-10-T	O-T-12-T	O-12-T	O-T-15-T	O-15-T	O-T-4X18-SST	O-4X18-SST
150°	O-T-5-150	O-5-150	O-T-8-150	O-8-150	O-T-10-150	O-10-150	O-T-12-150	O-12-150	O-T-15-150	O-15-150	O-T-4X15-RCS	O-4X15-RCS
180°	O-T-5-H	O-5-H	O-T-8-H	O-8-H	O-T-10-H	O-10-H	O-T-12-TQ	O-12-H	O-T-15-H	O-15-H	O-T-4X15-LCS	O-4X15-LCS
210°	O-T-5-210	O-5-210	O-T-8-210	O-8-210	O-T-10-210	O-10-210	O-T-12-210	O-12-210	O-T-15-210	O-15-210	O-T-4X30-SST	O-4X30-SST
240°	O-T-5-TT	O-5-TT	O-T-8-TT	O-8-TT	O-T-10-TT	O-10-TT	O-T-12-TT	O-12-TT	O-T-15-TT	O-15-TT		
270°	O-T-5-TQ	O-5-TQ	O-T-8-TQ	O-8-TQ	O-T-10-TQ	O-10-TQ	O-T-12-TQ	O-12-TQ	O-T-15-TQ	O-15-TQ		
360°	O-T-5-F	O-5-F	O-T-8-F	O-8-F	O-T-10-F	O-10-F	O-T-12-F	O-12-F	O-T-15-F	O-15-F		

Specifiche per gli Ordinativi – Ugelli Serie Precision™

O-X-XXXX-XXX-P					
Ugello	Attacco	Gittata	Angolo di lavoro	PCD	
O	z	XXXX	XXX	P	
O—25 mm/ora	T—Ugello filettato maschio Toro Nessuna indicazione—Ugello filettato femmina	5—1,5 m 8—2,4 m 10—3,0 m 12—3,7 m 15—4,6 m	4X15—1,2 m x 4,6 m* 4X30—1,2 m x 9,1 m* 4X9—1,2 m x 2,7 m 4X18—1,2 m x 5,5 m	60—60** TT—240° Q—90° TQ—270° T—120° F—360° -Pieno cerchio 150—150** LCS—Angolo sinistro H—180° RCS—Angolo destro 210—210** SST—Fascia laterale*	P—Compensatore di pressione
Esempio: Per un ugello serie Precision con filettatura femmina con una gittata di 3,7 m e un angolo di lavoro di 90°, specificare: O-12-QP					
Esempio 2: Per un ugello serie Precision con filettatura maschio con una gittata di 3,0 m e un angolo di lavoro di 180°, specificare: O-T-10-HP					



Ugelli rotanti Serie Precision™

Sfruttando la stessa tecnologia di trasmissione a ingranaggi brevettata degli irrigatori golf Toro leader al mondo, gli ugelli rotanti serie Toro® Precision™ sono alimentati da un sistema di trasmissione planetaria che fornisce una gamma di flussi multi-traiettorie resistenti al vento. I modelli a pieno cerchio e ad arco regolabile forniscono un intervallo di raggi da 4,3 a 7,9 metri, con un'eccezionale uniformità e caratteristiche di irrigazione delle zone circostanti con un volume di precipitazione di 1,5 cm all'ora.

Tecnologia Step-Up™

La tecnologia Step-Up™ garantisce una precipitazione omogenea e proporzionale di elevata uniformità per l'irrigazione a distanza ravvicinata fino al punto più lontano della gittata. Gli speciali "gradini" creano 15 getti, ciascuno progettato per coprire un'area dell'angolo di lavoro.



Fasi

Gli ugelli rotanti della Serie Precision assicurano portate proporzionali con qualsiasi angolo di lavoro e qualsiasi gittata da 4,3 m a 7,9 m. L'acqua viene distribuita lentamente in modo uniforme onde ridurre fenomeni di ruscellamento e sprechi d'acqua.



Caratteristiche e benefici

1 Prestazioni a ingranaggi uniformi
 Gli ugelli rotanti serie Precision™ sono esclusivamente alimentati da una trasmissione a ingranaggi planetari, statore variabile e turbina brevettati. A differenza degli ugelli rotanti concorrenti, la trasmissione a ingranaggi degli ugelli rotanti serie Precision™ non dipende dalla pressione dell'impianto e fornisce una velocità di rotazione e prestazioni uniformi su un'ampia gamma di pressioni operative. L'intero sistema di trasmissione è protetto da uno schermo del filtro in rete fine installato di fabbrica.

2 Meno modelli
 Due modelli filettati Toro e due modelli filettati femmina sono tutto ciò che occorre per coprire i requisiti di raggio da 4,3 m a 7,9 m e angoli di lavoro infinitamente regolabili tra 45° e 270° o 360°. Meno modelli consentono un inventario ridotto e maggiore flessibilità.

3 Corrispondenza con il tasso di precipitazione
 Questi ugelli forniscono irrigazione più lenta e uniforme rispetto agli ugelli di irrigazione standard, aiutando a evitare il ruscellamento e gli sprechi d'acqua. Inoltre, il tasso di precipitazione di 1,5 cm all'ora consente agli utenti di soddisfare al meglio i requisiti della finestra di irrigazione rispetto agli ugelli rotanti concorrenti.

4 Indicatori visivi dell'angolo di lavoro EZ ARC™
 Gli ugelli rotanti Toro serie Precision™ sono i soli ugelli rotanti disponibili che consentono all'utente di richiamare l'impostazione dell'angolo di lavoro dell'ugello prima dell'installazione. Inoltre, l'ugello è dotato di un'indicazione del bordo destro sui modelli regolabili che facilita installazioni rapide ed efficaci.



Filettato femmina
PRN-A



Filettato maschio
PRN-TA



Filettato femmina
PRN-F



Filettato maschio
PRN-TF



Prestazioni a ingranaggi uniformi



La trasmissione a ingranaggi degli ugelli rotanti serie Precision™ fornisce una velocità di rotazione e prestazioni uniformi su un'ampia gamma di pressioni operative.



GESTIONE DELL'ACQUA IN EVIDENZA



Ugello rotante Serie Precision™ Kit cespugli e pendenze

Il kit completamente montato include ugello rotante Precision™, torretta per cespugli 570S con tecnologia X-Flow® brevettata e valvola di ritenuta Precision™. Questa combinazione per il risparmio idrico è ideale per le applicazioni fisse sopra il terreno, come pendenze, irrigazione di cespugli e impostazioni per vivai.

(PRNA-S-PCV, PRNF-S-PCV)

UGELLI ROTANTI SERIE PRECISION™



Regolazione visiva dell'angolo di lavoro PRN



L'esclusivo metodo di regolazione consente la preimpostazione manuale o con utensili dell'arco prima dell'installazione dell'ugello. Gli indicatori visivi consentono la rapida regolazione della configurazione dell'angolo di lavoro prescelto da 45 a 270°. La fascia di regolazione può essere regolata manualmente o con l'utensile in dotazione. L'utensile può essere ordinato a parte come: PRNTOOL

Tabella delle prestazioni degli ugelli rotanti Serie Precision™ – Valori metrici

Angolo di lavoro	bar	l/min	Gittata	Precipitazione (mm/ora)		Rotazione
				■	▲	
45°	1,7	0,64	4,3	17,0	19,59	19,0
	2,1	0,87	4,6	20,0	23,09	17,0
	2,4	0,79	4,9	16,0	18,53	16,0
	3,1	1,06	5,5	16,9	19,52	15,0
	3,8	1,25	5,8	17,9	20,65	14,0
	4,5	1,48	6,7	15,8	18,20	14,0
90°	1,7	1,63	4,9	16,4	18,97	14,0
	2,1	1,70	5,2	15,2	17,58	13,0
	2,4	2,04	5,8	14,6	16,89	13,0
	3,1	2,65	6,7	14,1	16,33	13,0
	3,8	2,99	7,0	14,6	16,87	13,0
	4,5	3,22	7,6	13,3	15,36	12,0
120°	1,7	1,82	5,0	13,1	15,12	14,0
	2,1	2,23	5,2	15,0	17,29	12,0
	2,4	2,38	5,6	13,5	15,59	12,0
	3,1	3,48	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	3,86	7,0	14,1	16,33	11,0
	4,5	4,20	7,3	14,1	16,32	11,0
180°	1,7	3,14	4,6	18,0	20,83	12,0
	2,1	3,44	5,2	15,4	17,78	12,0
	2,4	4,01	5,8	14,4	16,58	12,0
	3,1	5,22	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	5,83	7,0	14,2	16,44	11,0
	4,5	6,36	7,6	13,1	15,18	11,0
240°	1,7	6,85	7,9	13,1	15,12	10,0
	2,1	4,24	4,6	18,3	21,08	12,0
	2,4	4,58	4,9	17,3	20,02	12,0
	3,1	5,38	5,8	14,4	16,66	12,0
	3,8	6,47	6,4	14,2	16,42	12,0
	4,5	7,15	6,7	14,3	16,54	12,0
270°	1,7	7,61	7,0	13,9	16,09	11,0
	2,1	8,33	7,3	14,0	16,18	10,0
	2,4	4,09	4,3	17,9	20,69	11,0
	3,1	4,88	4,6	18,6	21,53	11,0
	3,8	5,19	5,5	13,7	15,88	11,0
	4,5	7,08	6,4	13,8	15,92	10,0
360°	1,7	8,06	6,7	14,3	16,52	10,0
	2,1	8,90	7,3	13,3	15,32	10,0
	2,4	9,84	7,6	13,5	15,62	10,0
	3,1	6,85	4,6	19,7	22,71	13,0
	3,8	8,18	5,5	16,3	18,82	13,0
	4,5	8,25	5,9	14,2	16,35	13,0
360°	1,7	11,13	6,8	14,3	16,54	13,0
	2,1	12,26	7,1	14,6	16,85	11,0
	2,4	13,17	7,4	14,4	16,64	11,0
	3,1	13,93	7,8	13,7	15,85	11,0
	3,8	13,93	7,8	13,7	15,85	11,0
	4,5	13,93	7,8	13,7	15,85	11,0

Caratteristiche

Specifiche tecniche

- Gittata: 4,3–7,9 m
- Pressione d'esercizio: 1,4–5,2 bar
- Pressione raccomandata: 2,8–3,5 bar
- Campo di portata: 1,4–14 l/min

Caratteristiche esclusive

- 15 getti esclusivi con traiettorie diverse
- Altezza massima con traiettoria di 20° per combattere il vento
- Adatto praticamente a tutte le testine e gli adattatori per cespugli (maschio o femmina)
- Filtro premontato per una facile installazione
- Riduzione della gittata fino al 25% girando la vite di fermo di 90°
- Regolabile o a pieno cerchio identificabili dal colore.
- Tasso di precipitazione = 14 mm/ora in programmi di spaziatore a quadrato
- La precipitazione rimane invariata con la riduzione della gittata
- Precipitazione omogenea e proporzionale da 4,3 a 7,9 m
- Precipitazione omogenea e proporzionale da 1,4 a 5,2 bar
- Regolabile a mano o con l'utensile a corredo
- La pressione non influisce sulla velocità di rotazione costante

Garanzia

- Cinque anni

Lista dei modelli di ugelli rotanti Serie Precision

Filettati maschio	Descrizione
PRN-TA	Filettatura Toro, 4,3–7,9 m, regolabile tra 45°-270°
PRN-TF	Filettatura Toro, 4,3–7,9 m, a pieno cerchio
Filettati femmina	Descrizione
PRN-A	Filettatura femmina, 4,3–7,9 m, regolabile tra 45°-270°
PRN-F	Filettatura femmina, 4,3–7,9 m, a pieno cerchio

N.B.

Per garantire il funzionamento affidabile di questo prodotto, eseguire correttamente lo spurgo tubazioni, filtrando l'impianto con maglia 100 mesh.

Specifiche per gli Ordinativi – Ugelli rotanti Serie Precision

PRN-XX		
Modello	Attacco	Modello
PRN	X	X
PRN—Ugello rotante Precision	T—Filettatura maschio Nessuna indicazione—Filettatura femmina	A—Angolo di lavoro regolabile F—Pieno cerchio
Esempio: Per un ugello rotante serie Precision con filettatura maschio con una gittata di 7,3 m e un angolo di lavoro di 180°, specificare: PRN-TA Per un ugello rotante serie Precision con filettatura femmina con una gittata di 6,1 m e un angolo di lavoro di 360°, specificare: PRN-F		



CAVI DI COMUNICAZIONE DI IRRIGAZIONE



toro.com



Paige® Electric produce e rifornisce il cavo di comunicazione per l'irrigazione per Toro Lynx GDC, i satelliti Lynx e i sistemi Lynx Smart Hub. Il cavo di comunicazione di irrigazione è progettato per trasmettere e ricevere i segnali tra satelliti di irrigazione, computer centrali, stazioni meteorologiche e sensori, riducendo al minimo le interferenze elettriche, magnetiche e di radiofrequenze.





CAVI DI COMUNICAZIONE DI IRRIGAZIONE

Cavo di comunicazione di irrigazione TSW16AWG Toro®

TSW16AWG è un cavo di comunicazione di irrigazione per i satelliti Toro Lynx e i sistemi Lynx Smart Hub. È progettato per trasmettere e ricevere i segnali tra satelliti di irrigazione, computer centrali, stazioni meteorologiche e sensori, riducendo al minimo le interferenze elettriche, magnetiche e di radiofrequenze.



Il cavo TSW16AWG è offerto con bobina di due dimensioni: 500 m o 1000 m

Specifiche tecniche

Descrizione:

- Cavo di comunicazione di irrigazione
- Interramento diretto
- Filo intrecciato in rame a due conduttori, 16 AWG
- Schermatura in alluminio e filo di drenaggio

Costruzione:

- Conduttore
 - Filo intrecciato (7 fili) in rame stagnato morbido ricotto 16 AWG conforme a ASTM-B-3 e B-8.
- Isolamento
 - PVC; giallo e grigio; spessore di 0,406 mm.
- Schermatura
 - Schermatura in poliestere rinforzata in alluminio di 2 mm con un filo di drenaggio in rame stagnato solido 16 AWG in contatto con il lato in alluminio con sovrapposizione minima del 25%.
- Rivestimento
 - Polietilene nero; spessore di 1.143 mm, resistente alla luce solare e all'umidità; D.E. 7,62 mm
- Gruppo cavo
 - I conduttori isolati e il filo di drenaggio sono attorcigliati insieme con un passo di cordatura massimo di 7,62 cm. Riempimento non idroscopico inserito negli avvallamenti per garantire la rotondità.
- Stampare legenda
 - "Agenzia quotata e numero PAIGE ELECTRIC P7162D SISTEMI DI IRRIGATORI 16 AWG 1PR SCHERMATI 30 V E/O CAVO INTERRATO DI CIRCUITO A BASSA ENERGIA RoHS paese d'origine" stampato ogni 61 cm.

Quotazione agenzia

- Quotata da UL, ETL o CSA in UL Standard 1493

TSW16AWG – Numeri categorici

N. cat.	Descrizione	Colore rivestimento	Dimensioni bobina (metri)
TSW16AWG-500	Cavo di comunicazione satellite e Smart Hub, 1 paio, schermato DB con filo di drenaggio	Nero	500
TSW16AWG-1000	Cavo di comunicazione satellite e Smart Hub, 1 paio, schermato DB con filo di drenaggio	Nero	1000

TSW16AWG – Imballaggio

Dimensioni bobina	Dimensioni bobina (mm)				Pesi (Kg)		
	Diametro della flangia	Altezza	Diametro del nucleo	Foro della cremagliera	Bobina	Solo cavo	Spedizione totale
500 m	520	230	200	68	4,55	18,45	23
1000 m	550	300	200	68	6	36,9	45

Specifiche per gli ordinativi – TSW16AWG

TSW16AWG-XXXX	
Cavo	Dimensioni bobina
TSW16AWG	XXXX
TSW16AWG—Cavo di comunicazione satellite e Smart Hub, 1 paio, schermato DB con filo di drenaggio	500—500 metri 1000—1000 metri
Esempio: Per un cavo di comunicazione satellite e Smart Hub, 1 paio, schermato DB con filo di drenaggio, specificare: TSW16AWG-1000	



CAVI DI COMUNICAZIONE DI IRRIGAZIONE

Cavi di controllo dell'irrigazione - 1,5 e 2,5 mm², 2 NUCLEI

Questi cavi sono stati progettati e sono prodotti e collaudati sulla base delle specifiche fornite da TORO (N. modulo: LUK200-AACA ©2005.)

Costruzione

Conduttore

- Nucleo singolo, rotondo, rame nudo solido e morbido ricotto per la massima flessibilità. Diametri nominali: 1,36 mm per 1,5 mm² e 1,76 per 2,5 mm².

Isolamento

- Spessore della parete di 0,7 mm, polietilene per alta resistenza al taglio e resistenza alla trazione. Colori: Nero e bianco. Diametri nominali dei conduttori: 2,80 mm per 1,5 mm² e 3,16 mm per 2,5 mm².

Nucleo di riempimento interno

- Polivinilcloride non idroscopico estruso, bianco. Spessore minimo della copertura interna di 0,5 mm. Diametro: 6,52 mm per 1,5 mm² e 7,50 mm per 2,5 mm².

Guaina esterna

- Polietilene rosso ad alta densità per alta resistenza all'abrasione, resistenza al taglio e resistenza alla trazione. Spessore nominale delle pareti di 1,8 mm. Diametri nominali dei cavi complessivi: 10,2 mm per 1,5 mm² e 11,1 mm per 2,5 mm².

Stampare legenda

- CAVO TORO 2 NUCLEI 2*_MM² ***METRO, dove __ equivale a 1,5 o 2,5 e *** sono metri sequenziali casuali. Ogni metro stampato.

Cavo di 2,5 mm

- Disponibile in 4 colori per una facile installazione e risoluzione dei problemi:

- Rosso
- Nero
- Verde
- Bianco



Dettagli di progettazione elettrica e meccanica

	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Corrente massima, interrata* (Ampere)	42	48
Corrente massima, aria aperta* (Ampere)	32	36
Corrente CC massima a 20°C (Ohm/km)	12	7,21
Temperatura massima dei conduttori	90 °C	
Temperatura massima di cortocircuito dei conduttori	250 °C	

*In base alla temperatura ambiente di 30 °C per i cavi all'aria aperta e in base a 15 °C (temperatura britannica standard del terreno a 0,5 metri) per i cavi interrati.

Dettagli di imballaggio

Configurazione		Dimensioni bobina mm (pollici)				Pesi Kg (libbre)			
m	ft	Dimensioni cavo (mm ²)	Diametro della flangia	Altezza	Nucleo	Foro della cremagliera	Solo cavo	Solo bobina	Totale
500	1640	1,5	500 (19,7)	400 (15,7)	160 (6,3)	42 (1,7)	59 (23,2)	6 (2,4)	65 (25,6)
1000	3280		600 (23,6)	500 (19,7)		42 (1,7)	118 (46,4)		124 (48,8)
500	1640	2,5	500 (19,7)	400 (15,7)		42 (1,7)	76 (29,9)		82 (32,3)
1000	3280		600 (23,6)	500 (19,7)		42 (1,7)	152 (59,8)		158 (62,2)

Specifiche per gli ordinativi – TDW25M

TDWXXM-XXXX			
Cavo	Dimensioni cavo	Dimensioni bobina	Colore
TDW	XXM	XXXX	X
TDW—Decodificatore a filo Toro	15—1,5 mm ² 25—2,5 mm ²	500—500 metri 1000—1000 metri	Vuoto—rivestimento rosso B—rivestimento nero G—rivestimento verde W—rivestimento bianco
Esempio: Quando si specifica un decodificatore a filo Toro con rivestimento rosso da 2,5 mm ² di 1000 metri, ordinare: TDW25M-1000			



TDW0221T-1000 Filo decodificatore Toro® rivestito

INTERRAMENTO DIRETTO. DIMENSIONI: 0,14 o 2,1 mm, RAME SOLIDO, 2 CONDUTTORI, P7350D CALIBRO 1,0

Queste specifiche coprono i cavi con rivestimento contenenti due fili per irrigatori per i campi da golf elencati, singolo conduttore, idonei all'interramento diretto, per il funzionamento fino a 600 Volt e temperature fino a 60 °C.



Costruzione

- Conduttori interni
 - Rame nudo morbido che soddisfa i requisiti delle specifiche ASTM B-3 o B-8. L'isolamento deve essere a bassa densità e ad alto peso molecolare del polietilene e uno spessore di 0,045" in base alle specifiche Paige Electric P7079D. I due conduttori (nero e bianco) devono essere attorcigliati con un passo di cordatura minimo di 10 cm.
- È possibile utilizzare un nastro opzionale Mylar sui conduttori.
- Un cavo di strappo deve essere posizionato direttamente sotto il rivestimento esterno.
- Rivestimento complessivo
 - Polietilene rosso ad alta densità con uno spessore di 0,035". Disponibile con colori delle strisce di identificazione disponibili, come elencato nella tabella sottostante. Le strisce devono essere estruse integralmente dentro e attraverso la parete completa del rivestimento con una larghezza approssimativa di 3 mm. Il rivestimento deve essere sufficientemente rotondo e liscio, per facilitarne la rimozione durante lo spoglio. Diametri interni minimi del rivestimento esterno

Costruzione	Pollici	mm
14 AWG/2c - 2,1 mm	0.358	9,1

Una punta per trapano a "T", il cui diametro è 0,358", deve essere utilizzata per misurare il diametro interno minimo dei cavi 14 AWG/2c.

Una punta per trapano a "W", il cui diametro è 0,386", deve essere utilizzata per misurare il diametro interno minimo dei cavi 12 AWG/2c.

Stampa di superficie:

- Conduttori interni
 - "Paige Electric P7079D 14 o 12 AWG o 2,1 mm PE Numero di file di elenco Sistema di irrigatori da 600V con interrimento diretto dei fili"
- Rivestimento esterno
 - "Paige Electric, P7350D, 14 o 12 AWG o 2,1 mm PE Sistema di irrigatori da 600V con interrimento diretto dei fili solo per i sistemi di decodificatori Toro RoHS"
- VALORI NOMINALI DELLA TEMPERATURA
 - Da -55 °C a +60 °C
- CONFIGURAZIONI
 - 1800 mm e lunghezze eccedenti.
- RACCOMANDAZIONI DI GIUNZIONE
 - Le giunzioni dei fili sono gli anelli deboli di ogni circuito elettrico. È particolarmente importante effettuare giunzioni idonee negli impianti di irrigazione, dal momento che i giunti sono esposti ad ambienti umidi e bagnati che possono causare la corrosione del conduttore in rame e guasti prematuri. Paige Electric raccomanda il rigoroso utilizzo del Modello DBR/Y-6, prodotto da 3M Company (Specifiche Paige P7364D) per 14 AWG a 2 o 3 conduttori. Per 12 AWG e giunzioni di 4-6 conduttori, Paige Electric raccomanda i suoi connettori reinseribili (Specifiche Paige P7408D).

N. cat. Toro	Dimensioni	Colore rivestimento	Peso definito
			kg/ 1000 m
TDW0221T-1000	14 AWG 2 Cond.	Rosso	96,72



CAVI DI COMUNICAZIONE DI IRRIGAZIONE



Dimensioni del prodotto:

Modello	Diametro	Altezza
270DCFD	55,6 mm	77,7 mm
270DCFD3	60,5 mm	82,5 mm

Imballaggio:

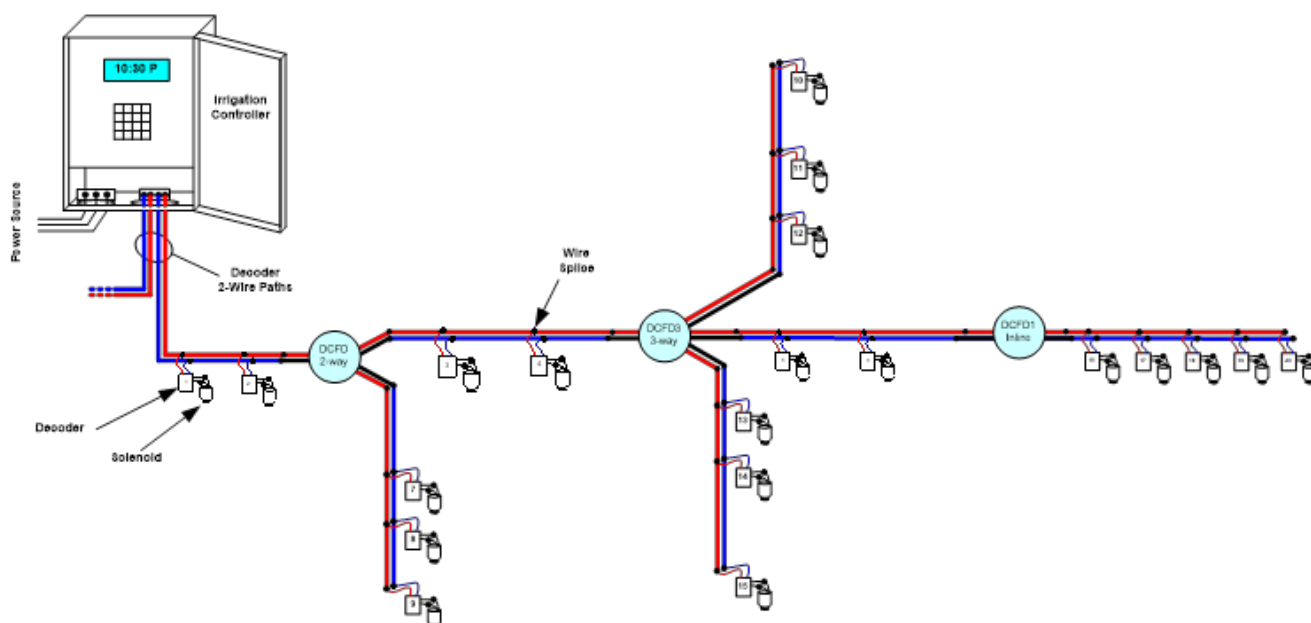
N° cat.	Quantità per confezione	Peso per scatola	Dimensioni
270DCFD	5	0,45 kg	22,9 x 30,5 x 12,7 cm
270DCFD3	5	0,57 kg	22,9 x 30,5 x 12,7 cm

Specifiche standard:

I dispositivi dei fusibili per cavi dei decodificatori (Decoder Cable Fuse Devices) Paige Electric devono essere installati in punti strategici di un impianto di decodificatori/a 2 fili/a 2 nuclei tale che possa isolare determinate sezioni dei cavi a scopo di risoluzione dei problemi. Il DCFD deve essere installato all'interno di un pozzetto per valvole di irrigazione accessibile. Ciascun punto deve essere chiaramente illustrato negli schemi costruttivi finali. Le giunzioni per tutti i collegamenti devono essere realizzate utilizzando connettori impermeabili modello 3M DBR/Y-6 (Paige Electric 270672).



Installazione standard:



Tenete presente che i dispositivi dei fusibili per cavi dei decodificatori sono stati strategicamente installati nei punti in cui i cavi si suddividono in una direzione diversa. Oppure possono essere installati nelle lunghe sezioni di filo dritto per isolarlo a metà. Questi sono i punti ovvi in cui rimuovere le giunzioni in caso di risoluzione dei problemi e tentativo di isolamento della sezione dell'impianto che causa il guasto.



Filo di rame nudo (fate riferimento alle Linee guida di messa a terra per l'installazione)

Filo di rame nudo

- Rame morbido ricotto, non rivestito, 18 AWG – 1/0 AWG.
- Bobine da 250', 500' e 1.000'. Possibilità di lunghezze personalizzate.
- Solido o intrecciato

Nota: Numeri categorici Paige



	Dimensioni dei fili (AWG)									
	18	16	14	12	10	8	6	4	2	1/0
Solido	160120	160137	160248	160364	160465	160629	160635	160678	160738	-
Intrecciato	-	-	-	160365	160466	160630	160636	160679	160739	160074

Prodotti per messa a terra, giunzione e schermatura Piastrine di terra in rame

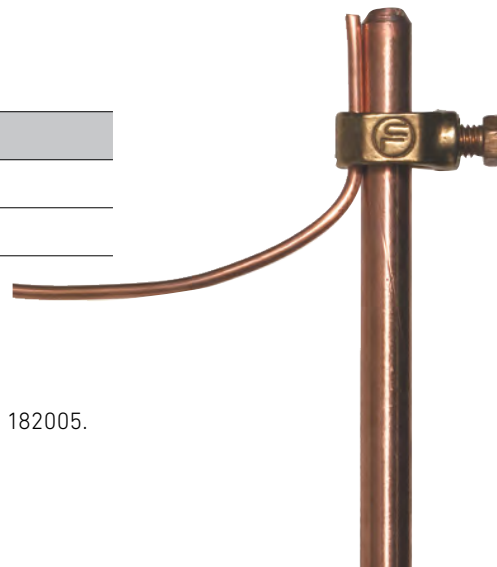
N. cat. Paige®	N. cat. Toro®	Piastra di terra	Spessore	AWG dei fili	Piedi dei fili
182199IC		4" x 96"	Minimo 0,060"	6	25
182201IC	182201PW	4" x 36"	Minimo 0,060"	10	10



N. cat. Toro:
182201PW equivalente
al n. cat. Paige:
182201IC

Aste di terra placcate rame

N° cat.	Descrizione
182000	5/8" x 8'
182007	5/8" x 10'



Morsetti delle aste di terra, fusione di bronzo

Per le aste di terra del diametro di 5/8". N. cat. Paige 182005.

Aste di terra placcate rame con conduttore isolato saldato

N° cat.	Asta di terra	AWG dei fili	Piedi dei fili
182000IC10	5/8" x 8'	10	15
182000IC6	5/8" x 8'	6	15
182007IC6	5/8" x 10'	6	25





CAVI DI COMUNICAZIONE DI IRRIGAZIONE

Cadweld Plus "One-Shot"

- Salda permanentemente più fili di rame nudo tra loro o fili di rame nudo alle aste di terra del diametro di 5/8", in modo che il collegamento non si allenti o corroda
- Quotato UL®. Il processo di saldatura a reazione esotermica soddisfa i requisiti del National Electrical Code®



PLUSCU



PG11L



GT



NT



GR



NX

COLLEGAMENTI CADWELD

Dimensioni dei fili (AWG)	N. di collegamenti	N. cat. Cadweld	N. cat. Paige
6 & 8	1	GR1161GPLUS	1820037P
6 & 8	2	GT1161GPLUS	1820039P
6 & 8	3	NT1161GPLUS	1820038P
6 & 8	4	NX1161GPLUS	1820060P
4	1	GR1161LPLUS	1820043P
4	2	GT1161LPLUS	1820053P
4	3	NT1161LPLUS	1820054P
4	4	NX1161LPLUS	1820061P
6 & 8	4	PG11LPLUS	1820074P
Centralina della batteria PLUSCU			1820040CU

18200059 - Materiali di miglioramento del terreno/Reinterri di contatti di terra

- Materiale conduttivo superiore che migliora l'efficacia di aste/piastre di terra.
- Riduce in modo permanente la resistenza al terreno, indipendentemente dalle condizioni del suolo.
- Ideale per l'uso in condizioni asciutte, con terreni rocciosi e suoli sabbiosi.
- Sacchi da 50 libbre
- PowerSet™ si indurisce quando bagnato e può essere utilizzato in qualsiasi applicazione. N. cat. Paige 1820058.
- PowerFill™ è non indurente e deve essere utilizzato in terreni non porosi. N. cat. Paige 1820059.
- Non infiammabile. Sicuro per l'utilizzo con l'accensione di apparecchi CADWELD e in rimessaggio.



N. cat. Toro:
18200059



Toro® DBRY-100 – Kit di giunzione a interramento diretto 3M™ – DB0/B-6 e DBR/Y-6

I Kit di giunzione a interramento diretto 3M™ sono utilizzati per collegare elettricamente due o più fili di rame pre-spogliati e sigillare il collegamento dall'umidità per l'interramento diretto. Includono il connettore a molla elettrico 3M "Performance Plus" e un tubo in polipropilene resistente ai raggi UV e ad alta resistenza agli urti, pre-riempito con gel resistente all'umidità. Sono ideali per le giunzioni di fili e cavi negli impianti di irrigazione e illuminazione a bassa tensione. Per le applicazioni residenziali, commerciali, per golf e altri settori di cura delle aree verdi.

Caratteristiche

Riduce stock e SKU:

- Sostituisce i seguenti connettori 3M: DBY, DBR, DBY-6, DBR-6, DBR/Y, Kit DBY, Kit DBR,
- Kit DBY-6, Kit DBR-6, Kit DBR/Y.

Portata nominale per 600 V:

- Due connettori per la maggior parte dei collegamenti richiesti negli impianti di irrigazione (tipi tradizionali e con decodificatori) e di illuminazione delle aree verdi. Quotato in UL486D per USA e Canada, File E102356. Soddisfa gli standard delle Direttive 2006/95/CE e IEC EN61984:2009, EN60998-1:2004 ed EN60998-2-4:2005.

Sfuso o kit di due connettori:

- Ogni connettore impermeabile include il connettore avvitabile "Performance Plus" (dado del filo*) e un tubo riempito di gel.

Resistente all'acqua e alla luce del sole:

- DBRY-100 può essere installato sopra o sotto terra, all'interno di un pozzetto per valvole o interrato accanto a un irrigatore con valvole in testa o un dispositivo di illuminazione, oppure immerso in acqua.

Sfogo della tensione:

- Il tubo riempito di gel include un coperchio che comprime l'isolamento del filo quando chiuso. Questo applica una pressione, nota come "sfogo della tensione", che mantiene il collegamento all'interno del tubo quando i fili vengono tirati. Il tubo del connettore include canali per tre set di fili.

Limiti di temperatura:

- Da -40 °C a 105 °C

Realizzato negli Stati Uniti dall'azienda 3M:

- Qualità incondizionata da un nome di cui fidarsi



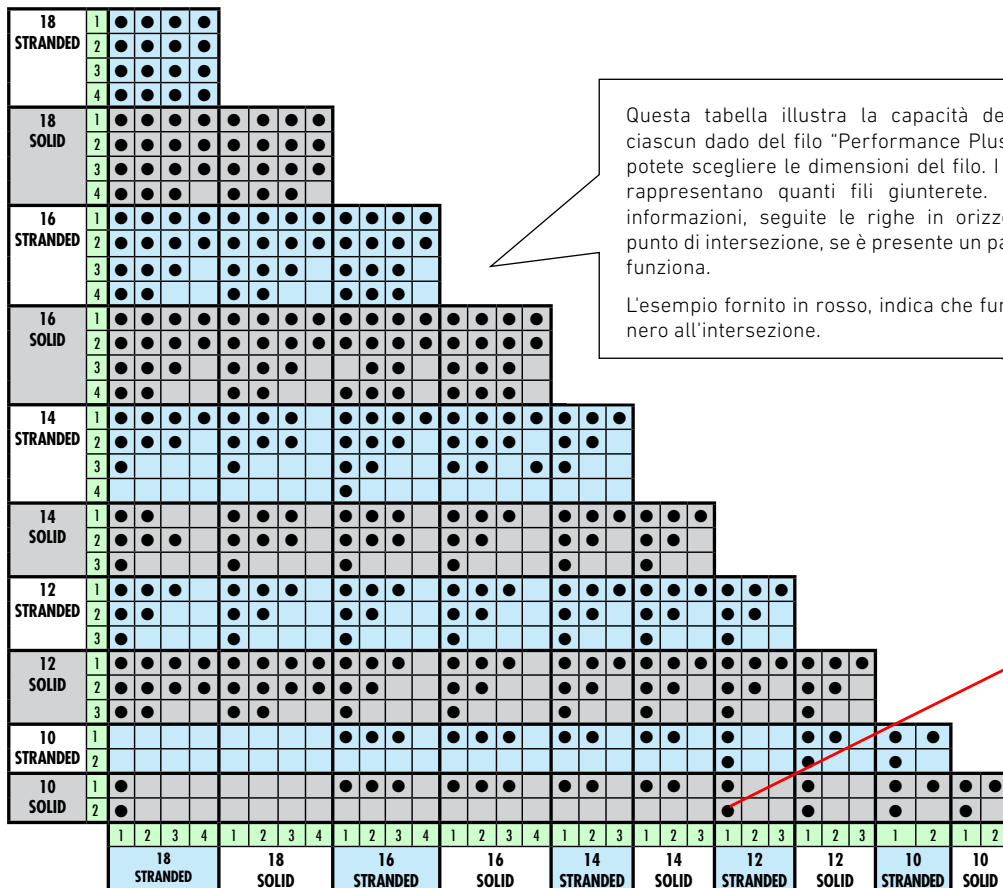
Numero categorico Paige	270672	
Numero categorico 3M	DBR/Y-6 sfuso	
Numero categorico Toro	DBRY-100	
Descrizione	Confezione sfusa di 100 tubi riempiti di gel e connettori avvitabili.	
Dati della confezione	Peso (kg)	2,3
	Dimensioni (cm)	36 x 19 x 19
Dati del pallet	Quantità	75 confezioni
		7.500 tubi
	Peso (kg)	183
	Dimensioni (cm)	122 x 107 x 109
	Volume (m³)	1,42



CAVI DI COMUNICAZIONE DI IRRIGAZIONE

I connettori "Performance Plus" hanno un attacco aggressivo: Creano un collegamento meccanico rapido e affidabile su un'ampia gamma di temperature. Il connettore R/Y+ si blocca in posizione quando inserito nel tubo riempito di gel. Accetta numerose combinazioni di fili in rame per interramento diretto, come elencato nella tabella sottostante.

DBR/Y-6 N. cat. Toro: DBRY-100



Questa tabella illustra la capacità del range completo per ciascun dado del filo "Performance Plus". A sinistra e in fondo potete scegliere le dimensioni del filo. I numeri a sfondo verde rappresentano quanti fili giunterete. Una volta ottenute le informazioni, seguite le righe in orizzontale e verticale. Nel punto di intersezione, se è presente un pallino nero, significa che funziona.

L'esempio fornito in rosso, indica che funziona. Mostra il pallino nero all'intersezione.

Example:
2 #10 solid
plus 1 #12 stranded

Combinazione di fili, valori metrici	
	Quantità
Dimensioni (mm ²)	DBR/Y-6
0,5	5-8
0,75	3-7
1,0	2-8
1,5	2-7
2,5	2-5
4,0	2-4
6,0	2

* Solo le combinazioni di fili AWG sono quotate UL o certificate CSA.



Toro offre una linea completa di giunti snodati.

I giunti snodati Toro coprono tutti i tipi di filettature degli irrigatori per golf. I giunti snodati offrono la flessibilità per allineare l'irrigatore al posizionamento del giusto grado e livello, per garantire l'utilizzo ottimale dell'acqua attraverso la massima uniformità di distribuzione dell'ugello.

Caratteristiche e benefici

- 1 Riducono al minimo le perdite di attrito**
Sono disponibili i modelli da 1", 1¼" e 1½" per coprire i flussi superiori a 303 L/min e ridurre al minimo le perdite di carico per garantire che la pressione ottimale sia disponibile in ogni irrigatore.
- 2 Modelli con raccordo a T a sella e di fissaggio**
Sono disponibili due tipi di giunto snodato con raccordi a T di servizio da 2 poll. inclusi; raccordi a T di fissaggio per applicazioni di tubazioni in PVC e raccordi a T a sella per applicazioni di tubazioni in HDPE. Entrambi i raccordi a T sono disponibili con uscite di doppie guarnizioni O-ring da 1", 1¼" e 1½".
- 3 Configurazioni in uscita standard 2X90 e ultra 4X90**
I modelli standard 2x90 forniscono due angoli di 90° nell'uscita per l'allineamento in due direzioni e i modelli ultra 4x90 forniscono quattro angoli di 90° nell'uscita per la massima flessibilità di allineamento in quattro direzioni.
- 4 Modelli ad accoppiamento rapido**
Tutti i modelli di giunti snodati sono disponibili con un'uscita ad accoppiamento rapido che include sia una funzionalità antirotazione, sia una di stabilizzazione della posizione per garantire che la valvola di accoppiamento rapido rimanga fissa durante l'installazione e la rimozione della chiave.

GIUNTI SNODATI



Adattatore da 1¼" femmina ACME x 1" maschio ACME

Vi consente di potenziare i vostri irrigatori Rain Bird® Eagle™ 700 da 1¼" con qualsiasi irrigatore Toro serie 800S o DT. P/N TA36-132

Durata e affidabilità

Costruiti a partire da un tubo in PVC Schedule 80 per una lunga durata e dotati di doppia guarnizione O-ring su tutti i raccordi snodati per garantire affidabilità e prestazioni senza gocciolamenti.



1", 1½" e 1¾"



Standard 2x90 e ultra 4x90



Accoppiamento rapido



Raccordi a T di fissaggio, raccordi a T a sella

Caratteristiche esclusive

- Corpo del tubo in PVC Schedule 80
- Giunti pivotanti con doppio O-ring
- Perdita di carico ridotta
- Valore nominale della pressione di 21,7 bar
- Valore nominale di sicurezza della pressione di scoppio di 55,1 bar
- Modelli standard con configurazione dell'uscita da 2 x 90
- Modelli ultra con uscita da 4 x 90 per la massima flessibilità di allineamento
- 3 stili di raccordi di ingresso: ACME, filettatura maschio e rubinetto da 4"
- 2 stili di raccordi di uscita: ACME e filettatura maschio
- Passi di cordatura di 8", 12" e 18"
- Modelli di raccordi a T a sella: Raccordi a T da 2" e 63 mm con uscita da 1", 1¼" o 1½"
- Modelli di raccordi a T di fissaggio: Raccordi a T da 2" con uscita da 1", 1¼" o 1½"
- Modelli di fissaggio a 90°: Raccordi a 90° da 2" con uscita da 1", 1¼" o 1½"
- Modelli di accoppiatori rapidi con funzionalità Dura-lock antirotazione
- Compatibile con tutti i marchi di raccordi a T e raccordi a T a sella

Garanzia

- Cinque anni
- Garanzia per gli irrigatori Toro Golf estesa a 5 anni se acquistata e installata con un giunto snodato Toro.



Sella DIN
Sella standard 63 mm

Toro consiglia:

Utilizzate una sega a tazza da 1¼" per il raccordo a T a sella da 1".

Utilizzate una sega a tazza da 1½" per selle da 1¼" e 1½".



Specifiche per gli ordinativi – Giunti snodati Toro

TSJ-ABCDEFGHI-J-KLMN

Descrizione	Attacco	Tipo di ingresso	Dimensioni	Passo di cordatura	Numero di gomiti	Dimensione uscita	Tipo di uscita
TSJ	AB	CDE	FG	HI	J	KL	MN
TSJ—Giunto snodato Toro	10—1" 12—1¼" 15—1½" 50—½" 75—¾"	A—Filettatura ACME ST—Raccordo a T a sella B—BSP DST—Sella DIN	Vuoto—uguale alle dimensioni di ingresso 10—1" 12—1¼" 15—1½"	8—8" 12—12" 16—16" 18—18"	3—Monoscocca standard 4—Monoscocca standard per raccordi a T a sella 5—Monoscocca ultra 6—Monoscocca ultra per raccordi a T a sella	10—1" 15—1½"	M—MIPT (filettatura tubo maschio) A—Filettatura ACME Q—Accoppiatore rapido, le dimensioni di ingresso e le dimensioni di uscita sono diverse QC—Accoppiatore rapido, le dimensioni di ingresso e le dimensioni coincidono B—BSP
Ad esempio: Per un raccordo a giunto snodato Toro da 1¼" con entrata ACME 1¼", passo di cordatura di 12", 3 gomiti (monoscocca standard) e uscita ACME 1", specificare: TSJ-12A-12-3-10A							

*Rain Bird è un marchio registrato della Rain Bird Corporation. Eagle è un marchio della Rain Bird Corporation.



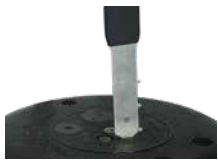
995-15 Selettore funzioni

- Tutti gli irrigatori elettrici per campi da golf
- Consente all'utente di accendere manualmente l'irrigatore ("ON"), spegnerlo o lasciarlo spento ("OFF") o metterlo in posizione "AUTO" in attesa di un comando dal programmatore



Utensile multifunzione 995-83

- Tutti gli irrigatori per campi da golf
- Estrazione della torretta per le serie INFINITY®, FLEX800, DT e 800S
- Rimozione della griglia della torretta su tutti i modelli
- Rimozione dell'anello elastico su tutti i modelli



Utensile di regolazione dell'arco 995-82 Chiave Allen 3/32"

- Regolazione di parzializzazione d'angolo per 765, 785, 865S, 885S
- Serie INFINITY®, FLEX800, DT e 800S. Regolazione della vite di riduzione della gittata



Utensili per rimozione della torretta

- 995-85 Utensile di estrazione del gruppo di rotazione 995-85, 730, 760, 780, 860S e 880S
- Si avvita sulla base dell'albero di trasmissione in uscita per rimuovere il gruppo di rotazione dal corpo



Utensili per rimozione valvole

- 995-08 Tutti i modelli golf da 1" e 640
- 995-09 Tutti i modelli da 1½" e 690



Chiavi per dadi

- **995-105** Regolazione Trujectory Serie INFINITY®, FLEX800, DT e 800S sui modelli INFX5-6/FLX5-6
- Rimozione ugello interno, intermedio e posteriore su tutti i modelli DT e 800S
- **995-99** 5/8"
- Selezione a doppia traiettoria
- Rimozione ugello principale su tutti i modelli
- **995-79** 7/16" 834S/854S pre agosto 2007
- Rimozione ugello interno, intermedio e posteriore
- Rimozione ugello interno, intermedio e posteriore 650/760/780/860S/880S
- **995-81** 9/16"
- Rimozione ugello principale da serie 760/780
- **995-80** 1/2"
- Rimozione controdado della base dell'ugello 760/780/860S/880S
- **995-53** 3/8" 660/680
- Rimozione dado a cieco

Utensili per inserimento valvole

Allineamento e installazione valvola nel corpo

- 995-35 640 Corpo VIH
- 995-76 Tutti i modelli golf da 1" (tranne INFINITY®)
- 995-101 Tutti i modelli golf da 1½" (tranne INFINITY®)
- 995-12 Corpo 690
- 118-1843 Modelli INFINITY® da 1½"
- 118-1844 Modelli INFINITY® da 1"



995-100 Pinze a punte per anello elastico della valvola e rimozione della griglia

- Rimozione dell'anello elastico inferiore su tutti i modelli di irrigatori per golf
- Rimozione della griglia di protezione dai sassi su tutte le serie INFINITY®, DT e 800S
- Rimozione valvole su tutti i modelli



Ritentori della torretta

Consentono l'assistenza degli ugelli

- 118-0954 Ritentore della torretta, rosso
- 995-55 Tutti i modelli 700
- 995-102 Ritentore della torretta universale, tutti i modelli 700, 800S DT, INFINITY® e FLEX800



PRNTOOL

- Utensile di regolazione per ugelli rotanti serie Precision™
- Mette a punto l'angolo di lavoro e la gittata



PNOZZTOOL

Strumento di estrazione della torretta

- Utilizzato su irrigatori 590GF



102-6527

- Utensile di regolazione irrigatore dinamico T7



118-0954

- Ritentore della torretta





CONFRONTI TRA VALVOLE

Modello		Serie 220G	Serie P220G	Serie P220G Scrubber
Pagina		146	149	149
Portata		19-644 l/min	19-681 l/min	19-568 l/min
Pressione		0,7-15,2 bar	0,7-15,2 bar	0,7-15,2 bar
Condizioni	Sistemi a comando elettrico	X	X	X
	Sistemi con regolazione di pressione	X	X	X
Attacchi	1"	X	X	X
	1½"	X	X	X
	2"	X	X	X
Configurazioni	Ad angolo		X	X
	In linea	X	X	X
Entrata/Uscita	Filettati (Femmina)	X	X	X
Caratteristiche	Regolazione manuale del flusso	X	X	X
	Regolatore di pressione	X	X	X
	Dispositivo di apertura manuale a scarico interno	X	X	X
	Dispositivo di sfianto manuale (auto-pulizia)	X	X	X
Costruzione del corpo	Nylon rinforzato in fibra di vetro		X	X
	Ottone	X		
Garanzia		2 anni	2 anni	2 anni



La serie in ottone 220G

Le valvole assicurano una maggiore durata nelle aree più impegnative del campo da golf. Con la regolazione precisa della pressione, i requisiti di pressione operativa ottimale e flusso preciso vengono forniti a ogni irrigatore, garantendo la massima efficienza e uniformità.





VALVOLE SERIE 220G IN OTTONE

Caratteristiche e benefici

- 1 Sistema regolatore di pressione EZReg®**
Può essere regolato da 0,34 a 6,9 bar per fornire la pressione operativa ottimale per ogni zona.
- 2 Solenoide Spike Guard™**
Con 20.000 Volt di protezione contro i fulmini, elimina praticamente la necessità di sostituire il solenoide. E poiché necessita di meno della metà dell'ampereaggio rispetto agli altri solenoidi, potete utilizzare il doppio numero di valvole simultaneamente, ridurre il costo del cavo durante l'installazione o prolungare la distanza tra il programmatore e la valvola.
- 3 Dispositivo di apertura manuale a scarico interno**
Garantisce la pressione ottimale del sistema anche quando è azionato a mano.
- 4 Filtro autopulente per una facile manutenzione**
Un filtro a maglia 120 mesh in acciaio inossidabile, ubicato nel flusso d'acqua, viene pulito continuamente ogni volta che la valvola è in funzione. Il filtro è accessibile dal lato della valvola e può essere rimosso senza smontaggio.



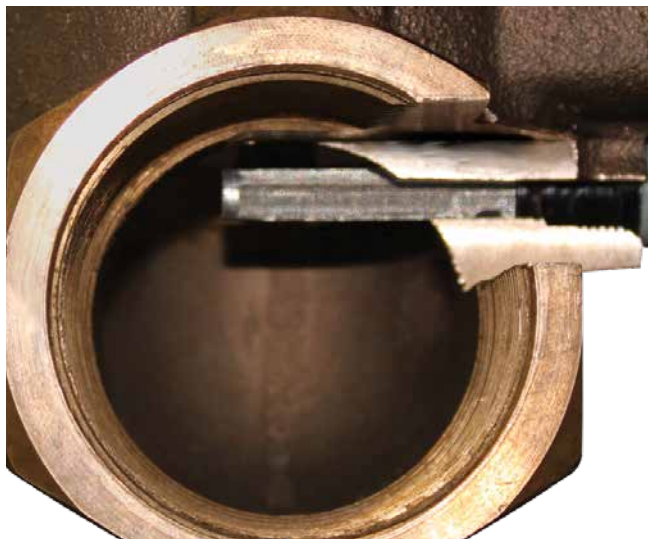
VALVOLE SERIE 220G IN OTTONE

Tabella di dimensionamento dei cavi

Distanza unidirezionale massima (in metri) tra programmatore e valvola utilizzando il solenoide Spike Guard™*

Filo di messa a terra	Cavo di controllo						
	18	16	14	12	10	8	6
18	622	768	896	1000	1079	1134	1177
16	768	993	1219	1420	1591	1713	1804
14	896	1219	1579	1939	2262	2530	2731
12	1000	1420	1939	2512	3078	3597	4017
10	1079	1591	2262	3078	4017	4895	5721
8	1134	1603	2530	3597	4895	6340	7785
6	1122	1817	2731	4017	5700	7785	10083

* Solenoide modello: 24 V c.a.
Pressione: 10,3 bar
Caduta di tensione: 4 V
Minima tensione di esercizio: 20 V
Ampere (picco) 0,12 A



Resistente ad acqua non potabile

Filtro 120 mesh in acciaio inossidabile dal lato alimentazione del getto d'acqua. Continuamente pulito dal flusso, particolarmente indicato per impiego con acqua ad elevato contenuto di sostanze in sospensione, senza intasamenti. Filtro e innesto per elettrovalvola in acciaio inossidabile, assicura una lunga durata dei componenti nel tempo in ogni tipologia di acqua e pressione.

Tabella delle perdite di carico delle valvole serie 220G in ottone – Valori Metrici – L/MIN

Modello	Stile	l/min																			
		19	38	57	76	114	151	189	227	265	303	378	454	568	644	681	757	946	1136	1325	
1"	Elettrico	0,12	0,14	0,15	0,21	0,35	0,54														
1½"	Elettrico				0,15	0,17	0,19	0,21	0,26	0,34	0,46										
2"	Elettrico					0,21	0,22	0,20	0,21	0,23	0,23	0,31	0,46	0,70	0,93	1,03					

Note: Per prestazioni ottimali quando progettate un impianto, si raccomanda di calcolare la perdita di pressione totale per assicurare una pressione a valle sufficiente. Per prestazioni di regolazione della pressione ottimali, regolare le valvole verso le portate superiori. Il tasso di portata raccomandato non deve superare la perdita di 0,34 bar.

Tabella delle perdite di carico delle valvole serie 220G in ottone – Valori USA – GPM

Modello	Stile	GPM																			
		5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	170	180	200	250	300	350	
1"	Elettrico	1,8	2,0	2,2	3,1	5,1	7,8														
1½"	Elettrico				2,2	2,5	2,8	3,1	3,8	5,0	6,6										
2"	Elettrico					3,1	3,2	2,9	3,0	3,3	3,4	4,5	6,6	10,1	13,5	14,9					

Note: Per prestazioni ottimali quando progettate un impianto, si raccomanda di calcolare la perdita di pressione totale per assicurare una pressione a valle sufficiente. Per prestazioni di regolazione della pressione ottimali, regolare le valvole verso le portate superiori. Il tasso di portata raccomandato non deve superare la perdita di 5 psi.

Specifiche per gli Ordinativi – Serie 220G

220G-2X-0X-XXX			
Modello	Configurazione	Altezza torretta	Solenoide bistabile
220G	2X	0X	XXX
220G—Valvola in ottone Serie 220G	7—NPT, a comando elettrico, con regolazione di pressione 4—BSP	4—1" in ottone, con regolazione di pressione, con Spike Guard™ 6—1½" in ottone, con regolazione di pressione, con Spike Guard™ 8—2" in ottone, con regolazione di pressione, con Spike Guard™	DL—Solenoide bistabile c.c. per sistema GDC
Ad esempio: Per ordinare una valvola da 1" in ottone, serie 220G, filettatura BSP, con regolazione di pressione e solenoide Spike Guard, specificate: 220G-24-04			

Specifiche tecniche

- Campo di portata:
 - 1": 19–151 l/min
 - 1½": 76–454 l/min
 - 2": 114–644 l/min
- Pressione di esercizio massima di 15,2 bar:
 - Elettrica: 0,7–15,2 bar
- Regolazione di pressione:
 - In uscita: 0,34–6,9 bar ± 0,2 bar
 - Attacco alla rete: 0,7–15,2 bar
- Pressione minima differenziale (tra entrata e uscita per la regolazione):
 - Modelli 1" e 1½": 0,7 bar
 - Modelli 2": 1,4 bar
- Resistenza al cedimento: 52 bar
- Tipo di corpo:
 - Valvola globale – 1", 1½" e 2" filettature femmina
- Solenoide Spike Guard™ bistabile c.c. 24 V c.a. (50/60 Hz) Standard
 - Assorbimento allo spunto: 60 Hz: 0,12 A
 - Assorbimento a regime: 60 Hz: 0,10 A

Caratteristiche esclusive

- Stelo di guida della membrana
- Costruzione in fusione di ottone ed acciaio inossidabile
- Regolazione della pressione funzionante sia in modalità automatica che manuale, regolabile sotto pressione
- Studiata per garantire la massima precisione di regolazione
- Valvola Schrader incorporata per la verifica della pressione a valle
- Coperchietto antipolvere studiato per prevenire vandalismo nei modelli a prova di polvere ed atti vandalici nei modelli con regolatore di pressione
- Nessun tubicino esterno sia nei modelli a comando elettrico che con regolatore di pressione
- Dispositivo manuale di sfiato in atmosfera per l'autopulizia
- Regolazione manuale del flusso: fino a portata zero
- Anello in acciaio inossidabile di supporto alla membrana per minima usura
- Innesto per solenoide in acciaio inossidabile, lunga durata e chiusura sicura
- Basso consumo elettrico: le linee di collegamento possono essere più lunghe

Dimensioni

- 1": 146 x 127 mm (larghezza x altezza x profondità)
- 1½": 165 x 152 mm (larghezza x altezza x profondità)
- 2": 191 x 178 mm (larghezza x altezza x profondità)

Garanzia

- Cinque anni





Le Serie P220G e P220GS sono costituite da una completa gamma di valvole in plastica in grado di distribuire l'acqua per rispondere alle crescenti esigenze dei moderni campi da golf. Con una regolazione precisa della pressione, queste valvole forniscono i requisiti di pressione e flusso ottimali per ogni irrigatore nella zona, garantendo la massima uniformità dell'acqua sul tappeto erboso.



VALVOLE SERIE P220G E P220GS

Caratteristiche e benefici

- ① **Sistema regolatore di pressione EZReg®**
Può essere regolato da 0,34 a 6,9 bar per fornire la pressione ottimale per ogni esigenza.
- ② **Solenioide Spike Guard™**
Con i suoi 20.000 Volt di protezione contro i fulmini, elimina praticamente la necessità di sostituire il solenoide in ambienti ad alto rischio di fulmini.
- ③ **Dispositivo di apertura manuale a scarico interno**
Garantisce la pressione ottimale del sistema anche quando è azionato a mano.
- ④ **Membrana in tessuto rinforzata con doppio bordo rivoltato**
Assicura prestazioni eccezionali e lunga durata senza strappi nelle applicazioni ad alta pressione sui campi da golf.



VALVOLE SERIE P220G E P220GS



Tabella di dimensionamento dei cavi

Distanza unidirezionale massima (in metri) tra programmatore e valvola utilizzando il solenoide Spike Guard™*

Filo di messa a terra	Cavo di controllo						
	18	16	14	12	10	8	6
18	622	768	896	1000	1079	1134	1177
16	768	993	1219	1420	1591	1713	1804
14	896	1219	1579	1939	2262	2530	2731
12	1000	1420	1939	2512	3078	3597	4017
10	1079	1591	2262	3078	4017	4895	5721
8	1134	1603	2530	3597	4895	6340	7785
6	1122	1817	2731	4017	5700	7785	10083

* Solenoide modello: 24 V c.a.
Pressione: 10,3 bar
Caduta di tensione: 4 V
Minima tensione di esercizio: 20 V
Ampere (picco) 0,12 A



Specifiche tecniche

- Campo di portata:
 - 1": 18,9–189,3 l/min
 - 1½": 113,6–416,4 l/min
 - 2": 302,8–681,4 l/min
- Pressione di esercizio: Pressione di esercizio massima di 15,2 bar
 - Elettrico: 0,7–15,2 bar
- Regolazione di pressione:
 - In uscita: 0,34–6,9 bar ± 0,2 bar
 - Attacco alla rete: 0,7–15,2 bar
- Pressione minima differenziale (tra entrata e uscita per la regolazione): 0,7 bar
- Resistenza al cedimento: 51,7 bar
- Configurazioni:
 - In linea/Ad angolo: Filettature femmina da 1", 1½", 2"
- Solenoide Spike Guard™: 24 V c.a. (50/60 Hz) Standard
 - Assorbimento allo spunto: 60 Hz: 0,12 A
 - Assorbimento a regime: 60 Hz: 0,1 A

Caratteristiche esclusive

- Costruzione in nylon rinforzato con fibra di vetro e acciaio inossidabile
- Spurgo interno ed esterno
- Nessun tubicino esterno sia nei modelli a comando elettrico che con regolatore di pressione
- Valvola Schrader incorporata per la verifica della pressione a valle
- Controllo del flusso indipendente dal solenoide
- Coperchio autoallineante per assicurare una corretta installazione
- Spillo autopulente in acciaio inossidabile
- In grado di funzionare con basse portate (minimo 19 l/min)
- Basso consumo elettrico: le linee di collegamento possono essere più lunghe

Dimensioni

- 1": 146 x 127 mm (larghezza x altezza x profondità)
- 1½": 165 x 152 mm (larghezza x altezza x profondità)
- 2": 191 x 178 mm (larghezza x altezza x profondità)

Garanzia

- Due anni

Tabella delle perdite di carico delle valvole Serie P220G – Valori Metrici

Altezza torretta	Configurazione	Portata l/min																	
		25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	
1"	In linea Ad angolo	0,28	0,29	0,22	0,28	0,50													
		0,28	0,29	0,21	0,19	0,33													
1½"	In linea Ad angolo				0,11	0,16	0,25	0,36	0,48	0,63	0,77	0,94	1,13						
					0,09	0,11	0,19	0,28	0,36	0,49	0,61	0,75	0,93						
2"	In linea Ad angolo									0,14	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,52	0,60	
										0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,23	0,27	0,30	0,36	

Note: Per prestazioni ottimali quando progettate un impianto, tenete conto della perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente.
Per prestazioni di regolazione ottimali, scegliete la valvola in previsione dell'intervallo di portata più alto.
Il tasso di portata raccomandato non deve superare la perdita di 0,34 bar. I valori sono espressi in bar.

Tabella delle perdite di carico delle valvole Serie P220G* – Valori USA

Altezza torretta	Configurazione	Portata GPM																	
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	
1"	In linea Ad angolo	4,00	4,20	3,20	4,10	7,20													
		4,00	4,20	3,10	2,70	4,80													
1½"	In linea Ad angolo				1,60	2,30	3,60	5,20	7,00	9,20	11,20	13,60	16,40						
					1,30	1,60	2,80	4,00	5,50	7,10	8,90	10,90	13,50						
2"	In linea Ad angolo									2,10	2,70	3,30	4,00	4,80	5,60	6,50	7,50	8,70	
										1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,30	3,90	4,40	5,20	

Note: Per prestazioni ottimali, quando progettate un impianto accertatevi di aver calcolato la perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente.
Per prestazioni di regolazione ottimali, scegliete la valvola in previsione dell'intervallo di portata più alto.
Il tasso di portata raccomandato non deve superare la perdita di 5 psi. I valori sono espressi in psi.

VALVOLE SERIE P220G E P220GS

Sistema ACT™

Sistema ACT™ (Active Cleansing Technology), in attesa di brevetto, in cui la turbina è in costante rotazione per pulire l'area di misurazione/filtraggio. Questa pulizia continua garantisce che sporco, alghe, clorammina e acqua trattata con ozono non impediscano le prestazioni della valvola (solo P220GS).

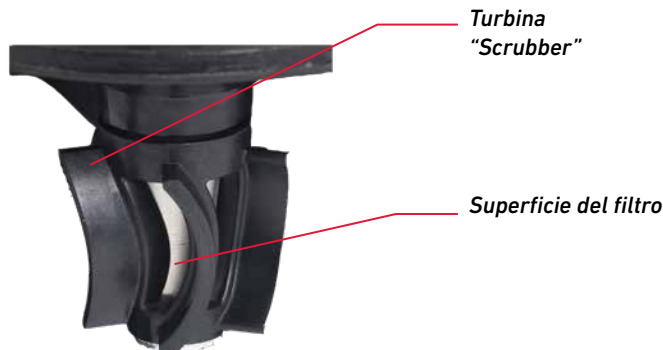


Tabella delle perdite di carico delle valvole serie 220GS Scrubber* – Valori Metrici

Altezza torretta	Configurazione	Portata GPM															
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
1"	In linea Ad angolo	0,32 0,29	0,33 0,32	0,21 0,18	0,42 0,38	0,74 0,65											
1 1/2"	In linea Ad angolo			0,08 0,07	0,11 0,10	0,20 0,16	0,30 0,25	0,43 0,36	0,59 0,48	0,77 0,64	0,97 0,81	1,19 1,01	1,41 1,20				
2"	In linea Ad angolo									0,25 0,19	0,32 0,24	0,37 0,30	0,47 0,39	0,57 0,44	0,62 0,51	0,72 0,61	0,80 0,65

Nota: Per prestazioni ottimali quando progettate un impianto, accertatevi di aver calcolato la perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente. Per prestazioni di regolazione ottimali, scegliete la valvola in previsione dell'intervallo di portata più alto. Il tasso di portata raccomandato non deve superare la perdita di 0,34 bar. I valori sono espressi in bar.

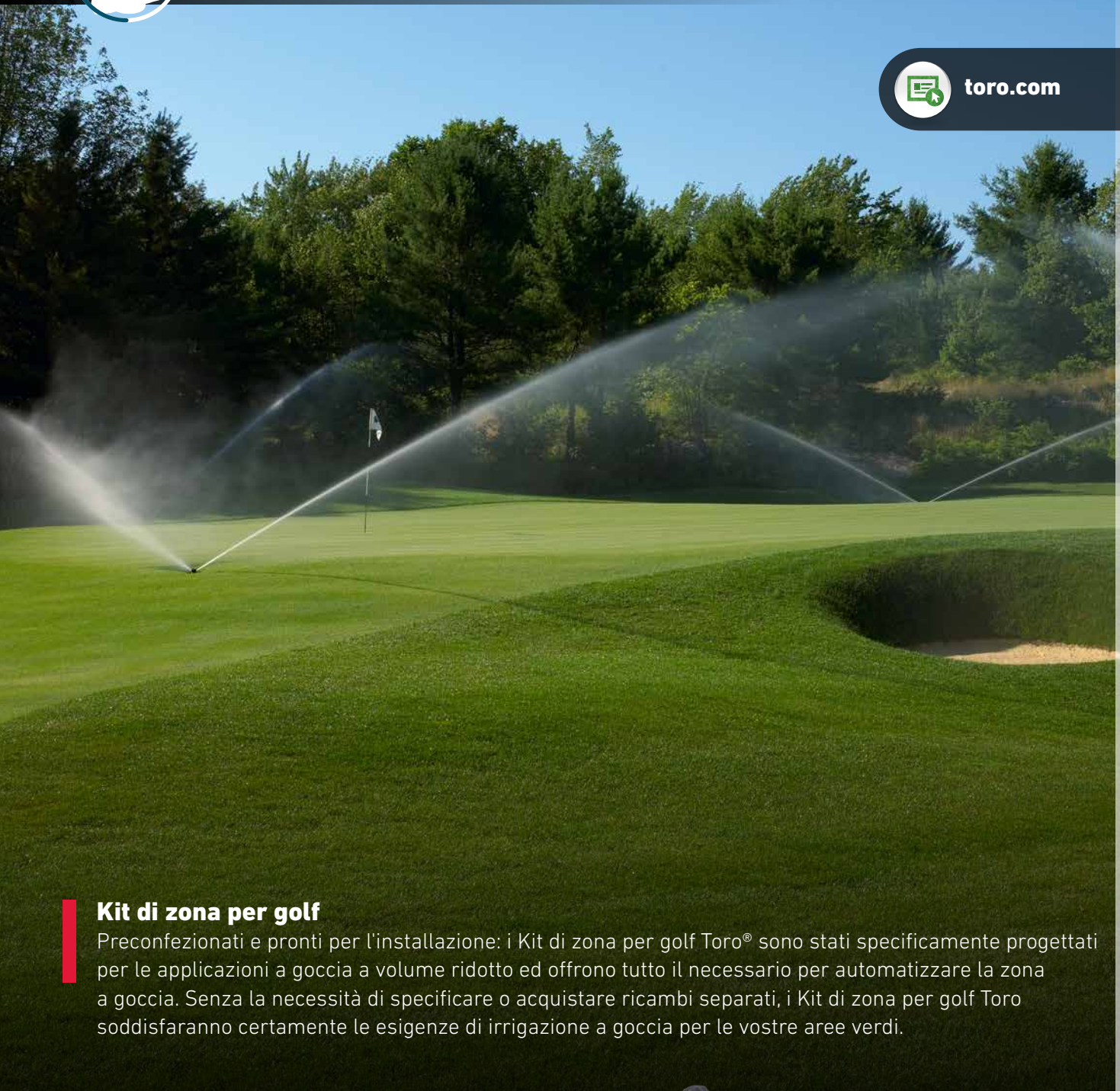
Tabella delle perdite di carico delle valvole serie 220GS Scrubber* – Valori USA

Altezza torretta	Configurazione	Portata GPM															
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
1"	In linea Ad angolo	4,63 4,14	4,74 4,64	3,10 2,54	6,05 5,53	10,75 9,46											
1 1/2"	In linea Ad angolo			1,14 0,95	1,56 1,51	2,85 2,28	4,36 3,69	6,28 5,29	8,57 6,97	11,20 9,26	14,03 11,80	17,20 14,60	20,46 17,40				
2"	In linea Ad angolo									3,57 2,79	4,62 3,50	5,33 4,41	6,80 5,62	8,20 6,39	9,02 7,35	10,46 8,81	11,61 9,37

Nota: Per prestazioni ottimali quando progettate un impianto, accertatevi di aver calcolato la perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente. Per prestazioni di regolazione ottimali, scegliete la valvola in previsione dell'intervallo di portata più alto. Il tasso di portata raccomandato non deve superare la perdita di 5 psi. I valori sono espressi in psi.

Specifiche per gli ordinativi – Serie P220G e P220GS

P220GX-XX-OXY			
Tipo	Configurazione	Altezza torretta	Optional
P220GX	XX	X	YY
Valvola in plastica Serie P220G—P220G Valvola Scrubber in plastica serie P220GS—P220GS	27—NPT, con regolatore di pressione 0,34 a 6,9 bar 24—BSP, con regolatore di pressione 0,34 a 6,9 bar	4—1" 6—1 1/2" 8—2"	DL—Solenoide bistabile c.c.
Esempio: Per una valvola elettrica da 1" serie P220G in plastica con regolazione della pressione, con solenoide bistabile c.c. 60 Hz, specificare: P220G-27-04			



Kit di zona per golf

Preconfezionati e pronti per l'installazione: i Kit di zona per golf Toro® sono stati specificamente progettati per le applicazioni a goccia a volume ridotto ed offrono tutto il necessario per automatizzare la zona a goccia. Senza la necessità di specificare o acquistare ricambi separati, i Kit di zona per golf Toro soddisfaranno certamente le esigenze di irrigazione a goccia per le vostre aree verdi.

I kit con le popolari valvole serie P220G offrono la solida resistenza necessaria per le applicazioni sui campi da golf di maggiori dimensioni, mentre i kit con valvole serie P220GS Scrubber garantiscono che sporco, alghe, cloro, clorammine e acqua trattata con ozono non impediscano le prestazioni delle valvole.



Il filtro Y di Toro offre prestazioni superiori con griglia in acciaio inox 150 mesh che garantisce il funzionamento senza ostruzioni.



KIT DI ZONA PER GOLF

Caratteristiche e benefici

- ① **Possibilità di regolazione di filtraggio e pressione**
Ogni kit include un filtro Y con griglia in acciaio inox 150 mesh/100 micron per impedire la contaminazione da detriti e un regolatore fisso da 1,72 bar per eliminare i danni causati dai picchi di pressione.
- ② **Valvola di lavaggio**
Fornisce un'alta velocità momentanea nei tubi per spostare i detriti al di fuori dell'impianto per eliminare le ostruzioni nel gocciolatore ogni volta che la zona viene attivata.
- ③ **Regolatore di pressione**
Evita le fuoriuscite dei gocciolatori.
- ④ **Realizzato in plastica della migliore qualità**
Per una lunga durata e resistenza alla corrosione.



Specifiche per gli ordinativi – Kit di zona per golf

Modello	Descrizione
GZK-25-LF-DCL	Valvola P220G con solenoide bistabile c.c., reg. bassa portata 1,72 bar, 0,38–30 l/min, filtro in acciaio inox 150 mesh
GZK-25-LF-SG	Valvola P220G con solenoide SPIKE GUARD™, reg. bassa portata 1,72 bar, 0,38–30 l/min, filtro in acciaio inox 150 mesh
GZK-25-MF-DCL	Valvola P220G con solenoide bistabile c.c., reg. 1,72 bar, media portata 7,6–76 l/min, filtro in acciaio inox 150 mesh
GZK-25-MF-SG	Valvola P220G con solenoide SPIKE GUARD, reg. 1,72 bar, media portata 7,6–76 l/min, filtro in acciaio inox 150 mesh
GZK-40-MF-DCL	Valvola P220G con solenoide bistabile c.c., reg. 2,76 bar, media portata 7,6–76 l/min, filtro in acciaio inox 150 mesh
GZK-40-MF-SG	Valvola P220G con solenoide SPIKE GUARD, reg. 2,76 bar, media portata 7,6–76 l/min, filtro in acciaio inox 150 mesh



I pozzetti sono utilizzati per ragioni pratiche, estetiche e di sicurezza, ovunque è necessario installare valvole o moduli Lynx® GAC lontano da fairway in sicurezza. Rimangono comunque accessibili per il monitoraggio o la manutenzione. Toro offre una gamma completa di pozzetti per valvole rotondi e rettangolari, adatti alle valvole fino a 10,2 cm e moduli Lynx GAC a 1, 2 e 4 stazioni.



Caratteristiche e benefici

- 1 Design del coperchio con bordo a T**
Il design del coperchio con bordo a T tiene lo sporco all'esterno, evitando inceppamenti e offre una presa migliore per la rimozione del coperchio e un facile accesso all'attrezzatura all'interno. Il serraggio sicuro a scatto e il fissaggio dei bulloni garantiscono che solo il personale autorizzato abbia accesso.
- 2 Vasta gamma di dimensioni**
Toro offre un'ampia gamma di scatole rotonde e rettangolari, per soddisfare ogni esigenza. Offriamo pozzetti rotondi da 15,2 cm, 17,8 cm e 25,4 cm e pozzetti rettangolari da 30,5 cm x 43,2 cm e 38,1 cm x 53,3 cm. I pozzetti rettangolari sono disponibili con profondità standard di 30,5 cm e profondità ridotta di 15,2 cm. Con la funzionalità di impilabilità inversa e le estensioni rettangolari da 15,2 cm, è facile portare a termine installazioni più profonde.

- 3 Varietà di colori**
I pozzetti per valvole e coperchi Toro sono disponibili in una varietà di colori per fondersi nell'ambiente circostante o individuare applicazioni specifiche. Verde per l'erba, marroncino per la sabbia e viola per le applicazioni per acqua non potabile. Nero e marrone per fondersi in vari terreni e grigio per applicazioni elettriche.
- 4 Struttura Robusta**
I pozzetti sono realizzati in HDPE (polietilene ad alta densità) con sezioni delle pareti robuste, progettate per fornire un ambiente sicuro per proteggere l'investimento nella vostra attrezzatura.

Estensioni rettangolari
Le estensioni rettangolari consentono installazioni più profonde in incrementi di 15,2 cm



Impilaggio inverso
Consente installazioni più profonde con un valore iniziale di 30,5 cm e incrementi successivi di 70 cm.



Design del coperchio con bordo a T

1

Vasta gamma di dimensioni

2

Varietà di colori

3

Struttura robusta

4





POZZETTI TORO® PER VALVOLE

Specifiche per gli ordinativi - Pozzetti per valvole rotondi

TVB-XXRND-XX		
Tipo	Dimensioni	Descrizione dei colori
TVB	XXRND	XX
TVB—Pozzetto Toro	6—15,2 cm Rotondo 7—17,8 cm Rotondo 10—25,4 cm Rotondo	Nessuna indicazione—Coperchio verde e pozzetto nero G—Coperchio e pozzetto verdi GY—Coperchio e pozzetto grigi (elettrico) T—Coperchio e pozzetto marroncini E—Coperchio e pozzetto viola (acqua non potabile) BK—Coperchio e pozzetto neri BR—Coperchio marrone con pozzetto nero
Esempio: Per un pozzetto rotondo Toro di 17,8 cm per applicazioni con acqua non potabile, specificare: TVB-7RND-E		

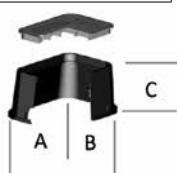
Descrizione	A Lunghezza	B Larghezza	C Altezza	Peso
15,2 cm	16,0 cm	20,6 cm	22,9 cm	0,52 kg
17,8 cm	17,3 cm	23,6 cm	22,9 cm	0,82 kg
25,4 cm	25,1 cm	33,0 cm	26,2 cm	1,54 kg



Specifiche per gli ordinativi - Pozzetti per valvole rettangolari

TVB-XXXX-XX-XX			
Tipo	Dimensioni	Altezza	Descrizione dei colori
TVB	XXXX	XX	XX
TVB—Pozzetto Toro	1217—30,5 x 43,2 cm 1521—38,1 x 53,3 cm	6—15,2 cm Alto 12—30,5 cm Alto	Nessuna indicazione—Coperchio verde e pozzetto nero G—Coperchio e pozzetti verdi GY—Coperchio e pozzetto grigi (elettr.) T—Coperchio e pozzetto marroncini E—Coperchio e pozzetto viola (acqua non potabile) BK—Coperchio e pozzetto neri BR—Coperchio marrone con pozzetto nero
Esempio: per un pozzetto per valvole rettangolare Toro di 30,5 x 43,2 x 15,2 cm per applicazioni con acqua non potabile specificare: TVB-1217-6-E			

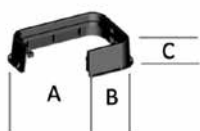
Descrizione	A Lunghezza	B Larghezza	C Altezza	Peso
30,5 x 43,2 x 15,2 cm	47,8 cm	35,0 cm	17,3 cm	2,98 kg
30,5 x 43,2 x 30,5 cm	53,3 cm	40,6 cm	31,2 cm	4,11 kg
38,1 x 53,3 x 15,2 cm	61,7 cm	47,8 cm	18,3 cm	3,97 kg
38,1 x 53,3 x 30,5 cm	65,3 cm	48,5 cm	31,2 cm	5,49 kg



Specifiche per gli ordinativi - Estensioni rettangolari

TVB-XXXX-EXT6BOX-XX			
Tipo	Dimensioni	Altezza	Descrizione dei colori
TVB	XXXX	EXT6BOX	XX
TVB—Pozzetto Toro	1217—30,5 x 43,2 cm 1521—38,1 x 53,3 cm	EXT6BOX—15,2 cm Alto	Nessuna indicazione—Pozzetto nero G—Pozzetto verde GY—Pozzetto grigio (elettr.) T—Pozzetto marroncino E—Pozzetto viola (acqua non potabile)
Esempio: per un'estensione da 15,2 cm per un pozzetto per valvole marroncino Toro di 30,5 x 43,2 cm specificare: TVB-1217-EXT6BOX-T			

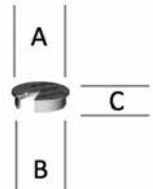
Descrizione	A Lunghezza	B Larghezza	C Altezza	Peso
30,5 x 43,2 x 15,2 cm	47,8 cm	35,0 cm	17,3 cm	3,04 kg
38,1 x 53,3 x 15,2 cm	61,7 cm	45,2 cm	17,5 cm	4,03 kg



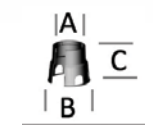
Specifiche per gli ordinativi - Pozzetti e coperchi rotondi separati

TVB-XXXX-XX		
Tipo	Dimensioni pozzetto o coperchio	Descrizione dei colori
TVB	XXXX	XX
TVB—Pozzetto Toro	6LID—15,2 cm Coperchio rotondo 7LID—17,8 cm Coperchio rotondo 10LID—25,4 cm Coperchio rotondo BOX6—15,2 cm Pozzetto (solo nero) BOX7—17,8 cm Pozzetto (solo nero) BOX10—25,4 cm Pozzetto (solo nero)	G—Coperchio verde GY—Coperchio grigio (elettrico) T—Coperchio marroncino E—Coperchio viola (acqua non potabile) BK—Coperchio nero BR—Coperchio marrone
Esempio: Per un coperchio rotondo Toro di 17,8 cm per applicazioni con acqua non potabile, specificare: TVB-7LID-E		

Descrizione	A Lunghezza	B Larghezza	C Altezza	Peso
Coperchio 15,2 cm	16,0 cm	20,6 cm	3,0 cm	0,14 kg
Coperchio 17,8 cm	17,3 cm	23,6 cm	4,3 cm	0,24 kg
Coperchio 25,4 cm	25,1 cm	33,0 cm	5,3 cm	0,51



Descrizione	A Lunghezza	B Larghezza	C Altezza	Peso
Pozzetto 15,2 cm	16,0 cm	20,6 cm	22,9 cm	0,35 kg
Pozzetto 17,8 cm	17,3 cm	23,6 cm	22,9 cm	0,54 kg
Pozzetto 25,4 cm	25,1 cm	33,0 cm	26,2 cm	1,02 kg

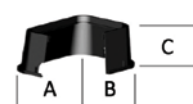
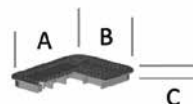


Specifiche per gli ordinativi - Pozzetti e coperchi rettangolari separati

TVB-XXXX-LID-XX			
Tipo	Dimensioni	Altezza	Descrizione dei colori
TVB	XXXX	COOPERCHIO	XX
TVB—Pozzetto Toro	1217—30,5 x 43,2 cm 1521—38,1 x 53,3 cm	LID—Coperchio	Nessuna indicazione—Coperchio verde G—Coperchio verde GY—Coperchio grigio (elettr.) T—Coperchio marroncino E—Coperchio viola (acqua non potabile) BK—Coperchio nero BR—Coperchio marrone
Esempio: Per un coperchio rettangolare Toro di 30,5 x 43,2 cm per applicazioni con acqua non potabile, specificare: TVB-1217-LID-E			

TVB-XXXX-XXXX		
Tipo	Dimensioni	Altezza
TVB	XXXX	XX
TVB—Pozzetto Toro	1217—30,5 x 43,2 cm 1521—38,1 x 53,3 cm	6BOX—15,2 cm Pozzetto alto 12BOX—30,5 cm Pozzetto alto
Esempio: Per un pozzetto per valvole rettangolare Toro di 30,5 x 43,2 x 15,2 cm per applicazioni elettriche, specificare: TVB-1217-6BOX-BK		

Descrizione	A Lunghezza	B Larghezza	C Altezza	Peso
Coperchio 30,5 x 43,2 cm	42,9 cm	30,0 cm	5,1 cm	1,24 kg
Coperchio 38,1 x 53,3 cm	54,1 cm	37,8 cm	4,8 cm	1,47 kg
Coperchio 30,5 x 43,2 x 15,2 cm	47,8 cm	35,1 cm	17,3 cm	1,74 kg
Pozzetto 30,5 x 43,2 x 30,5 cm	53,3 cm	40,6 cm	31,2 cm	2,87 kg
Pozzetto 38,1 x 53,3 x 15,2 cm	61,7 cm	45,2 cm	17,5 cm	2,57 kg
Pozzetto 38,1 x 53,3 x 30,5 cm	65,3 cm	48,5 cm	31,2 cm	4,02 kg





- A Coperchi di fissaggio a doppio bullone**
Per garantire una tenuta sicura e resistenza agli atti vandalici.
- B Coperchio per servizio pesante**
Struttura stampata in HDPE (polietilene ad alta densità), disponibile in verde, marroncino, viola, nero, grigio e marrone.
- C Piastra accessorica (opzionale)**
Si collega direttamente al coperchio e consente l'aggiunta di vari componenti accessori come moduli GDC, convertitori elettrici/idraulici, programmatori a batteria e altro.
- D Coperchio a doppia guarnizione**
Impedisce l'ingresso dall'alto di acqua e piccoli animali.
- E Pozzetto per servizio pesante**
Struttura stampata in HDPE (polietilene ad alta densità), disponibile in verde, marroncino, viola, nero, grigio e marrone.
- F Fondo a terra (opzionale)**
Si collega direttamente al fondo del pozzetto e fornisce una protezione esterna per impedire l'ingresso indesiderato di roditori, acqua e piccoli animali.

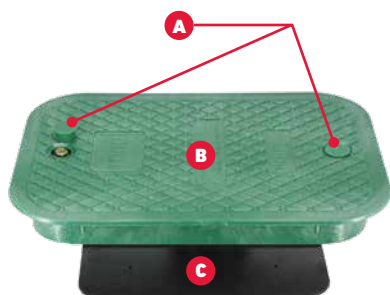
Specifiche tecniche

Carico verticale statico nominale:

SCTE – Light duty, a piedi

Proprietà del materiale di base	Metodo di test ASTM	HDPE
Resistenza alla trazione	D-638	186,16–303,37 bar (intervallo tipico)
Flexural Modulus	D-790	Minimo: 965,27, non superare 1654,74 bar
Forza d'impatto dentellata di Izod	D-256	0,5–3,0 (portata tipica)
Temperatura di inflessione a 4,55 bar	D-648	65,56–93,33 °C (portata tipica)
Densità	D-792	Minimo: 0,95, non superare 0,965
Forza dielettrica elettrica	D-149	400–600 V/mil (portata tipica)
Resistenza ai prodotti chimici	D-543	Molto resistente
Assorbimento dell'acqua	D-570	Inferiore a 1% di modifica del peso

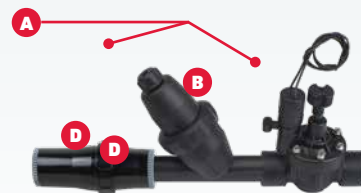
Garanzia
• Un anno



TVB-1217-DBAP
(Piastra accessorica)



TVB-1217-DB (Pozzetto a secco)



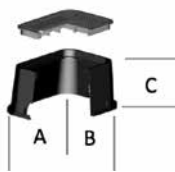
TVB-12RND-DB (Pozzetto a secco rotondo)

Specifiche per gli ordinativi – Pozzetti per valvole a secco

TVB-1217-12DB-XX				
Tipo	Dimensioni	Altezza	Descrizione dei colori	
TVB	1217	12DB	XX	
TVB—Pozzetto Toro	1217—30,5 x 43,2	12DB—30,5 cm Pozzetto a secco alto	Nessuna indicazione—Coperchio verde e pozzetto nero G—Coperchio e pozzetto verdi GY—Coperchio e pozzetto grigi (elettr.) T—Coperchio e pozzetto marroncini E—Coperchio e pozzetto viola (acqua non potabile) BK—Coperchio e pozzetto neri BR—Coperchio marrone con pozzetto nero	
Esempio: Per un pozzetto per valvola Toro di 30,5 x 43,2 x 30,5 cm per applicazioni elettriche, specificare: TVB-1217-12DB-GY				

Descrizione	A	B	C	Peso
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
12DB	53,3 cm	40,6 cm	31,2 cm	4,45 kg

Descrizione	A	B	C	Peso
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
DBAP	29,2 cm	21,6 cm	0,5 cm	0,45 kg
DBDS	50,3 cm	36,8 cm	3,3 cm	1,27 kg



Specifiche per gli ordinativi – Pozzetti per valvole a secco

TVB-12RND-DB-XX				
Tipo	Dimensioni	Altezza	Descrizione dei colori	
TVB	12RND	DB	XX	
TVB—Pozzetto per valvole Toro	30 cm Rotondo	Pozzetto a secco	G—Verde GY—Grigio (elettrico) T—Marroncino E—Viola (non potabile) BK—Nero BR—Marrone	
Esempio: Per un pozzetto a secco rotondo Toro da 30,5 cm per le applicazioni con acque reflue, specificare: TVB-12RND-DB-E				

Descrizione	A	B	C	Peso
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
DB	29 cm	36,8 cm	32,3 cm	3,23 kg

Accessori	
TVB-1217-DBAP	Piastra per POZZETTO A SECCO accessorio
TVB-1217-DBDS	Falda a terra per POZZETTO A SECCO



IDRANTI AD ACCOPPIAMENTO RAPIDO 470



Idranti ad accoppiamento rapido 470

Dall'irrigazione manuale dei punti caldi alla bagnatura con fertilizzante, dal lavaggio delle attrezzature al riempimento dello spruzzatore e dei laghetti, la Serie 400 offre una completa gamma di idranti ed accessori che vi collegano direttamente alla rete idrica per soddisfare tutte le esigenze dell'irrigazione manuale.

Caratteristiche

- Intera gamma di portate da 0 a 378,5 l/min
- I modelli da uno e due pezzi con innesto a baionetta da 3/4", 1" e 1 1/2" sono dotati di chiave con filettatura ACME per soddisfare un ventaglio di requisiti di installazione
- Il gomito pivotante consente rotazioni di 360° senza creare strozzature, per facilità di utilizzo
- Varie dimensioni soddisfano numerose applicazioni
- Coperchio di chiusura in metallo o in vinile con o senza dispositivo di bloccaggio
- Coperchio con bloccaggio in viola indicante l'uso di acqua non potabile

Garanzia

- Due anni

Specifiche per gli ordinativi – Accessori per idranti

Numero d'ordine	Descrizione
463-01	Chiave di accoppiamento con innesto a baionetta, attacco femmina 1/2", maschio 3/4"
464-01	Chiave di accoppiamento con innesto a baionetta, attacco femmina 3/4", maschio 1"
464-02	Chiave di accoppiamento con innesto a baionetta, attacco femmina 1"
464-03	Chiave di accoppiamento con attacco ACME da 1"
465-01	Chiave di accoppiamento con innesto a baionetta, ingresso attacco femmina 1 1/2", femmina 3/4", maschio 1"
466-01	Chiave di accoppiamento con innesto a baionetta, attacco femmina 1 1/2", maschio 1 1/2"
477-00	Gomito pivotante 3/4" NPT x portagomma 3/4" maschio
477-01	Gomito pivotante 1" NPT x portagomma 3/4" maschio
477-02	Gomito pivotante 1" NPT x portagomma 1" maschio
LK	Chiave per coperchio con bloccaggio

Tabella delle perdite di carico delle valvole Serie 470 – Valori Metrici

	Portata l/min										
	35	50	75	100	125	150	175	225	275	325	375
Modello 473	1,0	0,2	0,4	0,6							
Modello 474			0,1	0,2	0,3	0,5					
Modello 475				0,1	0,2	0,2	0,4	0,6			
Modello 476						0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6

Nota: Quando progettate un impianto, per avere prestazioni ottimali degli irrigatori, calcolate la perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente. Il tasso di portata raccomandato non deve superare la perdita di 0,3 bar. Valori espressi in bar. Per valori in kPa, moltiplicare i valori in tabella per 100. Per i valori in kg/cm², moltiplicare i valori in tabella per 1,02.

Tabella delle perdite di carico delle valvole Serie 470 – Valori USA

	Portata GPM											
	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	85	100
Modello 473	1,5	3,1	5,3	8,5								
Modello 474			1,1	2,2	3,6	5,7	8,0					
Modello 475				1,0	1,8	2,7	3,6	6,4	9,8			
Modello 476							1,0	1,7	2,6	3,6	5,6	8,8

Nota: Quando progettate un impianto, per avere prestazioni ottimali degli irrigatori, calcolate la perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente. Il tasso di portata raccomandato non deve superare la perdita di 0,3 bar (5 psi). I valori sono espressi in psi.

Specifiche per gli ordinativi – Idranti

Numero Modello Toro	Descrizione	Attacco: filettatura NPT	Tipo	Dim. chiave uscita	Chiave(i) corrispondente(i)	Coprivalvola	Giunto(i) pivotante(i)		
							477-00	477-01	477-02
473-00	QCV 19,1, SS CVR	3/4"	1 pezzo	3/4"	463-01	Mobiletto in acciaio inox	A	B	B
474-00	QCV 25,4, SS CVR	1"	1 pezzo	1"	464-01/464-02	Mobiletto in acciaio inox	B	B	A
474-01	QCV 25,4, VYL CVR	1"	1 pezzo	1"	464-01/464-02	Vinile giallo, a molla	B	B	A
474-03	QCV 25,4, VYL CVR, W/LK	1"	1 pezzo	1"	464-01/464-02	Vinile giallo, chiusura a chiave, a molla	B	B	A
474-04	QCV 25,4, LAV VYL CVR	1"	1 pezzo	1"	464-01/464-02	Vinile viola, chiusura a chiave, a molla	B	B	A
474-21	QCV 25,4, VYL CVR, 2PC	1"	2 pezzi	1"	464-01/464-02	Vinile giallo, a molla	B	B	A
474-24	QCV 25,4, LAV VYL CVR, 2PC	1"	2 pezzi	1"	464-01/464-02	Vinile viola, chiusura a chiave, a molla	B	B	A
474-40	QCV 25,4, SS CVR, ACME	1"	1 pezzo	1"	464-03	Mobiletto in acciaio inox	B	A	A
474-41	QCV 25,4, VYL CVR, ACME	1"	1 pezzo	1"	464-03	Vinile giallo, a molla	B	A	A
474-44	QCV 25,4, LAV VYL CVR, W/LK, ACME	1"	1 pezzo	1"	464-03	Vinile viola, chiusura a chiave, a molla	B	A	A
475-00	QCV 31,8, SS CVR	1"	1 pezzo	1 1/4"	465-01	Mobiletto in acciaio inox	B	B	B
475-01	QCV 31,8, VYL CVR	1"	1 pezzo	1 1/4"	465-01	Vinile giallo	B	B	B
476-00	QCV 38,1, SS CVR	1 1/2"	1 pezzo	1 1/2"	466-01	Mobiletto in acciaio inox	B	B	B
476-01	QCV 38,1, VYL CVR	1 1/2"	1 pezzo	1 1/2"	466-01	Vinile giallo, a molla	B	B	B
476-04	QCV 38,1, LAV VYL CVR	1 1/2"	1 pezzo	1 1/2"	466-01	Vinile viola, chiusura a chiave, a molla	B	B	B

* A – Si attacca direttamente alla chiave di accoppiamento rapido. B – Necessita di un'ulteriore attrezzatura per essere usato con la chiave di accoppiamento rapido.

SPECIFICA DELLE VALVOLE

Tipo di sistema	SISTEMI DI CONTROLLO	
	Distanza max. tra programmatore e valvola	Limitazione del dislivello
A spillo ^E (00) Idraulico* con tubetto di comando da 4,8 mm	30,5 m	
A spillo ^E (00) Idraulico* con tubetto di comando da 6,4 mm	61,0 m	
N.A. (01) con tubetto di comando da 4,8 mm	150 m	Il dislivello della valvola non deve superare 7,6 m SOPRA o 21,3 m SOTTO il livello del programmatore.
N.C. (08) Idraulico con tubetto di comando da 4,8 mm	150 m	Il dislivello della valvola non deve superare 0 m SOPRA o 21,3 m SOTTO il livello del programmatore.
N.A. (01) con tubetto di comando da 6,4 mm	305 m	Il dislivello della valvola non deve superare 7,6 m SOPRA o 21,3 m SOTTO il livello del programmatore.
N.C. (08) Idraulico con tubetto di comando da 6,4 mm	305 m	Il dislivello della valvola non deve superare 7,6 m SOPRA o 21,3 m SOTTO il livello del programmatore.
Elettrica (06)	Dipende dalle variabili <ul style="list-style-type: none"> • Voltaggio disponibile • Diametro cavo 	NESSUNA

* - Tutte le connessioni idrauliche sulle valvole Toro sono del tipo con attacco di 1/4".
 - La pressione nel tubo di controllo deve essere uguale o superiore alla pressione della rete.
 - Campo di pressioni nei tubetti di comando: da 2,76 a 10,34 bar.
 ** Tensione minima al solenoide necessaria per un affidabile funzionamento elettrico di VIH: 19,5 V c.a.
 E - Massimo una (1) valvola per settore sui sistemi a spillo.

INFORMAZIONI SULLE CONVERSIONI

- Tutti i galloni al minuto sono galloni USA
- Per convertire in galloni imperiali al minuto moltiplicare per 0,833
- Per convertire in litri al minuto moltiplicare per 3,78
- Per convertire da libbre per pollice quadrato (psi) in atmosfere dividere per 14,7
- Per convertire da libbre per pollice quadrato (psi) in chilogrammi per centimetro quadrato (kg/cm²) dividere per 14,22
- Per convertire i piedi in metri dividere per 3,28

SPECIFICA PER LO SVERNAMENTO

In climi gelidi le valvole devono essere preparate correttamente per la stagione fredda per evitare danni connessi al gelo.

SPAZIATURA IRRIGATORI

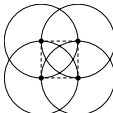
The Toro Company suggerisce di non utilizzare i dati di spaziatura rilevati in condizione di assenza di vento (0) mph.

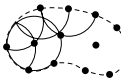
- Spaziatura in quadrato
 - Senza vento – 55% del diametro di azione
 - Vento a 4 miglia/h – 50% del diametro di azione
 - Vento a 6,4 km/h – 50% del diametro di azione
 - Vento a 8 miglia/h – 45% del diametro di azione
 - Vento a 12,8 km/h – 45% del diametro di azione
- Spaziatura triangolare
 - Senza vento – 60% del diametro di azione
 - Vento a 4 miglia/h – 55% del diametro di azione
 - Vento a 6,4 km/h – 55% del diametro di azione
 - Vento a 8 miglia/h – 50% del diametro di azione
 - Vento a 12,8 km/h – 50% del diametro di azione
- Spaziatura monorango
 - Senza vento – 50% del diametro di azione
 - Vento a 4 miglia/h – 50% del diametro di azione
 - Vento a 6,4 km/h – 50% del diametro di azione
 - Vento a 8 miglia/h – 45% del diametro di azione
 - Vento a 12,8 km/h – 45% del diametro di azione

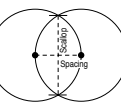
ma di progettare prendendo in considerazione le peggiori condizioni di ventosità.

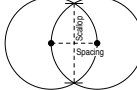
FORMULE DI PRECIPITAZIONE

- Irrigatori in quadrato:

$$\frac{\text{GPM a pieno cerchio} \times 96,3}{(\text{Spaziatura})^2}$$

- Irrigatori a triangolo:

$$\frac{\text{GPM a pieno cerchio} \times 96,3}{(\text{Spaziatura})^2 (0,866)}$$

- Superficie e portata:

$$\frac{\text{GPM totali della zona} \times 96,3}{\text{Totale piedi quadrati irrigati della zona}}$$

- Monorango:

$$\frac{\text{GPM a pieno cerchio} \times 96,3}{(\text{Spaziatura}) (\text{Conchiglia})}$$


Tipi di attivazione delle valvole in testa

Elettrica

- Regolazione della pressione allo stesso valore, indipendentemente dai dislivelli
- Controllo manuale dell'irrigatore, Aperto-Chiuso-Automatico
- Controllo individuale degli irrigatori per un'irrigazione più precisa

Normalmente aperta

- Controllo individuale degli irrigatori per un'irrigazione più precisa
- Funzione di comando idraulico con sistemi di controllo elettronico/elettrico sofisticati
- Ideale per tutte le applicazioni con acqua non potabile – l'acqua per irrigazione non è utilizzata per il controllo
- Resistente ai fulmini

Di ritenuta Check-O-Matic

- Ritiene una pressione originata da 11,3 m di dislivello
- Elimina il problema del drenaggio alle basse pressioni
- Richiede una valvola di controllo a distanza separata



DIMENSIONE CAVI

Assorbimento di corrente (amperaggio)

Solenoidi potenza standard

Prodotto	Solenoidi	Uscita ipotizzata 24 V c.a., 50/60 Hz			
		120 V c.a., 60 Hz		240 V c.a., 50 Hz	
		Assorbimento allo spunto	Assorbimento a regime	Assorbimento allo spunto	Assorbimento a regime
Satellite Lynx® Smart e Lynx VPE	0	–	0,20	–	0,19
	1	0,26	0,25	0,30	0,22
	2	0,35	0,30	0,34	0,25
	3	0,40	0,34	0,36	0,28
	4	0,46	0,39	0,39	0,30
	5	0,50	0,43	0,42	0,33
	6	0,64	0,48	0,44	0,36
	7	0,70	0,52	0,46	0,38
	8	0,73	0,56	0,50	0,41
	9	0,77	0,61	0,53	0,43
	10	0,80	0,65	0,57	0,46
	11	0,85	0,69	0,57	0,48
	12	0,91	0,73	0,57	0,51
	13	1,00	0,77	0,61	0,53
	14	1,03	0,81	0,62	0,55
	15	1,05	0,85	0,63	0,58
Satellite Network LTC	0	0,15	0,15	0,14	0,14
	1	0,23	0,21	0,18	0,17
	2	0,31	0,27	0,21	0,20
	3	0,39	0,33	0,24	0,23
	4	0,47	0,39	0,26	0,25
	5	0,55	0,45	0,29	0,28
	6	0,63	0,51	0,32	0,30
	7	0,71	0,57	0,34	0,33
	8	0,79	0,63	0,37	0,35
	9	0,87	0,69	0,40	0,38
	10	0,95	0,75	0,42	0,40
	11	1,03	0,81	0,45	0,43
12	1,11	0,87	0,48	0,46	
Satellite Serie E-OSMAC	0	0,05	0,05	0,03	0,03
	1	0,13	0,11	0,07	0,06
	2	0,21	0,17	0,12	0,09
	3	0,29	0,23	0,17	0,12
	4	0,37	0,29	0,21	0,15
	5	0,45	0,35	0,26	0,19
	6	0,53	0,41	0,31	0,22
	7	0,61	0,47	0,35	0,25
	8	0,69	0,53	0,40	0,28
	9	0,77	0,59	0,45	0,31
	10	0,85	0,65	0,50	0,35
	11	0,93	0,71	0,54	0,38
	12	1,01	0,77	0,59	0,41
	13	1,09	0,83	0,64	0,44
	14	1,17	0,89	0,68	0,47
	15	1,25	0,95	0,73	0,51
16	1,33	1,01	0,81	0,54	

Solenoidi bassa potenza Spike-Guard™

Prodotto	Solenoidi	Uscita ipotizzata 24 V c.a., 50/60 Hz			
		120 V c.a., 60 Hz		240 V c.a., 50 Hz	
		Assorbimento allo spunto	Assorbimento a regime	Assorbimento allo spunto	Assorbimento a regime
Satellite Lynx® Smart e Lynx VPE	0	–	0,20	0,21	0,20
	1	0,24	0,22	0,22	0,21
	2	0,26	0,24	0,23	0,22
	3	0,29	0,27	0,24	0,23
	4	0,31	0,29	0,25	0,24
	5	0,33	0,31	0,26	0,26
	6	0,35	0,33	0,28	0,27
	7	0,39	0,37	0,29	0,28
	8	0,41	0,39	0,30	0,30
	9	0,43	0,41	0,32	0,31
	10	0,46	0,44	0,34	0,33
	11	0,47	0,46	0,35	0,35
	12	0,49	0,48	0,36	0,36
	13	0,52	0,50	0,37	0,38
	14	0,54	0,52	0,38	0,39
	15	0,56	0,54	0,40	0,40
	16	0,58	0,56	0,43	0,42
	17	0,60	0,58	0,44	0,43
	18	0,61	0,60	0,46	0,45
	19	0,63	0,62	0,47	0,46
	20	0,66	0,64	0,49	0,48
	21	0,68	0,66	0,50	0,49
	22	0,70	0,68	0,51	0,50
	23	0,74	0,70	0,53	0,52
	24	0,76	0,72	0,54	0,53
	25	0,79	0,74	0,55	0,54
	26	0,80	0,75	0,57	0,56
	27	0,85	0,77	0,58	0,57
	28	0,90	0,79	0,59	0,58
	29	0,93	0,81	0,60	0,59
	30	0,96	0,82	0,61	0,60
	31	1,01	0,84	0,62	0,61
32	1,04	0,86	0,64	0,62	
Satelliti Network LTC e Network LTC Plus	0	0,15	0,15	0,14	0,14
	1	0,17	0,17	0,16	0,15
	2	0,20	0,19	0,18	0,17
	3	0,22	0,21	0,20	0,19
	4	0,25	0,23	0,21	0,20
	5	0,27	0,25	0,23	0,22
	6	0,29	0,27	0,25	0,24
	7	0,32	0,29	0,27	0,25
	8	0,34	0,31	0,28	0,27
	9	0,37	0,33	0,30	0,29
	10	0,39	0,35	0,32	0,30
	11	0,41	0,37	0,33	0,31
12	0,44	0,39	0,34	0,33	
Satellite E-OSMAC	0	0,05	0,05	0,03	0,03
	1	0,07	0,07	0,05	0,05
	2	0,10	0,09	0,06	0,06
	3	0,12	0,11	0,08	0,08
	4	0,15	0,13	0,10	0,09
	5	0,17	0,15	0,12	0,11
	6	0,19	0,17	0,13	0,12
	7	0,22	0,19	0,15	0,14
	8	0,24	0,21	0,17	0,15
	9	0,27	0,23	0,18	0,17
	10	0,29	0,25	0,20	0,18
	11	0,31	0,27	0,22	0,20
	12	0,34	0,29	0,23	0,21
	13	0,36	0,31	0,25	0,23
	14	0,39	0,33	0,27	0,24
	15	0,41	0,35	0,29	0,26
16	0,44	0,37	0,30	0,27	



GARANZIA LIMITATA TORO per prodotti per irrigazione

The Toro Company e la sua società affiliata, Toro Warranty Company, ai sensi di un accordo tra le medesime, garantiscono al possessore ogni elemento nuovo dell'attrezzatura per irrigazione (presente nel catalogo corrente alla data dell'installazione) contro difetti di materiale e lavorazione, per il periodo qui descritto, purché detti elementi siano usati a scopo di irrigazione secondo le specifiche e le istruzioni del fabbricante.

Nel corso del periodo di garanzia, ripareremo o sostituiranno, a nostra scelta, qualsiasi parte che si dimostri difettosa. La nostra responsabilità si limita solo alla riparazione o sostituzione delle parti difettose.

Questa garanzia non è applicabile a: (i) eventi naturali (es. fulmini, alluvioni ecc.); né a (ii) prodotti non realizzati da Toro e utilizzati con i prodotti Toro; né (iii) nei casi in cui l'attrezzatura sia utilizzata, o ne venga eseguita l'installazione, senza rispettare le specifiche e le istruzioni di Toro, o nei casi in cui l'attrezzatura sia stata modificata.

Rispedire la parte difettosa al rivenditore o installatore dell'impianto di irrigazione, o al distributore di prodotti per l'irrigazione di campi da golf di zona; diversamente rivolgersi a The Toro Warranty Company, P.O. Box 489, Riverside, California 92502, telefono: (800) 664-4740, per informazioni sul distributore Toro più vicino, oppure, fuori degli USA, chiamare +1 (951) 688-9221.

Né The Toro Company né Toro

Warranty Company si assumono responsabilità per danni indiretti, incidentali o consequenziali associati all'uso di queste apparecchiature, inclusi, ma non limitati a: problemi di crescita dell'area verde, costo di apparecchiature sostitutive o servizi richiesti durante i periodi di malfunzionamento o i conseguenti inutilizzi, danni a proprietà o alla persona derivanti da azioni dell'installatore, negligenti o meno.

Alcuni stati non permettono l'esclusione di danni incidentali o consequenziali, pertanto le limitazioni di cui sopra potrebbero essere inapplicabili all'acquirente.

Tutte le garanzie implicite, incluse quelle di commerciabilità o d'idoneità all'uso, sono limitate alla durata di questa garanzia esplicita.

Alcuni stati non permettono la limitazione di durata alle garanzie implicite, e la limitazione di cui sopra potrebbe essere inapplicabile all'acquirente.

Questa garanzia dà all'acquirente dei diritti legali specifici, e l'acquirente potrebbe avere anche altri diritti che variano da Stato a Stato. La richiesta di interventi in garanzia ed eventuali prodotti coperti dalla presente garanzia deve essere accompagnata dalla prova della data di installazione.

Satellite Lynx® Smart

Il Satellite Lynx Smart è coperto dalla presente garanzia per 2 anni dalla data dell'installazione.

Irrigatori per campi da golf

Tutti gli irrigatori Toro per campi da golf sono coperti dalla presente garanzia per due (2) anni dalla data di installazione. La richiesta di interventi in garanzia deve essere accompagnata dalla prova della data di installazione. Se gli irrigatori per campi da golf vengono installati con giunti snodati Toro, la garanzia è estesa a 5 anni. La richiesta di interventi in garanzia deve essere accompagnata dalla prova di installazione simultanea.

Giunti snodati

I giunti snodati Toro sono coperti dalla presente garanzia per 5 anni dalla data dell'installazione. La garanzia copre i difetti di fabbricazione ed esclude i danni derivanti da fenomeni naturali, quali criosollevamento.

Valvole

Le valvole serie 220G sono coperte dalla presente garanzia per 5 anni dalla data dell'installazione.

Le valvole Serie P-220G, P-220G e gli idranti Serie 470 sono coperte dalla presente garanzia per 2 anni dalla data dell'installazione.

Sistemi di controllo e Turf Guard®

Tutti i sistemi di controllo Toro (comandi centralizzati, programmatori per satelliti in campo, GDC e Turf Guard) sono coperti dalla presente garanzia per un (1) anno dalla data dell'installazione, salvo in caso di copertura tramite un piano della Rete di assistenza internazionale Toro NSN.



Toro si riserva il diritto di migliorare i suoi prodotti e apporre modifiche a dati tecnici, design e attrezzature di serie senza preavviso e senza alcun obbligo. I prodotti descritti in questo catalogo sono solo a titolo dimostrativo.

I prodotti destinati alla vendita possono variare in termini di design e funzionalità.



Toro è sempre pronta ad aiutarvi a curare le vostre aree verdi come volete,
quando volete, meglio di chiunque altro.

TORO

Count on it.

toro.com

Sede principale
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420, U.S.A.
Tel.: (1) 952 888 8801

Stampato in Belgio
©2019 The Toro Company.
Tutti i diritti sono riservati.

IT 200-8947



facebook.com/torocompany
twitter.com/TheToroCompany
youtube.com/ToroCompanyEurope

Partecipate alla conversazione

 **@ToroGolf**

I prodotti illustrati in questa brochure sono solo a titolo dimostrativo. I prodotti destinati alla vendita possono variare in termini di utilizzo, design, accessori richiesti o nei dispositivi di sicurezza. Toro si riserva il diritto di migliorare i suoi prodotti e apporre modifiche a dati tecnici, design e attrezzature di serie senza preavviso e senza alcun obbligo. Per informazioni sulle nostre garanzie rivolgetevi al Vostro distributore di zona.