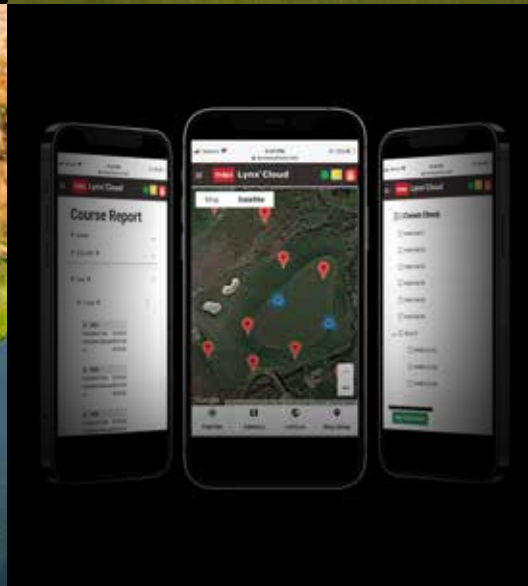




# PRODOTTI PER L'IRRIGAZIONE DEI CAMPI DA GOLF

MERCATI INTERNAZIONALI



# SOLUZIONI DI GESTIONE DELL'ACQUA.

Dall'irrigazione all'attrezzatura, il nostro portfolio include un'ampia gamma di soluzioni adatte per tutte le attività che dovete svolgere. Indipendentemente dal prodotto Toro® specifico, la nostra intera linea è progettata con il contributo dei professionisti dei campi da golf e il nostro lavoro è in continua evoluzione. I nostri agronomi e ingegneri lavorano incessantemente alla ricerca di nuove soluzioni per aumentare la produttività, il risparmio idrico, la riduzione del consumo di carburante e il miglioramento delle condizioni di coltivazione.

Il risultato è una linea di prodotti per la gestione dell'acqua progettati per resistere alle difficili condizioni offerte dai campi da golf e offrire in qualsiasi momento controllo, potenza e precisione per un'applicazione costante dell'acqua. Inoltre, tutta l'attrezzatura è dotata di assistenza e supporto da parte di Toro NSN® e distributori Toro di zona, sempre pronti ad aiutare i clienti in modo efficace.

Esplorate l'intera gamma di prodotti Toro per l'irrigazione e attrezzatura destinata ai professionisti dei campi da golf all'indirizzo [toro.com](http://toro.com) e contattate il vostro distributore Toro di zona per maggiori informazioni.



**Oltre 5000 rivenditori**  
in tutto il mondo al  
vostro servizio

## Tradizione

Da oltre 100 anni, The Toro Company ha come obiettivo la creazione di sistemi di irrigazione e attrezzature per la cura di campi da golf, terreni e aree verdi. Dalla produttività, alla creazione di un prato sano, fino alla conservazione delle risorse preziose, le nostre radici affondano nella cura dei terreni.

## Adatti a qualsiasi tipo di ambiente

I prodotti per l'irrigazione e le attrezzature Toro vengono utilizzati in alcuni dei campi da golf e terreni sportivi più rinomati al mondo, ma sono anche in uso in ogni genere di applicazione intensiva: dalla manutenzione di parchi e bordi stradali, ai progetti paesaggistici e ai campus universitari.



## OLTRE 100 ANNI

di attenzione per le aree verdi

Prodotti Toro  
venduti in

Più di **125**  
Paesi



## Attenzione al settore

Il miglioramento continuo ci spinge ad andare sempre avanti. Gruppi di professionisti dei campi da golf hanno sì sono recati alla sede statunitense di Toro per discutere delle loro esigenze ed esperienze con i tecnici e il personale di Toro. Abbiamo acquisito il loro feedback e lo abbiamo utilizzato per sviluppare nuove funzionalità e migliorare i nostri prodotti.



## Oltre 400 brevetti

L'innovazione Toro in  
tutto il mondo



## Formazione per l'assistenza ai Professionisti dei campi da golf

Offriamo formazione per i vostri tecnici della manutenzione, per aiutarli a trarre il massimo vantaggio dalle loro attrezzature Toro. Supportiamo i nostri prodotti con assistenza e supporto da parte dei distributori di zona. Inoltre supportiamo numerose associazioni che promuovono il progresso del settore.

## SOMMARIO

<b>SISTEMI DI CONTROLLO CENTRALIZZATI</b>	<b>4</b>	<b>IRRIGATORI</b>	<b>32</b>	<b>VALVOLE</b>	<b>114</b>
SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO LYNX®	6	IRRIGATORI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35-6/INF55-6		SERIE P220G E P220GS	116
SISTEMA DI MONITORAGGIO WIRELESS DEL SUOLO TURF GUARD®	12	IRRIGATORI PER GOLF SERIE FLEX800® FLX35-6/FLX55-6	38	KIT DI ZONA PER GOLF	120
INTERFACCIA DI CAMPO (FIELD INTERFACE UNIT, FIU) CON FUNZIONALITÀ RADIO	14	IRRIGATORI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35/INF55		POZZETTI PER VALVOLE	122
NSN® RETE DI ASSISTENZA NAZIONALE	15	IRRIGATORI PER GOLF SERIE FLEX800® FLX35/FLX55	50	SERIE NDS PRO-SPEC® POZZETTI PER VALVOLE CORRUGATI	126
SISTEMA DI CONTROLLO CAMPO LYNX SMART HUB	16	IRRIGATORI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35/INF54		VALVOLE AD ACCOPPIAMENTO RAPIDO 470	128
SISTEMA DI CONTROLLO A 2 CAVI LYNX SMART MODULE	18	IRRIGATORI PER GOLF SERIE FLEX800® FLX34/FLX54	60	<b>ASSISTENZA E DATI TECNICI PRODOTTI</b>	<b>130</b>
SISTEMA DI CONTROLLO A 2 CAVI LYNX LAC SYSTEM	20	KIT INFINITY RAZOR	70	ASSISTENZA E SUPPORTO PRODOTTI	132
SISTEMI DI CONTROLLO CAMPO SATELLITE LYNX SMART	24	KIT INFINITY® STEALTH™	72	DATI TECNICI	133
SATELLITE LTC® PRO	26	IRRIGATORI PER GOLF SERIE FLEX800™ B	74	DIAMETRI CAVI	134
KIT DI AGGIORNAMENTO LYNX - OSMAC G4	27	POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE SERIE FLEX800™ R	82	GARANZIA LIMITATA TORO	
KIT INGRESSO SENSORE TORO®	28	IRRIGATORI SERIE T7	90	PER PRODOTTI PER IRRIGAZIONE DI CAMPI DA GOLF	135
SATELLITI OSMAC® G4	30	IRRIGATORI SERIE T5 RAPIDSET®	94		
		IRRIGATORI SERIE 690	98		
		UGELLI SERIE 590GF	100		
		CAVI DI COMUNICAZIONE DI IRRIGAZIONE	102		
		UTENSILI E ACCESSORI IRRIGATORI	112		

**TORO®**

# LE DIFFERENZE SONO NEI DETTAGLI.

## PROGRAMMATORI IN CAMPO TORO®

	Satellite LYNX® Smart	LYNX Smart Module	LYNX LAC	OSMAC® G4
#01 Numero massimo di settori per programmatore	64	1000	500 FD / 800 LAC	64
#02 Numero massimo di settori con funzionamento simultaneo per programmatore	32	200	40 FD / 60 LAC	16
#03 Programmi indipendenti	64	20	20	24*
#04 Comunicazione via cavo sul campo	✓	✓	✓	-
#05 Comunicazione wireless sul campo	✓	-	-	✓
#06 Carica modifiche in campo	✓	-	-	-
#07 Allarmi programmatori in campo	✓	✓	✓	-
#08 Programmi scaricati	✓	✓	✓	-
#09 Gestione del flusso in base alla stazione	✓	✓	✓	✓
#10 Rilevamento corrente del settore	✓	-	-	-
#11 Tempi di funzionamento del settore in secondi	✓	✓	✓	✓
#12 Capacità lingua	✓	✓	✓	-

\* Gateway LYNX LSM 200 indipendente  
\*\* 16 + 16 con gateway di espansione

PERCENTO DEL FATTURATO TOTALE  
Più del  
**3**  
È INVESTITO IN RICERCA E SVILUPPO

### Investimento nella ricerca

Toro è impegnata nell'investimento sullo sviluppo dei prodotti. Attraverso il nostro Centro di tecnologie avanzate per i tappeti erbosi (Center for Advanced Turf Technology), agronomi e ingegneri leader lavorano costantemente alle nuove soluzioni per l'aumento della produttività, la conservazione idrica, la riduzione del consumo di carburante e il miglioramento delle condizioni di crescita.

### SISTEMI DI CONTROLLO CENTRALIZZATO - SOMMARIO

SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO LYNX®	6	SISTEMA DI CONTROLLO CAMPO LYNX SMART HUB	16	SATELLITE LTC® PRO	26
SISTEMA WIRELESS DI MONITORAGGIO DEL SUOLO TURF GUARD®	12	SISTEMA DI CONTROLLO A 2 CAVI LYNX SMART MODULE	18	KIT DI AGGIORNAMENTO LYNX - OSMAC G4	27
INTERFACCIA DI CAMPO (FIELD INTERFACE UNIT, FIU) CON FUNZIONALITÀ RADIO	14	SISTEMA DI CONTROLLO A 2 CAVI LYNX LAC SYSTEM	20	KIT INGRESSO SENSORE TORO®	28
NSN® RETE DI ASSISTENZA NAZIONALE	15	SISTEMI DI CONTROLLO CAMPO SATELLITE LYNX SMART	24	SATELLITI OSMAC® G4	30

**TORO®**

# IL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'IRRIGAZIONE LEADER NEL SETTORE DEL GOLF.

Mettendo a disposizione il controllo, la potenza e la precisione, il Controllo Centralizzato di LYNX® rappresenta una tecnologia all'avanguardia per l'irrigazione dei campi da golf. Un sistema intelligente e sofisticata supportato da un'assistenza 24 ore su 24, 7 giorni su 7, facile da configurare e utilizzare, dovunque voi siate, in qualunque momento ne abbiate bisogno.



## CONTROLLO TOTALE

Attraverso l'interfaccia e le grafiche con le mappe migliori della categoria, potrete vedere e controllare ogni irrigatore singolarmente o a gruppi, e programmarli per l'irrigazione a seconda del tempo, del volume e delle precipitazioni.



## FACILE DA UTILIZZARE

LYNX mette a vostra disposizione tutto il campo grazie all'interfaccia più intuitiva e facile da utilizzare del settore.



## A PROVA DI FUTURO

La tecnologia di Toro è progettata per aggiornamenti semplici e gratuiti; quando investite in LYNX, investite anche per il futuro.



## DIAGNOSTICA TOP DI CATEGORIA

LYNX di Toro fornisce avvertenze e informazioni, evidenziando problemi, accelerando il processo decisionale e riducendo le operazioni di manutenzione e i periodi di inattività.



## ACCURATEZZA E PRECISIONE

LYNX controlla i tempi di funzionamento degli irrigatori con una tolleranza entro +/- 1 secondo, contribuendo a ottimizzare il tappeto erboso e riducendo la quantità di acqua utilizzata fino a una percentuale del 10%.



## CLOUD LYNX

Fornisce la massima mobilità e consente di apportare regolazioni e aggiornamenti del sistema dovunque, tramite smartphone, tablet o qualsiasi dispositivo connesso.

Program	#	Δ	On	Auto Cycle	Last RT	Next RT	Adj. RT	Last Amt.	Next Amt.	Adj. Amt.	Pct. Adjust	Start Time	Priority	Active Days	RT
Greens	1		✓	☑	3/19	3/19	3/14	0.20/0.29	0.20/0.29	0.11/0.25	100	5:00 AM	A	16 17 18 19 20 21 22	User
Surrounds	2		✓	☑	10/36	10/36	10/38	0.21/0.35	0.21/0.35	0.22/0.63	105	8:00 PM	A	16 17 18 19 20 21 22	User
Green Slopes	3		✓	☐	10/36	10/36	8/28	0.21/0.35	0.21/0.35	0.17/0.38	80	8:00 PM	B	16 17 18 19 20 21 22	User
Fairways	4		✓	☐	8/21	8/21	0:00	0.11/0.21	0.11/0.21	0.00	80	8:00 PM	A	16 17 18 19 20 21 22	User
Tees	5		✓	☐	7/10	7/10	0/13	0.08/0.21	0.08/0.21	0.00/0.25	100	8:00 PM	A	16 17 18 19 20 21 22	User
Roughs	6		✓	☐	10/33	10/33	2/33	0.08/0.25	0.08/0.25	0.05/0.45	100	8:00 PM	A	16 17 18 19 20 21 22	User
Bunkers	7		✓	☐	10	10	0:00	0.01/0.10	0.01/0.10	0.00	100	8:00 PM	A	16 17 18 19 20 21 22	User
Range Tee	8		✓	☐	10	10	0:00	0.26/0.31	0.26/0.31	0.00	100	8:00 PM	A	16 17 18 19 20 21 22	User
Club House	9		✓	☐	10	10	0:00	0.20	0.20	0.00	100	5:00 PM	A	16 17 18 19 20 21 22	User
Grand Lawn	10		✓	☐	10	10	0:00	0.23/0.31	0.23/0.31	0.00	100	6 Starts	A	16 17 18 19 20 21 22	User
(*Greens2	102		✓	☐	10	10	0:00	0.11/0.58	0.11/0.58	0.00	100	None	A	16 17 18 19 20 21 22	User
Hot Spots	104		✗	☐	5/9	5/9	0:00	0.10	0.10	0.00	100	8:00 PM	A	16 17 18 19 20 21 22	User

# IL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'IRRIGAZIONE LEADER NEL SETTORE DEL GOLF.

**SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO LYNX®**  
CON MIGLIORAMENTI BASATI SUL CLOUD



## CARATTERISTICHE

Mettendo a disposizione il controllo, la potenza e la precisione, il Controllo Centralizzato di LYNX® rappresenta una tecnologia all'avanguardia per l'irrigazione dei campi da golf. Un sistema intelligente e sofisticata supportato da un'assistenza 24 ore su 24, 7 giorni su 7, facile da configurare e utilizzare, dovunque voi siate, in qualunque momento ne abbiate bisogno.

### ■ 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 in modo da rendere ancora più semplice l'individuazione di un eventuale problema; inoltre, ora è possibile scegliere di far sì che LYNX carichi automaticamente le modifiche dei settori nel programma di irrigazione.

### ■ LE APP LYNX OFFRONO UN CONTROLLO REMOTO

Le app LYNX consentono di controllare l'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.

\* 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.

## CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



### PRECISIONE INEGUAGLIATA

Nessun altro sistema è in grado di offrire un controllo tanto preciso sui tempi di irrigazione e sulle quantità d'acqua per ciascun irrigatore.



### FACILITÀ D'USO SENZA PARI

La facilità d'uso dell'interfaccia riduce le ore di lavoro, i grattacapi e l'interruzione del gioco.



### AFFIDABILITÀ INCOMPARABILE

I sistemi di sicurezza incorporati, come la possibilità di eseguire dei controlli sullo stato dei sistemi, aiutano a evitare spiacevoli imprevisti.



### A PROVA DI FUTURO

I regolari miglioramenti dei sistemi offrono un controllo costante e ottimale negli anni a venire.

**Approfondimento dinamico** per una rapida panoramica per area e per buca

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

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

**Menu semplificato**  
Tutte le funzioni simili sono organizzate in cartelle

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**.



**Guardate i video LYNX Smart Module:**

[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://www.youtube.com/ToroCompanyEurope)



### ■ CLOUD LYNX

Il nuovo Cloud LYNX, uno strumento basato sul cloud ora incluso con ogni sistema di controllo centralizzato LYNX, consente di effettuare aggiornamenti e regolazioni del sistema da qualsiasi luogo utilizzando il proprio smartphone o tablet.

Avviate, arrestate, aggiungete o rimuovete sospensioni per singoli irrigatori o intere aree direttamente dalla funzione mappa del Cloud LYNX. Potete effettuare delle modifiche che restino attive fino a una data non precisata o solo per un determinato numero di giorni. In seguito, il Cloud LYNX aggiorna automaticamente le impostazioni sul computer LYNX.

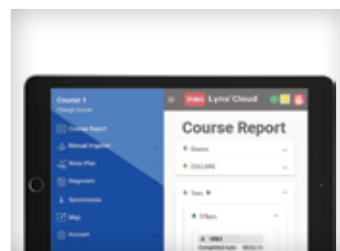
Il Cloud LYNX rende più facile identificare quale irrigatore del campo è necessario regolare. La funzione "Trovami" aiuta a individuare in qualsiasi momento l'irrigatore più vicino a voi sulla mappa, così che possiate regolare l'irrigatore corretto. Con il Cloud LYNX è disponibile anche una funzione pensata per offrirvi una panoramica dell'irrigazione del campo e in grado di indicare lo stato attuale di ciascun irrigatore.

### ■ LYNX FUSION™

Il nuovo LYNX Fusion consente di combinare due tipi di sistemi, un sistema Satellite LYNX Smart e un sistema a 2 cavi LYNX Smart Module, di gestirli perfettamente da un unico computer LYNX Central Control. Questa funzionalità elimina la necessità di gestire due computer diversi per il controllo centralizzato mentre i campi da golf sono in fase di ristrutturazione o di aggiornamento del sistema d'irrigazione.

## MIGLIORAMENTI AGGIUNTIVI

- Il backup automatico salva tutte le impostazioni LYNX sul vostro computer e sul cloud su base settimanale, quindicinale o mensile.
- È possibile impostare delle notifiche per inviare avvisi in diverse circostanze, ad esempio quando la stazione meteorologica rileva la presenza di pioggia. Gli avvisi sono personalizzabili e possono essere inviati a varie persone in diversi momenti della giornata o giorni della settimana.
- Scegliete sul sistema di controllo centralizzato LYNX in quale direzione è orientata la mappa per meglio adattarla alle vostre preferenze di visualizzazione.



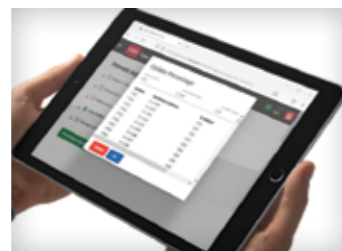
### DATE UN'OCCIATA ALLE PANORAMICHE DEGLI IRRIGATORI

Sempre al corrente della situazione nel campo da golf.



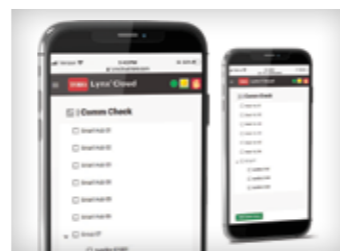
### SALVATE CON FACILITÀ I DATI DEL CAMPO

Programmate dei backup automatici sul vostro disco rigido e sul cloud per non pensarci più.



### CONTROLLO OVUNQUE

Eseguite regolazioni temporanee o indefinite al volo da qualsiasi punto del campo.



### RISOLUZIONE DEI PROBLEMI A PORTATA DI TOCCO

Identificate i problemi in un istante ed effettuate la diagnostica fondamentale direttamente dal campo.

### CONFRONTO LIVELLI LYNX®

CAPACITÀ DEL SISTEMA	LYNX CE	LYNX PE	LYNX SE
Satelliti	500	500	500
Stazioni satelliti	32 000	1344	512
LYNX® Smart Module	10.000	1000	500
LYNX® LAC	10.000	1000	500
Stazioni meteorologiche	10	10	10
Stazioni di pompaggio	10	3	2
Campi da golf	3	2	1
Buche per campo	48	48	48
Diramazioni idrauliche	1024	300	100
<b>HARDWARE SUPPORTATO</b>			
LYNX Smart Hub	Sì	Sì	Sì
OSMAC® G4	Sì	Sì	Sì
LYNX Smart Module	Sì	Sì	Sì
LYNX LAC	Sì	Sì	Sì
Satellite LYNX Smart	Sì	Sì*	Sì*
<b>PROGRAMMAZIONE</b>			
Rilevamento corrente	Sì	Sì**	Sì**
Caricamento di regolazione del settore	Sì	No	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
Integrazione pompa	Sì	Sì	Opzionale
Allarmi stazioni meteorologiche	Sì	Sì	Opzionale
Calc. automatico ET Metodo RT	Sì	Sì	Opzionale

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

### IL CONTROLLO CENTRALIZZATO LYNX CON PIATTAFORMA HARDWARE INCLUDE:

**Risoluzione del tempo di funzionamento** al minuto e al 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

**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

### TEMPI DI FUNZIONAMENTO

- I tempi di funzionamento vengono eseguiti al secondo, senza arrotondare al minuto, per un'irrigazione più precisa e risparmi idrici (solo con satelliti LYNX Smart, LSM e LYNX LAC).
- 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 decidiate con facilità come intervenire.

### 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.

### CLOUD LYNX

- Barra di stato Cloud LYNX**
  - Cambia campo** per passare con facilità da un campo all'altro
  - Sospensione pioggia** per applicare rapidamente una sospensione pioggia tramite un dispositivo connesso
- Report sul campo da golf** per essere sempre al corrente della situazione da qualsiasi dispositivo connesso, anche se siete lontani dall'officina di manutenzione
- Regolazione %** di aree, buche e settori individuali e applicazione delle modifiche con scadenza indeterminata o solo per pochi giorni
  - Regolate l'impianto da qualsiasi punto del campo quando notate aree troppo bagnate o secche e visualizzate poi tutte le modifiche su un computer LYNX... senza più bisogno di fare annotazioni

- Sincronizza** Risparmiate tempo usando la funzione Sincronizza del Cloud LYNX, senza dover tornare all'officina di manutenzione
- Avviate o arrestate manualmente** in un istante e da remoto, settori individuali, intere aree o buche specifiche
  - Selezionate i settori dai programmi o in base all'hardware
  - Avviate l'irrigazione immediatamente o aggiungete un ritardo per consentire ai giocatori di terminare la partita
- Inserite sospensioni o rimuovetele** per settori individuali, intere aree o buche in modo rapido e da remoto
  - Applicate delle sospensioni per alcuni giorni o in modo permanente
  - Identificate rapidamente i settori sospesi e la durata della sospensione dalle mappe del controllo centralizzato LYNX
- Verificate le comunicazioni** tra un Hub o un satellite e il controllo centralizzato LYNX per risolvere velocemente i problemi senza dover tornare all'officina di manutenzione
- L'impostazione della mappa** imposta velocemente una nuova mappa dal Cloud LYNX
  - La memorizzazione di 3 indicatori consente in futuro di aggiornare rapidamente la mappa, con l'aggiunta di nuove stazioni
- Usate la funzione **Trovami** per individuare la propria ubicazione sul campo e quali sono i settori in prossimità, in base a due opzioni della mappa
  - Avviate, arrestate, sospendete o rimuovete le sospensioni da qualunque settore
- Backup su cloud automatici**
  - Programmate backup su base settimanale, bi-settimanale o mensile
  - Il database effettua dei backup automatici sul PC e sul cloud, in modo che un PC sostitutivo possa essere preconfigurato dall'NSN con il database del campo da golf

### COMUNICAZIONE

- Le funzionalità di rilevamento corrente inviano notifiche 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

### LYNX® FUSION

- Combinare facilmente un satellite LYNX Smart (LSS) con un sistema a 2 cavi LYNX Smart Module (LSM) per gestire l'irrigazione quotidiana come da un unico sistema, al fine di:
  - Combinare due sistemi
  - Ottenere espansioni e potenziamenti
  - Aggiungere satelliti Smart indipendenti
- Combinare due sistemi**
  - Gestite ogni aspetto dell'irrigazione da un unico sistema di controllo centralizzato LYNX
- Ottenere espansioni e potenziamenti**
  - I campi che passano da un sistema con satellite a uno a 2 cavi possono facilmente eseguire la conversione, una buca o un settore alla volta
  - Connettete uno o più Hub via hardware o radio per un'installazione rapida
- Aggiungere un satellite Smart a un sistema LSM**
  - Aggiungete al sistema di controllo centralizzato LYNX Smart Module uno o più satelliti Smart standalone del campo pratica, della nursery o della struttura del club, così da poter controllare l'intero impianto d'irrigazione da un solo punto
- Aggiunta di satelliti standalone a un sistema a 2 cavi**
  - I satelliti possono essere aggiunti via cavo o connessi via radio

### 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-XX			
Stile	Hardware per computer	Assistenza	Livello
<b>LX</b>	<b>0X</b>	<b>1</b>	<b>XX</b>
LX-LYNX	1—Computer Standard 4—Computer Premium	1—1 anno NSN (di serie)	20—SE 30—PE 40—CE
<b>Ad esempio:</b> Per ordinare una centrale LYNX SE con computer standard e NSN su un anno, specificate: <b>LX-01-1-20</b>			



Guardate i video LYNX LAC:

youtube.com/ToroCompanyEurope



NSN® Connect V2  
L'accesso remoto vi consente di controllare l'irrigazione da qualsiasi punto e in qualunque momento da qualsiasi dispositivo connesso.

# INFORMAZIONI FONDAMENTALI SUL SUOLO QUANDO NE AVETE BISOGNO

## TURF GUARD® SISTEMA DI MONITORAGGIO WIRELESS DEL SUOLO

### CARATTERISTICHE

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®.

#### ■ 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.

#### ■ 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.

#### ■ 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.

#### ■ BASTA CON LE CONGETTURE SUI 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.



Turf Guard®  
Sistema di monitoraggio wireless del suolo



toro.com

### 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: <0,1 A 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 (4,25")

#### 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 conducibilità 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



#### 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 PER GLI ORDINATIVI TURF GUARD

TG-XX-XXX-XX		
Modello	Descrizione	Comunicazione
TG	XX-XXX	XX
TG-Turf Guard	S2-BAT-Sensore, batteria sostituibile 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.

toro.com

# OLTRE I LIMITI DI COMUNICAZIONE.

## INTERFACCIA DI CAMPO (FIELD INTERFACE UNIT, FIU) CON FUNZIONALITÀ RADIO

### FUNZIONALITÀ INTERFACCIA DI CAMPO (FIELD INTERFACE UNIT, FIU)

L'interfaccia di campo (Field Interface Unit, FIU) con funzionalità radio 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.

- **COMUNICAZIONE WIRELESS**  
Ai satelliti della rete
- **KIT RADIO-LINK DI RETE**  
Per potenziamenti
- **COMUNICAZIONE A DUE VIE**
- **INTERFACCIA DI CAMPO MULTI PORTE**  
Permette a una sola radio di essere condivisa tra più satelliti
- **FACILE INSTALLAZIONE NEL SATELLITE**
- **COMPATIBILITÀ**  
Network LTC™, LTC Plus, LTC Pro, Network 8000, LYNX VP®, satellite LYNX® Smart e LYNX Smart Hub

**GARANZIA**  
• Due anni

*Interfaccia di campo (Field Interface Unit)  
Il computer LYNX è collegato a un'Unità di interfaccia di campo (Field Interface Unit, FIU) che invia comandi agli SmartHub su tutto il campo da golf. Ci sono due modi con cui FIU comunica con gli SmartHub: via cavo o via radio.*



### SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI INTERFACCIA DI CAMPO (FIELD INTERFACE UNIT, FIU) CON RADIO

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.

toro.com

# ASSISTENZA 24 ORE SU 24, 7 GIORNI SU 7, 365 GIORNI ALL'ANNO.

## RETE DI ASSISTENZA NAZIONALE (NSN) CONSULENZA DI ESPERIENZA E ASSISTENZA

### FUNZIONALITÀ NSN

Tutta la tecnologia di Toro è disponibile con le migliori garanzie del settore e i vantaggi dell'assistenza di livello mondiale. Questa include un vasto team di distributori autorizzati che vi offrono assistenza sul campo in tutta Europa, oltre al nostro National Support Network (Rete di assistenza nazionale) che fornisce una consulenza tecnica e sull'irrigazione di esperienza 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno. Dovunque voi siate, in qualsiasi momento abbiate bisogno di noi, noi siamo qui per aiutarvi a mantenere i vostri campi da golf in condizioni di prima classe.



Accessibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno, il nostro National Support Network (NSN, Rete di assistenza nazionale) di livello mondiale è sempre a disposizione con una consulenza di esperienza.



Offriamo formazione online dal vivo o da remoto, aiutandovi a sfruttare al massimo la tecnologia di Toro.



Sul campo, l'assistenza di Toro viene fornita attraverso la più grande e meglio qualificata rete nel settore del golf.



Per una sicurezza e una tranquillità costanti, forniamo un backup in cloud automatico.



Offriamo una vasta gamma di manuali, schede tecniche, oltre a consulenza e assistenza per tutte le apparecchiature Toro sul sito toronsn.com.



I nostri prodotti sono coperti da una garanzia minima di due anni. Per gli irrigatori, la garanzia è aggiornata a cinque anni se installati con i nostri giunti oscillanti Toro.



Abbiamo a disposizione un vasto portafoglio di istruzioni e video di supporto sul [canale YouTube NSN](#).



Con NSN, è possibile avere la sostituzione della minuteria il giorno lavorativo successivo alla richiesta.

### APP LYNX



Mapa LYNX



Telecomando LYNX



Codice a barre LYNX



Cloud LYNX



NSN® Connect V2



**Guardate i video NSN:**

[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://youtube.com/ToroCompanyEurope)

toro.com

- Vi consentono di controllare il vostro impianto di irrigazione tramite il vostro smartphone o tablet
- Disponibili per chi è già abbonato all'NSN®
- Ricevete assistenza 24 ore su 24, 7 giorni su 7



# SEMPLICEMENTE INTELLIGENTE.

## LYNX® SMART HUB SISTEMA DI CONTROLLO CAMPO

### CARATTERISTICHE

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

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

#### ■ FACILMENTE ESPANDIBILE

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

#### ■ 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.

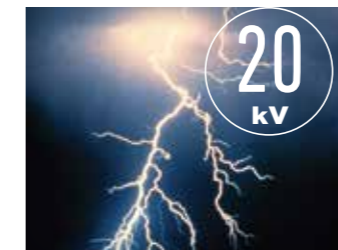


### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



#### OPERATIVITÀ SUL CAMPO

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



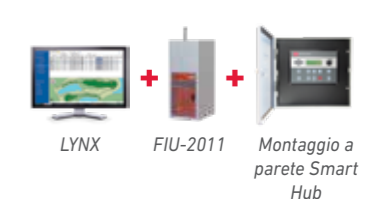
#### PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE DA 20 kV

La migliore protezione contro i fulmini a banda larga della categoria offre una protezione contro le sovratensioni più efficiente con tutti i settori collegati a uno Smart Hub.



#### MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

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



#### COMPONENTI LYNX® SMART HUB



### SPECIFICHE TECNICHE

#### MONTAGGIO

- Per LSM, vedere le pagg. 17-18
- Per LAC, vedere le pagg. 19-20

#### ELETTRICO

- Alimentazione ingresso:
- Tensione di ingresso: 100-240 V c.a., 50/60 Hz
- Corrente in ingresso: 1,6 A/1,0 A (115/230)
- Tensione in uscita:
- Tensione in uscita: 38 V c.a. max
- Corrente in uscita: 75 V A max, classe 2, SELV

#### TEMPERATURA

- Limiti di temperatura: 0-60 °C

#### GARANZIA

- Due anni

### SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI LYNX SMART HUB

#### GATEWAY O LYNX SMART HUB

XXC-RSX-1000-XX				
Stile	Configurazione	Mobiletto	Numero settori	Tipo di comunicazione
XXC	RS	X	1000	XX
DEC LAC:	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 (opzione radio non supportata da LAC)
<b>Ad esempio:</b> Per uno LYNX Smart Hub da 1000 settori con piedistallo in plastica verde e comunicazione via cavo, specificate: <b>DEC-RSP-1000-M</b>				

\*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  
\*\*Nota: Le versioni B e T non sono disponibili per LAC.

# IRRIGAZIONE PRECISA.

## LYNX® SMART MODULE SISTEMA DI CONTROLLO A 2 CAVI

### CARATTERISTICHE

Il sistema di controllo a 2 cavi Toro LYNX Smart Module è dotato di una tecnologia innovativa per offrire una soluzione per l'irrigazione affidabile ed efficiente. Il sistema comunica con centraline interrrate 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.

#### ■ 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.



#### Guardate i video LYNX Smart Module:

[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://youtube.com/ToroCompanyEurope)

### SPECIFICHE TECNICHE

#### CENTRALE LYNX®

##### OPERATIVA:

- 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

#### ELETRICO

- Alimentazione ingresso: 88-264 V c.a., 50/60 Hz
- Tensione in uscita: 38 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

- Due anni



LYNX  
LSM

### SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI LYNX SMART MODULE

#### MODULI A 2 CAVI

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

Ad esempio: Per ordinare 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

#### 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.

#### IRRIGATORI SERIE INFINITY O FLEX800

XXXXX-XXX-XX							
Tipo	Attacco alla rete	Parzializzatore	Ugello1	Ugello 2	Regolazione pressione*	Configurazione*	Su richiesta
XXX	X	X	X	X	X	X	6
INF FLX	3—1" 5—1,5"	4—Pieno cerchio 5—Parzializzazione d'angolo	3—1" 5—1,5"	0—7* 1—9	6—4,5 bar 8—5,5 bar 1—6,9 bar	6—LYNX Smart Modulo con DCLS	6—TruJectory* *Solo per INF/FLX35 e 55

\*0 solo per INF35 o FLX35

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.

# TRASFORMATE IL VECCHIO SISTEMA D'IRRIGAZIONE NELL'INNOVAZIONE TORO

## LYNX® LAC SYSTEM SISTEMA DI CONTROLLO A 2 CAVI

### CARATTERISTICHE

Il sistema di aggiornamento LYNX® LAC utilizza tecnologia elettronica moderna per consentire agli utenti dei 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.

#### ■ DECODER LYNX LAC. LA CHIAVE PER UN FACILE PASSAGGIO.

Progettati e realizzati secondo gli elevati standard di Toro, i nuovi decoder LAC forniscono una soluzione a basso costo e ad alta efficienza alle sfide di aggiornamento dei sistemi di irrigazione cablati. Sono compatibili con i sistemi AC tradizionali, per una sostituzione facile e veloce. A seconda della generazione di decoder utilizzati, è possibile avere una comunicazione unidirezionale o bidirezionale con LYNX, con tutta la funzionalità di Toro a vostra disposizione.

#### ■ LYNX SMART HUB COMBINA LA FLESSIBILITÀ DEI SISTEMI DI CONTROLLO SATELLITARI CON I VANTAGGI ECONOMICI DI UN SISTEMA CON DECODER.










I LYNX Smart Hub consentono un'efficace comunicazione bidirezionale con il vostro sistema di irrigazione. Controllando le singole aree del campo, consentono di memorizzare ed eseguire un programma di irrigazione che coinvolge fino a 1000 irrigatori, anche se viene persa la connessione al Sistema di controllo.

#### ■ IRRIGATORI SERIE INFINITY®. TECNOLOGIA DI NUOVA GENERAZIONE, OGGI E PER SEMPRE.

Gli irrigatori della serie INFINITY, i più popolari al mondo dal 2014, includono la soluzione Smart Access® di Toro. Tutti i componenti fondamentali sono accessibili con un semplice cacciavite, facilitando l'aggiunta di accessori e potenziamenti senza la necessità di effettuare scavi.



### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE

-  Retrocompatibile con i decoder tradizionali presenti sul terreno per un facile passaggio.
-  Maggiore velocità e accesso migliorato alle funzionalità, inclusa l'irrigazione al secondo.
-  Diagnostica del sistema veloce e di livello superiore con voltaggi in Ampere.
-  Affidabilità - meno cavi, fino a 20 kV di protezione da sovratensione contro i fulmini.
-  A prova di futuro - basta implementare le nuove funzionalità SMART non appena diventano disponibili. Anche il firmware del modulo LAC può essere aggiornato.
-  Manutenzione semplice - tecnologia in superficie e diagnostica automatizzata.
-  Comodo - singolo punto di collegamento per i sensori di terreno allo Smart Hub.
-  Realizzato per garantire l'espansione, non la sostituzione - aggiornamenti "senza scavi"
-  Con TruJectory™, regolabile da 7° a 30°, con incrementi di 1°.
-  Possibilità di scelta - opzioni di ugelli posteriori, interni, intermedi, principali, per soluzioni su misura.
-  Resistente - i componenti, come gli alloggiamenti dei solenoidi in acciaio inossidabile, sono progettati per durare.

### SPECIFICHE TECNICHE

#### FUNZIONAMENTO

- Diagnostica ottimizzata
- Comunicazione
- Cortocircuiti/aperture elettriche
- Voltaggio
- Amperaggio
- Indirizzi dei moduli programmati di fabbrica
- Assorbimento a regime basso

#### MONTAGGIO

- Numero massimo di settori per programmatore: 500 FD / 800 LAC
- Numero massimo di settori con funzionamento simultaneo per Smart Hub: 40 FD / 60 LAC
- Programmi indipendenti: 20

- Numero massimo di settori per linea cavo: 400 con moduli LAC completi, 250 per decoder FD. In caso di sistemi ibridi, fare riferimento al manuale
- Numero massimo di moduli per linea cavo: 400 per i moduli LAC, 250 per i moduli FD. In caso di sistemi ibridi, fare riferimento al manuale
- Numero massimo di linee cavo: 2 per LYNX Smart Hub

#### ELETTRICO

- 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: 42,2 V c.a. max

- Corrente in uscita: 1,1 A
- Tensione in uscita: 75 V A max
- Classe 2, SELV
- Moduli LAC: Protezione da sovratensioni da 10 kV
- LAC Smart Hub: Protezione da sovratensioni da 20 kV

#### TEMPERATURA

- Limiti di temperatura: 0-50 °C
- Temperatura di stoccaggio: -30-60 °C

#### GARANZIA

- Due anni

	LYNX LAC	CDS	Rain Bird® FD	Hunter® Pilot
Settori per linea cavo	250 - 400	112	250	250
Dispositivi per linea cavo	250 - 400	112	250	250
Uscite	1, 2, 4, 6	1, 2, 3, 4	1, 2, 4, 6	1, 2, 4, 6
Lunghezza delle linee cavo massima di 2,1 o 2,5 mm <sup>2</sup> AWG	3.000 m	1.600 m	3.000 m	2.438 m
Settori simultanei con 2.100 m di cavo 2,1 o 2,5 mm <sup>2</sup> AWG	20 - 30	2	20	20
Distanza dal modulo decodificatore al solenoide	175 m Cavo di 1,5 mm <sup>2</sup>	363 m Cavo di 1,5 mm <sup>2</sup>	67 m	73 m
Solenoidi Per Uscita	2	2	2	2
Protezione da sovracorrenti	10-20 kV	6-8 kV	6-8 kV	15 kV
Linee cavo per LYNX Smart Hub	2	4	2	4
Caratteristiche 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, Ampere, distanza	No	No	Volt, Ampere

### SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI LYNX LAC SYSTEM

#### COMUNICAZIONE VIA CAVO GATEWAY LYNX LAC SMART HUB

LAC-RSX-1000-M				
Stile	Configurazione	Mobiletto	Numero settori	Tipo di comunicazione
LAC:	RS-LYNX Smart Hub	Nessun codice—Montaggio a parete P—Piedistallo in plastica verde	1000	M—Linea cavo
Ad esempio: Per un gateway LYNX LAC Smart Hub da 800 settori con piedistallo in plastica verde e comunicazione via cavo, specificate: LAC-RSP-1000-M				

#### DECODER LYNX LAC

LAC-XOX		
Stile	Configurazione	Solenoidi
LAC	X	OX
LAC	1-1 settori 2-2 settori 4-4 settori 6-6 settori	Modulo LYNX LAC a 01-1 solenoide Modulo LYNX LAC a 02-2 solenoidi
Ad esempio: Il modulo LYNX LAC settore-A1, 1 solenoide, sarà indicato come: LAC-101		

#### LIMITATORE DI SOVRATENSIONE LYNX LAC

LAC-LSP	
Tipo	Descrizione
LAC	LSP
LAC	Limitatore di sovratensione

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

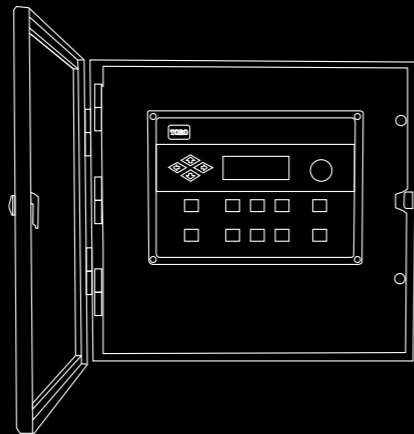
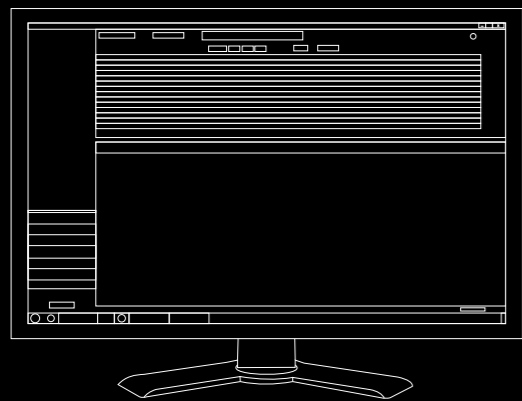
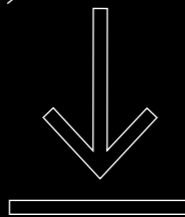


Guardate i video LYNX LAC:  
[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://www.youtube.com/ToroCompanyEurope)

# TRASFORMAZIONE DELL'IRRIGAZIONE DEI VOSTRI CAMPI IN **TRE SEMPLICI PASSAGGI.**

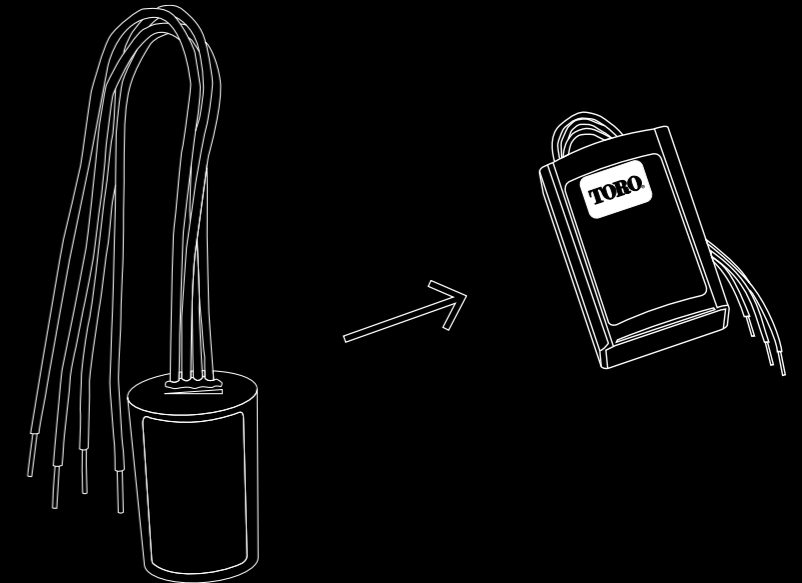
1 Installate LYNX® e il  
LYNX Smart Hub.

1



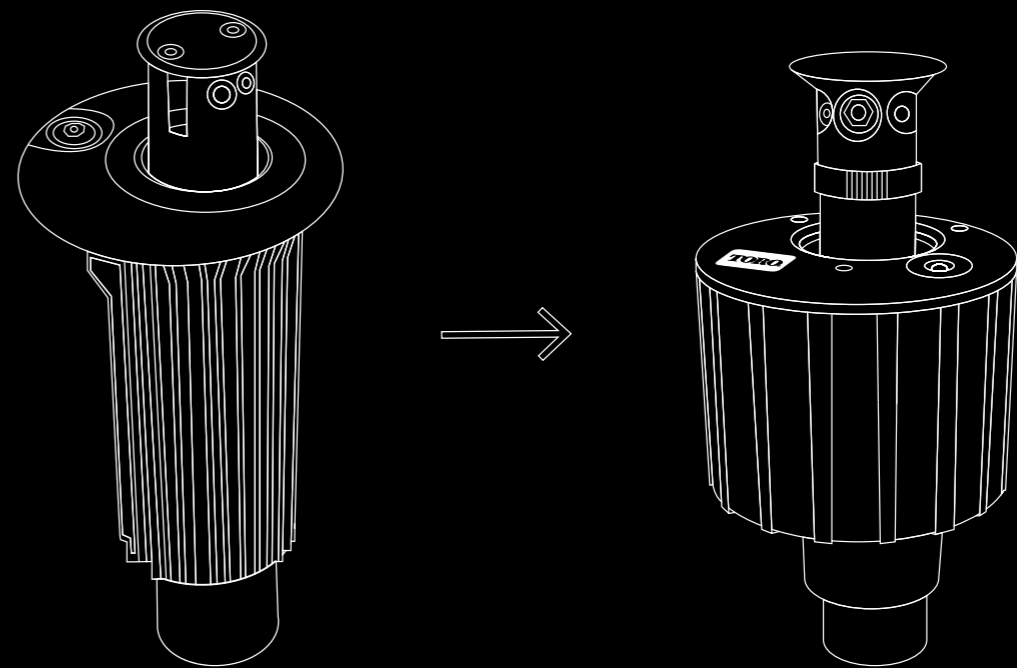
2

La scelta sta a voi: potete mantenere i vecchi decoder o sostituirli con i decoder LYNX LAC quando vorrete. I nuovi decoder sono più veloci, più resistenti, dotati di una diagnostica migliore e con una maggiore capacità di espansione.



3

3 Passate agli irrigatori Toro più avanzati al ritmo che preferite.



SE PASSATE DA UN SISTEMA DI DECODER DI PRIMA GENERAZIONE, è sufficiente installare LYNX!

Potrete cambiare i decoder in un secondo momento, in base alle vostre esigenze. È molto più facile ed economico che modificare l'intero sistema di irrigazione.

**Chiedete una valutazione al vostro distributore di zona.**

# DESIGN INTELLIGENTE. CARATTERISTICHE INNOVATIVE.

## SATELLITE LYNX® SMART SISTEMA DI CONTROLLO CAMPO

### CARATTERISTICHE

Il satellite LYNX Smart ha un aspetto familiare, ma è progettato per migliorare prestazioni e affidabilità. Il satellite LYNX Smart rappresenta la naturale evoluzione dei famosi modelli Network VP® e Network VP® e, a cui aggiunge comunicazioni avanzate grazie al sistema di controllo centralizzato LYNX e l'integrazione con sensori di campo per completare ulteriormente i vostri processi decisionali. Il satellite LYNX Smart è inoltre completamente compatibile con i sistemi Network VP, Network VP e Network 8000® come accessorio o sostituto.

#### ■ INTERFACCIA UTENTE AGGIORNATA

I comuni pulsanti a freccia e un selettore consentono di spostarsi tra le opzioni dei menu in un display retroilluminato a sei righe, più grande che in passato. Le operazioni manuali e diagnostiche sono facili, intuitive e produttive.

#### ■ 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.

#### ■ 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.

#### ■ 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 multi-manuale di gruppo, programmi di base/avanzati/di crescita, supporto in lingua.

#### ■ PROGETTATO PER PRESTAZIONI OTTIMALI

Un microprocessore più veloce e maggior capacità di memoria offrono oggi prestazioni elevate e la possibilità di aggiornamenti futuri.

#### ■ 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.



Resistenti piedistalli in plastica disponibili in tre colori personalizzati per facilitare la mimetizzazione dei satelliti nel campo. (Sabbia, corteccia o verde.)



### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



#### VISTA INTERNA DEI SATELLITI LYNX SMART

- Coperture con sfiato 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



#### INTERFACCIA UTENTE AGGIORNATA

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



#### KIT INGRESSO SENSORE

##### SMRT-SEN-BRD-KIT

Pressione, campo di portata, pioggia, stato e temperatura. Include 8 uscite dei settori e 7 ingressi sensore

### 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 comunicazioni via cavo o via 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 di satelliti SitePro/Network VP e SitePro/Network VP e con:
  - SitePro
  - Network 8000

#### SPECIFICHE ELETTRICHE

- Omologato UL e CEE
- Alimentazione ingresso
  - 108-132 V c.a., 60 Hz
  - 0,20 A (scarico) 115 V c.a.
  - 1,2 A (carico massimo) 115 V c.a.
  - 216-264 V c.a., 50 Hz
  - 0,10 A (scarico) 230 V c.a.
  - 0,6 A (carico massimo) 230 V c.a.
- Tensione in uscita
  - 24 V c.a.: 3,0 A (carico massimo totale)

#### DIMENSIONI

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

#### TEMPERATURA/UMIDITÀ

- Temperatura di esercizio: da -9°C a 60°C
- Temperatura di stoccaggio: da -30°C a 65°C
- Umidità: 0-95% RH (non condensante)

#### OPZIONI

- Protezione da sovracorrenti
- Kit ingresso sensore

#### GARANZIA

- Due anni

### SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI SATELLITE LYNX SMART

#### KIT DI AGGIORNAMENTO DA NETWORK LTC PLUS A NETWORK VP

**118-0038**

Contenuto del kit

Pannello frontale Network VP, modulo di temporizzazione avanzato, scheda di distribuzione dell'alimentazione, cavo e bulloneria

#### SATELLITE LYNX® SMART

**300-0XXY6ZSA**

Descrizione	Configurazione	Mobiletto	Uscita	Comunicazione	Opzioni
<b>300</b>	<b>XX</b>	<b>Y</b>	<b>6</b>	<b>Z</b>	<b>S</b>
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 H—Radio e cavo combinati	3—Morsettiera ampia e interruttori 4—Morsettiera ampia con dispositivo di protezione da sovratensione supplementare e interruttori

**Ad esempio:** Per ordinare un satellite LYNX Smart a 48 settori, dotato di modem con cavo per comunicazioni bidirezionali con morsettiera ampia e protezione da sovratensione supplementare e interruttori, specificare: **300-048P6M4A**

# AGGIORNAMENTI A PROVA DI FUTURO

**LTC® PRO  
SATELLITE**

## CARATTERISTICHE

Perché LTC Pro? LTC Pro è l'aggiornamento di LTC Plus.

Il satellite LTC Pro offre una flessibilità modulare, un numero inferiore di connettori elettrici e una protezione da sovratensione superiore per una maggiore affidabilità in aree ad alto rischio di fulmini. L'interfaccia utente intuitiva semplifica le funzioni del pannello frontale per un utilizzo più semplice e una maggiore programmabilità in un solo programmatore. 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 tenerli 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 LTC PRO

Facilita un aggiornamento passo passo al sistema di controllo centralizzato LYNX.

### ■ OPERAZIONI MANUALI MIGLIORATE

Tempi di funzionamento calcolati al secondo, operazioni multi-manuali impilabili e funzione Avvio/Pausa/Stop.

### ■ RETROCOMPATIBILE CON SITEPRO®

Continuerà a funzionare con la vostra centrale SitePro esistente fino a quando non sarete pronti a passare su LYNX.

### ■ DIAGNOSTICA OTTIMIZZATA

Monitor di collegamento, monitor dell'impianto, settore di sequenziamento e test dei settori.



LTC® Pro  
Satellite

## CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



### INTERFACCIA UTENTE INTUITIVA

Semplifica le funzioni del pannello frontale



### IL KIT DI AGGIORNAMENTO LTC® PRO 118- 4838 INCLUDE:

- Modulo di temporizzazione LTC Pro: grande display retroilluminato a sei righe, elettronica moderna, controllo manuale migliorato e dati diagnostici
- Scheda di distribuzione dell'alimentazione LTC Pro, con cavo e bulloneria



### IL KIT DI AGGIORNAMENTO DA LTC® PLUS A NETWORK VP 118- 0038 INCLUDE:

- Modulo di temporizzazione Network VP avanzato: grande display retroilluminato a sei righe, elettronica moderna, controllo manuale migliorato e dati diagnostici
- Scheda di distribuzione dell'alimentazione da LTC Pro a Network VP, con cavo e bulloneria

## SPECIFICHE

### FUNZIONAMENTO

- Da 16 a 64 settori in incrementi di 8 settori
- Programmabile sul campo per aggiornamenti futuri
- Non richiede sostituzione EPROM
- Funziona come programmatore indipendente o sotto la gestione di un computer centrale
- Supporta comunicazioni via cavo o via radio con un computer centrale
- Supporta comunicazioni ibride (via cavo e via radio) per una maggiore flessibilità ed efficacia in termini di costi
- 16 programmi di irrigazione
- Funzionamento indipendente o centralizzato

- Operazioni multi-manuali, partenza programma e funzione di syringe manuali
- Aziona fino a 6 stazioni simultaneamente

### SPECIFICHE ELETTRICHE

- Alimentazione ingresso
- 230-240 V c.a., 50 Hz:
- 0,21 A (scarico) 115-120 V c.a.
- 0,91 A (carico massimo) 115-120 V c.a.

### TENSIONE IN USCITA

- 24 V c.a.:
- 3,0 A (carico massimo totale)

### TEMPERATURA

- Temperatura di esercizio:
  - da -10°C a 60°C
- Temperatura di stoccaggio:
  - da -30°C a 65°C

### GARANZIA

- Due anni

## SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI LTC PRO

SATELLITI LTC PRO					
LTCRXXX6XX					
Descrizione	Configurazione	Mobiletto	Uscita	Comunicazione	Opzioni
<b>LTCR</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>6</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
LTCR - LTC Pro	16-16 settori 40-40 settori 64-64 settori	P - Plastica verde	6 - 24 V c.a.	M - Cavo R - Radio	4 - Morsetti a larga apertura, interruttori, protezione da sovracorrenti premium

**Ad esempio:** Per richiedere un satellite di comunicazione con cavo a 40 settori, specificare: **LTCR40P6M4**

### KIT DI AGGIORNAMENTO LTC PRO

**118-4838**

Contenuto del kit

Pannello frontale LTC Pro, scheda di distribuzione dell'alimentazione, cavo e bulloneria

### KIT DI AGGIORNAMENTO DA LTC PLUS A NETWORK VP

**118-0038**

Contenuto del kit

Pannello frontale Network VP, modulo di temporizzazione avanzato, scheda di distribuzione dell'alimentazione, cavo e bulloneria

# FA RISPARMIARE TEMPO E ACQUA

## KIT DI INGRESSO SENSORE PER PROGRAMMATORI SATELLITARI

### CARATTERISTICHE

Il Kit di ingresso sensore per i satelliti LYNX Smart e Network VP forniscono importanti dati sul campo all'ufficio del sovrintendente. 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 possono essere consultati dal sovrintendente 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.

### ■ ALLARMI E RISPOSTE DEL SENSORE

Gli allarmi del sensore sono facilmente configurabili in LYNX con numerose opzioni di risposta alle condizioni di allarme.

**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 tenendo 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

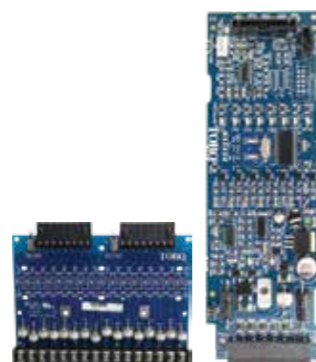
- Sospendete l'irrigazione quando la temperatura dell'aria è vicina al congelamento.

**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.



**KIT DI INGRESSO SENSORE PER NETWORK VP®**  
VP-SEN-BRD-KIT  
Scheda sensore e morsetti



**KIT DI INGRESSO SENSORE PER SATELLITE LYNX® SMART**  
SMRT-SEN-BRD-KIT



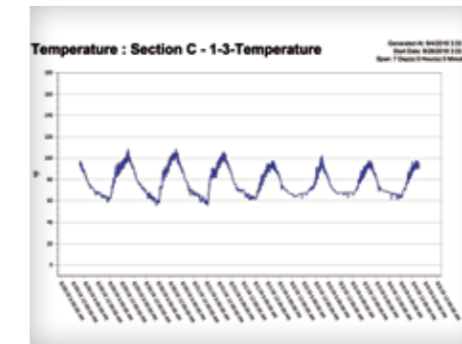
**VP-SEN-BUNDLE**  
118-5487SK  
Modulo di temporizzazione VP - Compatibile con sensore

### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



### 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.



### 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.



### PROTEGGETE AUTOMATICAMENTE IL VOSTRO CAMPO DA GOLF, ELIMINATE GLI SPRECHI IDRICI E GARANTITE UN'IRRIGAZIONE EFFICIENTE

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

### SPECIFICHE

#### SENSORE

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 morsetti 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 - 200 psi
- 1/4" - 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

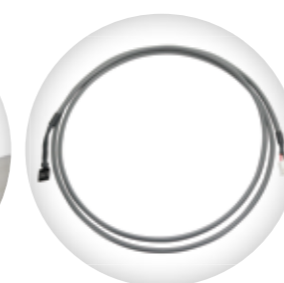
#### GARANZIA

Due anni

### SENSORI TORO®



**SENSORE DI PRESSIONE**  
Modello approvato: PRESS200-SEN-KIT  
Kit sensore di pressione Toro: 0 - 200 psi



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



**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

# FACILE INSTALLAZIONE. FACILE MANUTENZIONE.

**SATELLITE**  
OSMAC® G4

## CARATTERISTICHE

Il satellite OSMAC G4 unisce convenienza e affidabilità in un solo programmatore. La comunicazione wireless, l'installazione e l'impostazione intuitive e la compatibilità con i sistemi OSMAC esistenti rendono OSMAC G4 un'ottima scelta per l'aggiornamento o il retrofit di un sistema di controllo. Come parte di un sistema di controllo centralizzato LYNX®, OSMAC G4 eseguirà programmi interamente gestiti in termini di flusso applicando i tempi di funzionamento dei settori eseguiti al secondo, per un'applicazione precisa dell'acqua. È disponibile un kit di aggiornamento per i satelliti E-OSMAC che permette di aggiungere nuove funzioni, inclusa la memorizzazione dei programmi per la funzionalità indipendente e un'interfaccia utente per l'esecuzione dell'irrigazione manuale o le attività di diagnostica.

### ■ PROGETTAZIONE AFFIDABILE

Progettato per essere affidabile, presenta un numero limitato di cavi e connettori, metalli resistenti alla corrosione, coperture con sfiato delle schede elettroniche e una distribuzione parallela e semplice dell'alimentazione e del segnale.

### ■ COMUNICAZIONE WIRELESS OTTIMIZZATA

Dotato di un ricevitore ad alte prestazioni con modem integrato in grado di offrire un'integrità del segnale di comunicazione, e un'affidabilità tra le migliori del settore, oltre all'indicazione della potenza del segnale. La comunicazione wireless consente anche di espandere il sistema con facilità.

### ■ COMPATIBILITÀ CON I PRODOTTI OSMAC

Compatibile con tutti i sistemi OSMAC a banda stretta dotato di una stazione base OSMAC o di un'unità di interfaccia radio (Radio Interface Unit, RIU). Compatibile con il retrofit con OSMAC RDR e i satelliti E-OSMAC.

### ■ PRODUTTIVITÀ E PRECISIONE

Aziona fino a 32 stazioni simultaneamente con tempi di funzionamento eseguiti al secondo, per un'erogazione dell'acqua produttiva e precisa.

### ■ KIT DI AGGIORNAMENTO OSMAC G4 PER E-OSMAC

Aggiornate i satelliti E-OSMAC con il kit di aggiornamento OSMAC G4

- Aggiungete un punto di operatività presso il programmatore satellitare per effettuare l'irrigazione manuale o esaminare i dati diagnostici, inclusi dettagli delle comunicazioni tramite storico pagine.
- Aggiungete un backup dei programmi per le operazioni indipendenti mentre trovate in modalità Locale.
- Aggiornate l'hardware di ricezione passando a una radio ricevente dalle alte prestazioni, per una maggiore affidabilità l'indicazione della potenza del segnale.



SATELLITE  
OSMAC® G4

toro.com

## CARATTERISTICHE ESCLUSIVE

### INFORMAZIONE E CONTROLLO:



#### MESSAGGI RICEVUTI

I messaggi ricevuti sono registrati con un'indicazione della potenza del segnale. Informazioni utili relative all'attività recente e importanti dettagli di diagnostica.

#### CAPACITÀ INDIPENDENTI

Le capacità indipendenti consentono l'esecuzione di programmi di irrigazione. Un'opzione di backup utile, anche durante la realizzazione del campo.

#### CAPACITÀ DI FUNZIONAMENTO MANUALE

Le capacità di funzionamento manuale includono l'avviamento dei programmi, il controllo multi-manuale dei settori e cicli syringe. Un punto di controllo affidabile sul campo.

#### DATI DIAGNOSTICI

I dati diagnostici sono disponibili nei menu del display e tramite luci LED. Conferma del normale funzionamento e informazioni utili per la risoluzione dei problemi.

#### COMPATIBILE CON IL FUNZIONAMENTO A DISTANZA MEDIANTE PALMARE RADIO E APP LYNX

Opzioni di controllo flessibili, sul campo e fuori.

## SPECIFICHE TECNICHE

### FUNZIONAMENTO

Funzionamento gestito da un computer centrale che esegue il sistema di controllo centrale LYNX® o SitePro® o come programmatore indipendente.

Settori: da 16 a 64 in incrementi di 16 settori

- fino a 32 settori in esecuzione simultanea
- I tempi di funzionamento dei settori ricevuti dal sistema di controllo centrale LYNX sono eseguiti al secondo, da 1 secondo a 8 ore e 59 minuti
- I tempi di funzionamento dei settori programmati in modalità Locale sono eseguiti al minuto, da 1 minuto a 59
- È possibile configurare qualsiasi settore come interruttore. Il funzionamento degli interruttori ignorerà la sospensione pioggia e non attiverà il circuito di valvole principale/pompa

- Operazioni modalità locale
- 12 programmi locali indipendenti
- Calendario da 14 giorni o programmazione a intervalli da 1 a 30 giorni
- Fino a 24 orari di avvio per programma
- Funzionamento simultaneo dei settori definito in modo indipendente per ciascun programma
- Percentuale programmi regolabile dal 10 al 250%
- Memorizzazione dei dati di programma per 10 anni su supporto a memoria non-volatile
- Operazioni manuali
- Avvio multi-manuale dei settori, fino a 32 settori
- Avvio programma
- Programmazione syringe

### ELETTRICO

Alimentazione ingresso: 120/240 V c.a., 50/60 Hz

OSMAC G4:

- 0,20 Ampere, 110-120 V c.a., 60 Hz (scarico)
- 0,96 Ampere, 110-120 V c.a., 60 Hz (carico massimo)
- 0,10 Ampere, 220-240 V c.a., 50/60 Hz (scarico)
- 0,47 Ampere, 220-240 V c.a., 50/60 Hz (carico massimo)

### DIMENSIONI

Mobiletto in plastica: 43,18 x 101,6 x 40,64 larghezza x altezza x profondità

### OPZIONI

Protezione da sovracorrenti

### GARANZIA

Due anni

## SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI SATELLITE OSMAC G4

### SATELLITI OSMAC G4

#### G4-XXX6RX

Descrizione	Configurazione	Mobiletto	Uscita	Comunicazione	Opzioni
<b>G4</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>6</b>	<b>R</b>	<b>X</b>
G4 - OSMAC G4 Satellite	16-16 settori 32-32 settori 48-48 settori 64-64 settori	P - Plastica verde B - Plastica corteccia T - Plastica sabbia del deserto	6 A - 24 V c.a.	R - Radio a banda stretta	3 - Morsettiera ampia, interruttori 4 - Morsettiera ampia, interruttori, protezione da sovracorrenti premium

**Ad esempio:** Per ordinare un satellite a 48 settori con mobiletto in plastica verde, morsettiera ampia, interruttori e con protezione da sovracorrente premium, specificare: **G4-48P6R4**

### KIT DI AGGIORNAMENTO OSMAC G4

#### 118-2987

#### Contenuto del kit

Modulo di temporizzazione OSMAC G4, cavo di interfaccia e bulloneria



toro.com



# FLESSIBILI E A PROVA DI FUTURO.

I nostri irrigatori per campi da golf vi offrono una gamma completa di soluzioni. Diversi modelli sono dotati dell'innovativa funzionalità TruJectory™, che offre una traiettoria dell'ugello con angolatura regolabile e un migliore controllo della distribuzione dell'acqua, per un'applicazione uniforme dell'acqua anche nelle condizioni più difficili. La nostra serie di irrigatori per campi da golf serie INFINITY® sono progettati per fornire un facile accesso a componenti fondamentali e consentire di potenziare il sistema di irrigazione senza scavi. Il sistema di controllo centralizzato LYNX® di Toro connette il vostro sistema di irrigazione a funzionalità come il rilevamento dell'umidità, diagnostica sofisticata, una maggiore protezione dalle sovratensioni e tempi di esecuzione più precisi, al secondo. La comunicazione a due vie e il controllo remoto tramite dispositivo mobile, smart pad o desktop semplificano e vi offrono in modo conveniente controllo, potenza e precisione a portata di mano.

Riducendo il tempo di funzionamento degli irrigatori di **30 secondi** è possibile risparmiare fino a **3 milioni di litri** di acqua all'anno\*.

\*CONSIDERANDO 1000 TESTE DI IRRIGAZIONE O 23 IRRIGAZIONI ALLA SETTIMANA IN UN CAMPO DA 18 BUCHE.

## IRRIGATORI PER CAMPI DA GOLF - SOMMARIO

PANORAMICA IRRIGATORI	34	IRRIGATORI PER GOLF SERIE INFINITY INF35/INF54		IRRIGATORI SERIE T7	90
PANORAMICA IRRIGATORI PER GOLF SERIE INFINITY®	36	IRRIGATORI PER GOLF SERIE FLEX800 FLX34/FLX54	60	IRRIGATORI SERIE T5 RAPIDSET®	94
IRRIGATORI PER GOLF SERIE INFINITY INF35-6/INF55-6		KIT INFINITY RAZOR	70	IRRIGATORI SERIE 690	98
IRRIGATORI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX35-6/FLX55-6	38	KIT INFINITY STEALTH™	72	UGELLI SERIE 590GF	100
IRRIGATORI PER GOLF SERIE INFINITY INF35/INF55		IRRIGATORI PER GOLF SERIE FLEX800 B	74	CAVI DI COMUNICAZIONE DI IRRIGAZIONE	102
IRRIGATORI PER GOLF SERIE FLEX800 FLX35/FLX55	50	POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE SERIE FLEX800 R	82	UTENSILI E ACCESSORI IRRIGATORI	112





PER AREE CON OSTACOLI

PER AREE MODERATE

PER LE AREE PIANEGGIANTI

	INF35-6/INF55-6	FLX35-6/FLX55-6	INF35/INF55	FLX35/FLX55	INF34/INF54	FLX34/FLX54
<b>Gittata</b>	12,8-30,5 m (43'-100')	12,8-30,5 m (43'-100')	12,8-28,0 m (43'-92')	12,8-28,0 m (43'-92')	15,9-30,2 m (52'-99')	15,9-30,2 m (52'-99')
<b>Gittata corta (ugello principale con restrittore)</b>	12,8-15,9 m (43'-52')	12,8-15,9 m (43'-52')	12,8-16,7 m (43'-55')	12,8-16,7 m (43'-55')		
<b>Vite di riduzione della gittata</b>			✓	Su richiesta	✓	Su richiesta
<b>Capacità di ugello posteriore</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Attacco</b>	1" e 1,5", ACME	1" e 1,5", ACME	1" e 1,5", ACME	1" e 1,5", ACME	1" e 1,5", ACME	1" e 1,5", ACME
<b>Capacità di interrimento</b>	Stealth-T		Stealth-D		Stealth-D	
<b>Portata</b>	27-231,3 l/m (7,1-61,1 g/min)	27-231,3 l/m (7,1-61,1 g/min)	31-232 l/m (8,2-61,3 g/min)	31-232 l/m (8,2-61,3 g/min)	49,2-233,9 l/m (13,0-61,8 g/min)	49,2-233,9 l/m (13,0-61,8 g/min)
<b>Campo di pressioni raccomandato</b>	da 4,5-6,9 bar (65-100 psi)	da 4,5-6,9 bar (65-100 psi)	da 4,5-6,9 bar (65-100 psi)	da 4,5-6,9 bar (65-100 psi)	da 4,5-6,9 bar (65-100 psi)	da 4,5-6,9 bar (65-100 psi)
<b>Zone ventose</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Sistema a blocchi (nessuna valvola pilota)</b>						
<b>Bassa pressione</b>						
<b>Sistema a due cavi LSM</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Sistemi idraulici N.A.</b>		✓		✓		✓
<b>Solenoide Spike-Guard™</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Pieno cerchio</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Regolabile, parzializzazione</b>	✓	✓	✓	✓		
<b>Cerchio parziale e intero in un singolo irrigatore</b>	40°-330° e 360°	40°-330° e 360°	40°-330° e 360°	40°-330° e 360°		
<b>Torretta regolabile</b>	✓	✓	✓	✓		
<b>Valvola di ritenuta</b>		✓		✓		✓
<b>Memoria Smart-Arc</b>						
<b>Regolazione della traiettoria</b>	7°-30°	7°-30°	25°-15°	25°-15°	25°-15°	25°-15°
<b>Frizione della base dell'ugello</b>	✓	✓	✓	✓		
<b>Reparto SMART ACCESS</b>	✓		✓		✓	
<b>Coperchio SMART ACCESS</b>	✓		✓		✓	
<b>Riferimento rimovibile</b>	✓		✓		✓	
<b>Valvola pilota regolabile sotto pressione</b>	✓		✓		✓	
<b>Garanzia</b>	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*



PER I TEE E LE AREE CIRCOSTANTI

PER CONDIZIONI AVVERSE DEI CAMPI DA GOLF

PER PRECIPITAZIONI BILANCIATE

Serie FLEX800 B	Irrigatore T7	Irrigatore T5	590GF	690
12,8-28 m	Bassa portata: 11,6-17,1 m (38'-56') Alta portata: 14,0-22,9 m (46'-75')	Traiettoria Bassa: 7,6-11 m (25'-36') Angolo standard: 10-15,2 m (33'-50')	0,6-7,9 m (2'-26')	27-33 m (87'-108')
12,8-15,9 m (42'-52')	✓	✓	✓	
Su richiesta	✓	✓	✓	
✓				
1" NPT, BSP, ACME	1" ACME	0,75" NPT	0,5" NPT	1,5" NPT
✓				
8,4-14,0 mm/ora (0,33"-0,55"/ora)	Bassa portata: 6,4-49,2 l/m (1,7-13 g/min) Alta portata: 25,8-115,5 l/m (6,8-30,5 g/min)	Traiettoria Bassa: 2,8-14 l/m (0,74-3,7 g/min) Angolo standard: 4,4-36,7 l/m (1,15-9,7 g/min)	0,19-17,0 l/m (0,05-4,5 g/min)	193-311 l/m (51,0-82,2 g/min)
4,4-6,9 bar (50-100 psi)	2,8-6,9 bar (40-100 psi)	1,7-4,5 bar (25-65 psi)	1,4-3,4 bar (20-50 psi)	5,5-6,9 bar (80-100 psi)
✓				✓
✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
40°-330° e 360°	✓	40-360°	✓	
FLX35-6B/FLX35B			✓	
✓	✓	Modello optional	✓	✓
	✓			
7°-30°/25° e 15°		Albero standard - 25° Albero ad angolo basso - 10°		
✓				
2 anni/5 anni*	5 anni*	5 anni*	2 anni/5 anni*	2 anni/5 anni*

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

✓1-Per l'irrigatore completo è necessario l'acquisto e l'installazione di corpi senza torretta e conversioni. # Modelli NPT e BSP disponibili solo come corpi senza torretta.

# GLI IRRIGATORI CHE COSTRUIRESTI SE COSTRUISSI IRRIGATORI.

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 tuo lavoro continui a dare frutto nel tempo con la sensazionale famiglia di irrigatori INFINITY® dotati di Smart Access®.

## Luci di comunicazione LSM #

Diagnostica visibile da sopra il coperchio tramite la lente LSM.

## Valvola pilota Check Flow™ #

L'irrigatore si spegne e si accende semplicemente dall'alto.

## Modulo a due cavi LSM #

Per ottenere una diagnostica di livello superiore, precisione di irrigazione al secondo e molto altro.

## Alloggiamento protettivo #

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

## Smart Access® #

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

## # Ampia selezione di ugelli

I vantaggi di una flessibilità illimitata per gli ugelli anteriori e posteriori.

## # Kit Stealth coppa tappeto erboso (facoltativi)

La ricrescita del tappeto erboso migliora l'aspetto del campo e l'efficienza della manodopera.

## # Morbido materiale sintetico

Riduce il rischio di infortuni e consente un facile accesso, per effettuare le regolazioni dall'alto.

## # Regolazione versatile

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

## # Torretta regolabile

Basta un semplice gesto della mano per definire l'arco del regolatore.

## # Frizione della base dell'ugello

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

	INFINITY® 35-6/55-6 35/55	INFINITY® 34/54	FLEX800™ 35-6/55-6 35/55	FLEX800™ 34/54	Serie B 35-6B/55-6B 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	✓	○	✓	○	✓	○



Guardate i video INFINITY:  
youtube.com/ToroCompanyEurope

# IRRIGATORI PER AREE DIFFICILI.

Superate ogni ostacolo sul campo da golf, vento, alberi, bunker e collinette, con gli irrigatori Toro serie INF35-6/55-6 e FLX35-6/55-6.



# TRUJECTORY™ – IRRIGAZIONE PRECISA

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

### CARATTERISTICHE

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.



INFINITY® 35-6  
con TruJectory™ e  
cerchio 40°-330°.  
Smart Access®

INFINITY® 55-6  
con TruJectory™ e  
cerchio 40°-330°.  
Smart Access®

toro.com

### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE

#### ■ TruJectory: 24 posizioni

Erogazione precisa dell'acqua, da 7°-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.

#### ■ Frizione della base dell'ugello - 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!

#### ■ 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.



#### LA PIÙ VASTA SCELTA DI UGELLI DEL SETTORE

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.



#### ALLOGGIAMENTO SOLENOIDE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Elimina i danni al corpo causati da sassi e detriti. Questa indistruttibile sede della valvola in acciaio inox è modellata sul corpo ed elimina praticamente la necessità di sostituzione del corpo stesso a causa di danni alla sede. Di serie su tutti gli irrigatori dinamici per golf di Toro!



#### 20.000 VOLT PROTEZIONE CONTRO I FULMINI

Il solenoide Spike Guard™ elimina praticamente la necessità di sostituzione dei solenoidi in aree ad alto rischio di fulmini.



#### SMART ACCESS

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

Curiosi di sapere quali sono le prestazioni complessive di questo impianto? **Date un'occhiata alla pagina 48.**

### ACCESSORI E POTENZIAMENTI



#### SEGNALATORI DI DISTANZA SERIE INFINITY®

Le opzioni di colore Bianco (118-6234) e Giallo (118-6235) offrono una visibilità eccellente

toro.com



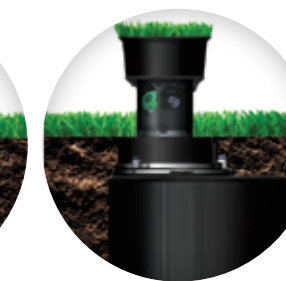
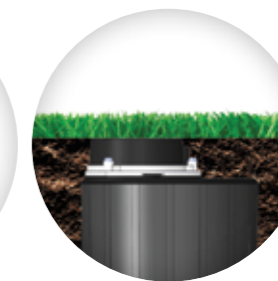
#### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE INF35-6

INF35-6-3134  
INF35-6-3537



#### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE INF55-6

INF55-6-5154  
INF55-6-5558  
INF55-6-59



#### KIT STEALTH™ STEALTH-T

Il kit si applica agli irrigatori serie INFINITY con funzionalità di regolazione dell'ugello principale stile TruJectory™, a 24 posizioni



**Guardate i video INFINITY:**

youtube.com/ToroCompanyEurope

# SUPERATE OGNI OSTACOLO CON TRUJECTORY™

**IRRIGATORI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX35-6/FLX55-6**  
KIT IRRIGATORI

## CARATTERISTICHE

FLEX800™ 35-6/55-6 con TruJectory™ e parzializzazione d'angolo e pieno cerchio in un singolo irrigatore

La serie FLEX800™ 35-6/55-6 consente di direzionare l'acqua esattamente dove serve, 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.

- **Regolazione TruJectory™ dell'ugello principale – 24 posizioni da 7°–30°**  
Questa funzionalità brevettata consente di portare l'acqua dove desiderate. 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.
- **Frizione della base dell'ugello - 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!
- **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.



FLEX800™ 35-6  
Parzializzazione/Pieno  
cerchio con TruJectory



FLEX800™ 55-6  
Parzializzazione/Pieno  
cerchio con TruJectory

toro.com

## CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



### LA PIÙ VASTA SCELTA DI UGELLI DEL SETTORE

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.



### ALLOGGIAMENTO SOLENOIDE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Elimina i danni al corpo causati da sassi e detriti. Questa indistruttibile sede della valvola in acciaio inox è modellata sul corpo ed elimina praticamente la necessità di sostituzione del corpo stesso a causa di danni alla sede. Di serie su tutti gli irrigatori dinamici per golf di Toro!



### FRIZIONE DELLA BASE DELL'UGELLO - 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!



### TORRETTA REGOLABILE

Per una regolazione precisa dell'angolo di lavoro dopo l'installazione.

Curiosi di sapere qual è l'efficienza complessiva di questo impianto? **Date un'occhiata alla pagina 48.**

## ACCESSORI E POTENZIAMENTI



### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE FLX35-6

FLX35-6-3134  
FLX35-6-3537



### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE FLX55-6 - CORPO CON NERVATURE

FLX55-6-5154  
FLX55-6-5558  
FLX55-6-59



### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE FLX55-6 - CORPO SENZA NERVATURE

FLX55-6-5154R  
FLX55-6-5558R  
FLX55-6-59R



### COPPA TAPPETO ERBOSO FLEX800

FLX50-RING con  
FLXINF-TURFCAP

toro.com

## 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 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 INF55-6

Modelli	Descrizione
INF55-6-5154	INF55-6 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



## 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 (ugello #55 installato)
FLX55-6-5558E	FLX55-6 con ugelli 55-58 (ugello #55 installato)
102-5011	L'adattatore 690 consente il potenziamento di qualsiasi modello 690 con conversioni FLX55-6
102-0950	Necessario per il potenziamento di tutti gli irrigatori serie 650, 670, 680, 750 e 780



## 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



## Kit coperchio modelli INFINITY/FLEX800

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

FLXINF-TURFCAP - Coppa tappeto erboso Infinity (per la copertura della torretta)

INF21-RING - Anello tappeto erboso INFINITY (per la copertura del corpo)

FLX30-RING - Anello/corpo da 1,5" di erba artificiale per copertura

FLX50-RING - Anello/corpo da 1,5" di erba artificiale per copertura



**SEGNALATORI DI DISTANZA SERIE INFINITY®**  
Rendete unico il vostro campo con i segnalatori di distanza personalizzabili di Toro

- Le opzioni di colore Bianco (118-6234) e Giallo (118-6235) offrono una visibilità eccellente
- Personalizzabili con qualsiasi immagine
- Più numeri e opzioni di orientamento disponibili
- Qualsiasi carattere
- Installazione a incastro semplice su qualsiasi irrigatore per campi da golf INFINITY



## 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:

- INF/FLX35-6: 25 mm (1") ACME
- INF/FLX55-6: 40 mm (1,5") ACME

Gittata:

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

Campo di portata:

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

Tassi di precipitazione:

- INF/FLX35-6: Minimo: 9,4 mm/ora; Massimo: 13,5 mm/ora

- INF/FLX55-6: Minimo: 10,9mm/ora; Massimo: 15,2mm/ora

Valvola pilota:

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

Campo di pressioni raccomandato:

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

Configurazione

**Solenoid 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

• INF/FLX35-6 presenta otto varianti di ugelli (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 e 37)

• INF/FLX55-6 presenta nove varianti di ugelli (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 e 59)

• **Angolo di traiettoria:** 24 posizioni da 7° a 30° in incrementi di 1°

• Quattro ugelli in linea, schema di getto a rotazione

• Una posizione per ugello posteriore

• Varianti statore

• INF35-6/INF55-6: 3

• Torretta regolabile

• Frizione della base dell'ugello

## DIMENSIONI

INF: Diametro della copertura e del vano SMART ACCESS™/FLX: Diametro del corpo

- INF35-6: 19,4 cm / FLX35-6: 16,5 cm
- INF55-6: 19,4 cm / FLX55-6: 19 cm

• Altezza a riposo:

- INF/FLX35-6: 25 cm
- INF/FLX55-6: 28,9 cm

• Peso:

- INF35-6: 1,95 kg / FLX35-6: 1,33 kg
- INF55-6: 2,33 kg / FLX55-6: 1,64 kg

• Peso integrato con LYNX Smart Module:

- INF35-6: 2,27 kg
- FLX35-6: 1,64 kg
- INF55-6: 2,63 kg
- FLX55-6: 1,95 kg

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

• Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

## SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI INF35-6 / INF55-6 E FLX35-6 / FLX55-6

## INF35-6 E INF55-6

INF5-XXX-X6					
Attacco alla rete	Angolo di lavoro	Ugello	Regolazione pressione*	Configurazione	Angolo di traiettoria
INFx	5	XX	X	X	6
3-25 mm (1") 5-40 mm (1½")	5-Cerchio parziale e intero 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-Solenoid standard 2-Solenoid Spike Guard™ 3-Solenoid Spike Guard nichelato 4-Solenoid bistabile c.c. (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.

## 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
3-25 mm (1") 5-40 mm (1½")	5-Cerchio parziale e intero 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-Solenoid standard 2-Solenoid Spike Guard™ 3-Solenoid Spike Guard nichelato 4-Solenoid bistabile c.c. (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.

Prestazioni traiettoria INF35-6/55-6 e FLX35-6/55-6 - (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°													
Angolo di traiettoria	31	51	31	51	31	51	31	51	31	51	31	51	32	52	32	52	32	52	32	52	32	52	32	52
"A" Gittata	14,0	14,0	14,0	14,0	15,2	15,5	16,2	16,2	16,5	16,5	15,2	15,2	14,0	14,9	14,9	15,2	15,5	15,5	16,8	16,8	19,2	19,5	16,5	19,8
"B" Traiettoria del getto	1,2	1,2	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	1,2	1,8	1,8	2,7	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	10,4	9,1

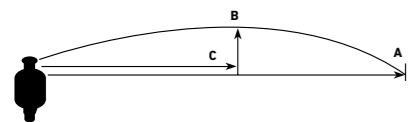
Ugello /bar / L/min	Ugello n° 33/53 a 4,5 bar						Ugello n° 34/54 a 4,5 bar																	
	7°		10°		15°		20°		25°		30°													
Angolo di traiettoria	33	53	33	53	33	53	33	53	33	53	33	53	34	54	34	54	34	54	34	54	34	54	34	54
"A" Gittata	16,5	16,5	17,1	17,1	18,0	18,0	18,9	18,9	20,1	20,7	18,6	18,6	17,7	17,7	18,3	18,3	19,2	19,2	20,4	20,4	22,6	22,6	21,3	21,3
"B" Traiettoria del getto	1,2	1,5	1,5	1,8	2,1	2,1	2,7	2,7	4,0	4,0	4,6	4,6	1,2	1,5	1,2	1,8	1,8	2,4	3,4	3,0	4,6	4,6	5,2	5,2
"C" Distanza dall'irrigatore	7,0	9,1	8,5	10,1	9,8	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	12,5	12,5	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°													
Angolo di traiettoria	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	36	56	36	56	36	56	36	56	36	56	36	56
"A" Gittata	18,0	18,0	18,6	18,9	19,5	20,1	21,3	21,3	23,2	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	25,0
"B" Traiettoria del getto	1,2	1,8	1,5	1,8	2,1	2,7	3,4	3,4	4,6	4,6	5,2	5,2	1,5	1,5	2,1	2,1	2,7	2,7	4,3	4,3	5,2	5,2	6,7	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	7,6	11,6	11,6	12,2	12,2	13,7	13,7	14,9	14,9	13,7	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°													
Angolo di traiettoria	37	57	37	57	37	57	37	57	37	57	37	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
"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	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	26,8
"B" Traiettoria del getto	1,5	1,5	2,1	1,5	2,7	1,5	4,3	1,5	5,5	1,5	6,7	1,5	1,8	2,1	3,0	4,6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6,7	6,7
"C" Distanza dall'irrigatore	9,1	9,1	11,9	9,1	12,5	9,1	14,0	9,1	15,2	9,1	14,0	9,1	11,6	12,2	13,1	14,3	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	14,6	14,6

Ugello /bar / L/min	Ugello n° 59 a 5,5 bar					
	7°		10°		15°	
Angolo di traiettoria	59	59	59	59	59	59
"A" Gittata	23,5	23,8	25,6	27,1	29,3	28,0
"B" Traiettoria 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.



Prestazioni traiettoria INF35-6/55-6 e FLX35-6/55-6 - (Valori USA)

Ugello /psi / G/min	Ugello n° 31/51 a 3,4 bar (49 psi)						Ugello n° 32/52 a 4,5 bar (65 psi)																	
	7°		10°		15°		20°		25°		30°													
Angolo di traiettoria	31	51	31	51	31	51	31	51	31	51	31	51	32	52	32	52	32	52	32	52	32	52	32	52
"A" Gittata	46'	46'	46'	46'	50'	51'	53'	53'	54'	54'	50'	50'	46'	49'	49'	50'	51'	51'	55'	55'	63'	64'	54'	65'
"B" Traiettoria del getto	4'	4'	4'	4'	5'	6'	8'	10'	11'	13'	13'	15'	3'	4'	4'	4'	6'	6'	9'	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'	34'	30'

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

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

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

Ugello /psi / G/min	Ugello n° 59 a 5,5 bar (80 psi)					
	7°		10°		15°	
Angolo di traiettoria	59	59	59	59	59	59
"A" Gittata	77'	78'	84'	89'	96'	92'
"B" Traiettoria 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.

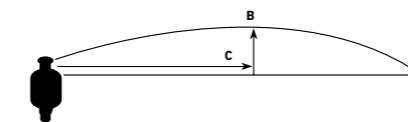




Tabella delle prestazioni serie INF35-6/FLX35-6 - 25° - (Valori metrici)

Ugello tipo (da 30 a 37)	Ugello tipo 30	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37
N. cat.	102-2208	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261
Statore #	102-6929 Blu	102-1939 Bianco				118-7282 Rosso, Rosa		
Posizioni ugello anteriore								
N. cat.	Blu 102-2925	Grigio 102-2910	Nero 102-6941	Verde 118-6697	Nero 102-6941	Rosso scuro 118-6698	Nero 102-6941	Rosso scuro 118-6698
Posizioni ugello posteriore								
N. cat.	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335
TruJectory® parzializzazione 35-6								
Pressione	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)
bar	kPa	kg/cm²						
3,45	345	3,52	12,8	28,8	16,2	52,6	17,7	73,4
4,48	448	4,57	13,7	31,4	16,8	60,1	18,3	84,3
5,52	552	5,62	14,0	34,8	18,0	66,6	19,5	92,7
6,89	689	7,03	14,6	38,2	18,6	73,8	20,7	103,3

Tabella delle prestazioni serie INF35-6/FLX35-6 - 25° - (Valori USA)

Ugello tipo (da 30 a 37)	Ugello tipo 30	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37
N. cat.	102-2208	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261
Statore #	102-6929 Blu	102-1939 Bianco				118-7282 Rosso, Rosa		
Posizioni ugello anteriore								
N. cat.	Blu 102-2925	Grigio 102-2910	Nero 102-6941	Verde 118-6697	Nero 102-6941	Rosso scuro 118-6698	Nero 102-6941	Rosso scuro 118-6698
Posizioni ugello posteriore								
N. cat.	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335
TruJectory® parzializzazione 35-6								
Pressione (psi)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)
50	42	7,6	53	13,9	58	19,4		
65	45	8,3	55	15,9	60	22,3	65	24,3
80	46	9,2	59	17,6	64	24,5	69	26,8
100	48	10,1	61	19,5	68	27,3	73	30,0

Tabella delle prestazioni serie INF55-6/FLX55-6 - 25° - (Valori metrici)

Ugello tipo (da 51 a 59)	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
N. cat.	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261	102-4260	102-4259
Statore #	102-1939 Bianco		102-1940 Rosso, Nero (Cerchi)				102-1941 Rosso, Nero (Raggi)		
Posizioni ugello anteriore									
N. cat.	Nero 102-6941	Verde 118-6697	Nero 102-6941	Rosso scuro 118-6698	Nero 102-6941	Viola 118-6699	Bianco 102-6940	Viola 118-6699	Bianco 102-6940
Posizioni ugello posteriore									
N. cat.	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335
TruJectory parzializzazione 55-6									
Pressione	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)
bar	kPa	kg/cm²							
3,45	345	3,52	16,2	54,9	17,7	75,3			
4,48	448	4,57	16,8	62,5	18,3	86,7	19,8	96,0	21,3
5,52	552	5,62	18,0	68,9	19,8	95	21,3	104,5	22,3
6,89	689	7,03	18,6	76,8	21,3	106	22,6	116,2	23,2

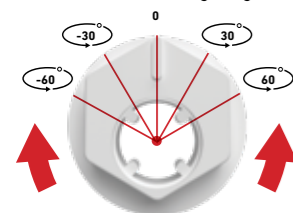
Tabella delle prestazioni serie INF55-6/FLX55-6 - 25° - (Valori USA)

Ugello tipo (da 51 a 59)	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
N. cat.	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261	102-4260	102-4259
Statore #	102-1939 Bianco		102-1940 Rosso, Nero (Cerchi)				102-1941 Rosso, Nero (Raggi)		
Posizioni ugello anteriore									
N. cat.	Nero 102-6941	Verde 118-6697	Nero 102-6941	Rosso scuro 118-6698	Nero 102-6941	Viola 118-6699	Bianco 102-6940	Viola 118-6699	Bianco 102-6940
Posizioni ugello posteriore									
N. cat.	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335	Rosso 102-4335
TruJectory parzializzazione 55-6									
Pressione (psi)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)
50	53	14,5	58	19,9					
65	55	16,5	60	22,9	65	25,4	70	26,9	75
80	59	18,2	65	25	70	27,6	73	30,4	80
100	61	20,3	70	28	74	30,7	76	33,9	85

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

Toro® raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro superiore ad 32 mm 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.

Chiave installazione angolo ugello



Apice ugello INF35-6/FLX35-6 - (Valori metrici)

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

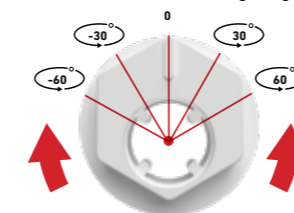
Apice ugello INF35-6/FLX35-6 - (Valori metrici)

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

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

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

Chiave installazione angolo ugello



Apice ugello INF35-6/FLX35-6 - (Valori USA)

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

Apice ugello INF35-6/FLX35-6 - (Valori USA)

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

# IRRIGATORI PER AREE PIANEGGIANTI.

Applicazione dell'acqua nei punti desiderati, all'angolazione desiderata; non lasciatevi ostacolare da pendenze o rami, grazie agli irrigatori Toro serie INF35/55 e FLX35/55.

**TORO**

# LA DOPPIA TRAIETTORIA GARANTISCE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ECCELLENTI

**IRRIGATORI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35/INF55**  
IRRIGATORI

## CARATTERISTICHE

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.

### ■ 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.

### ■ 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!

### ■ 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.

### ■ Doppia traiettoria–2 posizioni, 15° o 25°

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.



INFINITY® 35  
con doppia traiettoria e  
un cerchio da 40°–330°  
con Smart Access®

INFINITY® 55  
con doppia traiettoria  
e un cerchio da 40°–330°  
con Smart Access®

toro.com

## CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



### LA PIÙ VASTA SCELTA DI UGELLI DEL SETTORE

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.



### ALLOGGIAMENTO SOLENOIDE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Elimina i danni al corpo causati da sassi e detriti. Questa indistruttibile sede della valvola in acciaio inox è modellata sul corpo ed elimina praticamente la necessità di sostituzione del corpo stesso a causa di danni alla sede. Di serie su tutti gli irrigatori dinamici per golf di Toro!



### VITE DI RIDUZIONE DELLA GITTATA

Consente la messa a punto della gittata precisamente alla distanza necessaria. In combinazione con il dimensionamento dell'ugello principale e la regolazione della traiettoria, la vite di regolazione della gittata può ridurre in modo efficace la gittata dell'irrigatore fino a 9,1 m.



### SMART ACCESS

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

Curiosi di sapere qual è l'efficienza complessiva di questo impianto? **Date un'occhiata alla pagina 58.**

## ACCESSORI E POTENZIAMENTI



### SEGNALATORI DI DISTANZA SERIE INFINITY®

Le opzioni di colore Bianco (118-6234) e giallo (118-6235) offrono una visibilità eccellente

toro.com



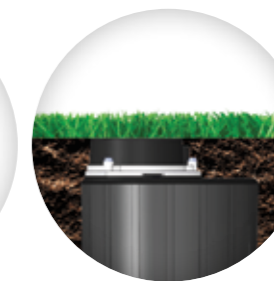
### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE INF35

INF35-3134  
INF35-3537



### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE INF55

INF55-5154  
INF55-5558  
INF55-59



### KIT STEALTH™

#### STEALTH-D

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



**Guardate i video INFINITY:**

[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://www.youtube.com/ToroCompanyEurope)

# REGOLATE IN MODO SEMPLICE E VANTAGGIOSO L'AREA DI COPERTURA

## IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800™ FLX35/FLX55 KIT IRRIGATORI

### CARATTERISTICHE

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 funzionamento a cerchio parziale e intero e la torretta regolabile permettono di regolare l'area di copertura per soddisfare le esigenze idriche o rispettare i razionamenti idrici in pochi secondi, senza necessità di aggiungere parti.

#### ■ 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.

#### ■ 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!

#### ■ 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.

#### ■ Doppia traiettoria–2 posizioni, 15° o 25°

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.

FLEX800™ 35  
a doppia traiettoria  
e cerchio da 40°–330°



FLEX800™ 55  
a doppia traiettoria  
e cerchio da 40°–330°



toro.com

### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



#### LA PIÙ VASTA SCELTA DI UGELLI DEL SETTORE

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.



#### ALLOGGIAMENTO SOLENOIDE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Elimina i danni al corpo causati da sassi e detriti. Questa sede della valvola indistruttibile in acciaio inox è plasmata sul corpo ed elimina praticamente qualsiasi sostituzione del corpo stesso a causa di danni alla sede. Di serie su tutti gli irrigatori dinamici per golf di Toro!



#### VITE DI RIDUZIONE DELLA GITTATA

Consente la messa a punto della gittata precisamente alla distanza necessaria. In combinazione con il dimensionamento dell'ugello principale e la regolazione della traiettoria, la vite di regolazione della gittata può ridurre in modo efficace la gittata dell'irrigatore fino a 9,1 m.



#### FRIZIONE DELLA BASE DELL'UGELLO– IRRIGAZIONE DELLE AREE PIÙ SECHE

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!

Curiosi di sapere qual è l'efficienza complessiva di questo impianto? **Date un'occhiata alla pagina 58.**

### ACCESSORI E POTENZIAMENTI



#### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE FLX35

FLX35-3134  
FLX35-3537



#### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE FLX55– CON NERVATURE

FLX55-5154  
FLX55-5558  
FLX55-59



#### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE FLX55– SENZA NERVATURE

FLX55-5154  
FLX55-5558  
FLX55-59



#### COPPA TAPPETO ERBOSO FLEX800

FLX50-RING con  
FLXINF-TURFCAP

toro.com

**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 FLX35**

Modelli	Descrizione
FLX35-3134	FLX35 con ugelli 31-34 (Ugello n° 33)
FLX35-3537	FLX35 con ugelli 35-37 (Ugello n° 35)



**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



**Potenziamenti di conversione FLX55 (Corpo con nervature)**

Modelli	Descrizione
FLX55-5154	FLX55 con ugelli 51-54 (Ugello n° 53)
FLX55-5558	FLX55 con ugelli 55-58 (Ugello n° 55)
FLX55-59 102-5011	FLX55 con ugello 59 L'adattatore 690 consente il potenziamento di qualsiasi modello 690 con conversioni FLX55
102-0950	Necessario per il potenziamento di tutti gli irrigatori serie 650, 670, 680, 750 e 780



**Potenziamenti di conversione FLX55 (Corpo senza nervature)**

Modelli	Descrizione
FLX55-5154R	FLX55 con ugelli 51-54 (Ugello n° 53)
FLX55-5558R	FLX55 con ugelli 55-58 (Ugello n° 55)
FLX55-59R	FLX55 con ugello 59



**Kit coperchio modelli INFINITY/FLEX800**

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

**FLXINF-TURFCAP** – Coppa tappeto erboso Infinity (per la copertura della torretta)

**INF21-RING** – Anello tappeto erboso INFINITY (per la copertura del corpo)

**FLX30-RING** – Anello/corpo da 1,5" di erba artificiale per copertura

**FLX50-RING** – Anello/corpo da 1,5" di erba artificiale per copertura



**SEGNALATORI DI DISTANZA SERIE INFINITY®**

Rendete unico il vostro campo con i segnalatori di distanza personalizzabili di Toro

- Le opzioni di colore Bianco (118-6234) e Giallo (118-6235) offrono una visibilità eccellente
- Personalizzabili con qualsiasi immagine
- Più numeri e opzioni di orientamento disponibili
- Qualsiasi carattere
- Installazione a incastro semplice su qualsiasi irrigatore per campi da golf INFINITY



**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/FLX35:** 25 mm (1") ACME
- **INF55/FLX55:** 40 mm (1,5") ACME

Gittata:

- **INF35/FLX35:** 12,8 – 25,3 m
- **INF55/FLX55:** 16,7 – 28,0 m

Campo di portata:

- **INF35/FLX35:** 31,0 – 177,9 l/m
- **INF55/FLX55:** 53,0 – 232,0 l/m

Tassi di precipitazione:

- **INF35/FLX35:**  
Minimo: 10,4 mm/ora;  
Massimo: 11,4 mm/ora
- **INF55/FLX55:**  
Minimo: 11,7 mm/ora;  
Massimo: 14,7 mm/ora

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

Campo di pressioni raccomandato:

- da 4,5 a 6,9 bar
- Massimo: 10,3 bar
- Minimo: 2,76 bar
- Angolo di traiettoria: 25° e 15°

Tipi di attivazione – Valvola in testa elettrica:

– **Solenoid standard:**

- 24 V c.a., 50/60 Hz
- Assorbimento allo spunto: 0,30 A
- Assorbimento a regime: 0,20 A

– **Solenoid Spike-Guard™**

- 24 V c.a., 50/60 Hz
- Assorbimento allo spunto: 0,12 A
- Assorbimento a regime: 0,10 A

– **Solenoid Spike Guard nichelato:**

- 24 V c.a., 50/60 Hz
- Assorbimento allo spunto: 0,12 A
- Assorbimento a regime: 0,10 A

– **Solenoid bistabile c.c. (DCLS):**

- Impulso momentaneo a bassa tensione

– **Lynx® Smart Module con DCLS:**

- Impulso momentaneo a bassa tensione

**SCELTA DI UGELLI**

- **INF35/FLX35**—otto varianti ugello (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 e 37)
- **INF55/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
- Varianti statore: 3
- Torretta regolabile
- Frizione della base dell'ugello

**DIMENSIONI:**

Diametro della copertura e comparto SMART ACCESS®:

- **INF35:** 19,4 cm (7,6")
- **INF55:** 19,4 cm (7,6")

Altezza a riposo:

- **INF35/FLX35:** 25 cm
- **INF55/FLX55:** 29 cm

Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3¼")

Peso:

- **INF35:** 1,93 kg
- **FLX35:** 1,31 kg
- **INF55:** 2,30 kg
- **FLX55:** 1,62 kg

Peso - Integrato con LYNX Smart Module:

- **INF35:** 2,24 kg
- **FLX35:** 1,62 kg
- **INF55:** 2,59 kg
- **FLX55:** 1,93 kg

**GARANZIA**

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

**SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI INF35/INF55 E FLX35/FLX55**

**INF35 E INF55**

INF5-XXX-XX				
Attacco alla rete	Angolo di lavoro	Ugello	Regolazione di pressione*	Configurazione
<b>INFXX</b>	<b>5</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
3–25 mm (1") 5–40 mm (1½")	5—Cerchio parziale e intero 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—Solenoid standard 2—Solenoid Spike-Guard™ 3—Solenoid Spike Guard nichelato 4—Solenoid bistabile c.c. (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 (50, 65, 80 e 100 psi).  
Nota: Non tutti i modelli sono disponibili.

**FLX35 E FLX55**

FLX5-XXX-X				
Attacco alla rete	Angolo di lavoro	Ugello	Regolazione di pressione*	Configurazione
<b>FLXX</b>	<b>5</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
3–25 mm (1") 5–40 mm (1½")	5—Cerchio parziale e intero 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—Solenoid standard 2—Solenoid Spike Guard™ 3—Solenoid Spike Guard nichelato 4—Solenoid bistabile c.c. (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 (50, 65, 80 e 100 psi).  
Nota: Non tutti i modelli sono disponibili. Su richiesta, sono disponibili modelli nichelati, resistenti alla corrosione.

Tabella delle prestazioni serie INF35/FLX35 - (Valori metrici)

Ugello tipo (da 30 a 37)	Ugello tipo 30	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37										
N. cat.	102-2208	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261										
Statore #	102-6929 Blu	102-1939 Bianco				118-7282 Rosso, Rosa												
Posizioni ugello anteriore	Giallo	Beige	Verde	Blu	Verde	Blu	Verde	Blu	Giallo	Viola	Bianco	Giallo	Bianco	Giallo	Bianco	Giallo		
N. cat.	102-5670	102-6942	102-6531	102-2925	102-6531	102-6947	102-6531	102-6947	102-5670	118-6699	102-6940	102-6946	102-6940	102-6946	102-6940	102-6946		
Posizioni ugello posteriore	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso		
N. cat.	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	102-4335		
Doppia traiettoria parzializzazione 35																		
Pressione	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)		
bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>																
3,45	345	3,52	13,1	31,0	15,8	52,2	17,4	67,8										
4,48	448	4,57	13,7	37,9	16,8	60,2	18,3	77,3	19,8	85,4	21,3	97,1	22,9	129,4				
5,52	552	5,62	14,0	43,5	17,4	66,6	19,2	85,9	20,4	94,3	21,6	107,9	23,8	143,8	24,4	150,3	25,9	160,3
6,89	689	7,03	14,3	50,7	17,7	74,2	20,4	95,4	21,3	105,2	21,9	120,0	25,3	160,9	25,6	168,5	26,2	179,0

Tabella delle prestazioni serie INF35/FLX35 - (Valori USA)

Ugello tipo (da 30 a 37)	Ugello tipo 30	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37									
N. cat.	102-2208	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261									
Statore #	102-6929 Blu	102-1939 Bianco				118-7282 Rosso, Rosa											
Posizioni ugello anteriore	Giallo	Beige	Verde	Blu	Verde	Blu	Verde	Blu	Giallo	Viola	Bianco	Giallo	Bianco	Giallo	Bianco	Giallo	
N. cat.	102-5670	102-6942	102-6531	102-2925	102-6531	102-6947	102-6531	102-6947	102-5670	118-6699	102-6940	102-6946	102-6940	102-6946	102-6940	102-6946	
Posizioni ugello posteriore	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	
N. cat.	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	102-4335	
Doppia traiettoria parzializzazione 35																	
Pressione (psi)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	
50	43	8,2	52	13,8	57	17,9											
65	45	10,0	55	15,9	60	20,4	65	22,6	70	25,6	75	34,2					
80	46	11,5	57	17,6	63	22,7	67	24,9	71	28,5	78	38	80	39,7	85	42,3	
100	47	13,4	58	19,6	67	25,2	70	27,8	72	31,7	83	42,5	84	44,5	86	47,3	

Tabella delle prestazioni serie INF55/FLX55 - (Valori metrici)

Ugello tipo (da 51 a 59)	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											
N. cat.	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261	102-4260	102-4259											
Statore #	102-1939 Bianco				118-7282 Rosso, Rosa				102-1941 Rosso, Nero (Raggi)											
Posizioni ugello anteriore	Giallo	Marrone	Verde	Blu	Verde	Blu	Giallo	Giallo	Bianco	Giallo	Bianco	Giallo	Bianco	Giallo	Bianco	Giallo				
N. cat.	102-5670	102-5671	102-6531	102-6947	102-6531	102-6947	102-5670	102-6884	102-6940	102-6946	102-6940	102-6946	102-6940	102-6946	102-6940	102-6946				
Posizioni ugello posteriore	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso				
N. cat.	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	102-4335				
Doppia traiettoria parzializzazione 55																				
Pressione	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)				
bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>																		
3,45	345	3,52	16,2	52,6	17,7	68,5														
4,48	448	4,57	16,8	58,0	18,3	78,4	19,8	86,7	21,3	98,0	23	131,0								
5,52	552	5,62	17,4	67,4	19,5	87,4	20,7	96,1	21,6	109,8	24,1	145,7	24,4	151,4	25,3	162,4	25,9	185,6	27,1	219,9
6,89	689	7,03	18,0	75,0	20,7	97,7	21,9	108,3	22,3	122,6	25,3	162,8	25,9	170,7	26,5	182,1	26,8	207,4	29,0	244,5

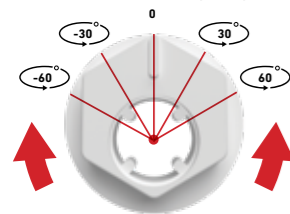
Tabella delle prestazioni serie INF55/FLX55 - (Valori USA)

Ugello tipo (da 51 a 59)	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									
N. cat.	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261	102-4260	102-4259									
Statore #	102-1939 Bianco				118-7282 Rosso, Rosa				102-1941 Rosso, Nero (Raggi)									
Posizioni ugello anteriore	Giallo	Marrone	Verde	Blu	Verde	Blu	Giallo	Giallo	Bianco	Giallo	Bianco	Giallo	Bianco	Giallo	Bianco	Giallo		
N. cat.	102-5670	102-5671	102-6531	102-6947	102-6531	102-6947	102-5670	102-6884	102-6940	102-6946	102-6940	102-6946	102-6940	102-6946	102-6940	102-6946		
Posizioni ugello posteriore	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso		
N. cat.	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	102-4335		
Doppia traiettoria parzializzazione 55																		
Pressione (psi)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)		
50	53	13,9	58	18,1														
65	55	15,3	60	20,7	65	22,9	70	25,9	75	34,6								
80	57	17,8	64	23,1	68	25,4	71	29,0	79	38,5	80	40,0	83	42,9	85	49,0	89	58,1
100	59	19,8	68	25,8	72	28,6	73	32,4	83	43,0	85	45,1	87	48,1	88	54,8	95	64,6

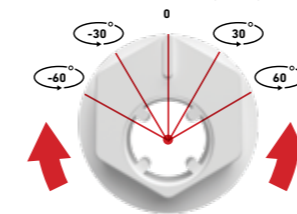
Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in metri.  
 Toro® raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro superiore ad 32 mm quando il flusso supera i 95 l/min. I dati relativi alla gittata degli irrigatori sono stati rilevati in assenza di vento nell'impianto Toro secondo 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.

Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in piedi.  
 Toro® raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1" quando il flusso supera i 25 g/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.

Chiave installazione angolo ugello



Chiave installazione angolo ugello



Apice ugello INF35/FLX35 - (Valori metrici)

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

Apice ugello INF55/FLX55 - (Valori metrici)

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

Apice ugello INF35/FLX35 - (Valori USA)

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

Apice ugello INF55/FLX55 - (Valori USA)

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

# IRRIGATORI PER AREE PIANEGGIANTI.

Questi irrigatori svolgono un ottimo lavoro nelle aree in cui è necessaria un'alimentazione idrica a pieno cerchio che sia uniforme e affidabile – con irrigatori Toro serie INF34/54 e FLX34/54.

**TORO**

# ROTAZIONE A PIENO CERCHIO PER PRESTAZIONI ECCELLENTI IN CONDIZIONI VENTOSE

## IRRIGATORI PER GOLF SERIE INFINITY® INF35/INF54 IRRIGATORI

### CARATTERISTICHE

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.

#### ■ 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.

#### ■ Vite di riduzione della gittata

Consente la messa a punto della gittata precisamente alla distanza necessaria. In combinazione con il dimensionamento dell'ugello principale e la regolazione della traiettoria, la vite di regolazione della gittata può ridurre in modo efficace la gittata dell'irrigatore fino a 9,1 m.

#### ■ Cinque tipi di attivazione

- Solenoide standard
  - Solenoide Spike Guard™
  - Solenoide Spike Guard nichelato
  - Solenoide bistabile c.c. (DCLS)
  - LYNX Smart Module integrato con DCLS
- Disponibile per tutti i modelli INFINITY!



INFINITY® 34  
con doppia traiettoria  
e pieno cerchio  
con Smart Access®



INFINITY® 54  
con doppia traiettoria  
e pieno cerchio  
con Smart Access®

toro.com

### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



#### LA PIÙ VASTA SCELTA DI UGELLI DEL SETTORE

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.



#### ALLOGGIAMENTO SOLENOIDE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Elimina i danni al corpo causati da sassi e detriti. Questa indistruttibile sede della valvola in acciaio inox è modellata sul corpo ed elimina praticamente la necessità di sostituzione del corpo stesso a causa di danni alla sede. Di serie su tutti gli irrigatori dinamici per golf di Toro!



#### 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.



#### SMART ACCESS

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

Curiosi di sapere qual è l'efficienza complessiva di questo impianto? **Date un'occhiata alla pagina 68.**

### ACCESSORI E POTENZIAMENTI



#### SEGNALATORI DI DISTANZA SERIE INFINITY®

Le opzioni di colore Bianco (118-6234) e giallo (118-6235) offrono una visibilità eccellente

toro.com



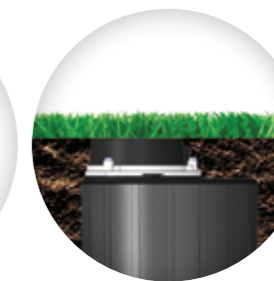
#### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE INF34

INF34-3134  
INF34-3537



#### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE INF54

INF54-5154 / INF54-5154E  
INF54-5558 / INF54-5558E  
INF54-59 / INF54-59E



#### KIT STEALTH™

##### STEALTH-D

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



**Guardate i video INFINITY:**

[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://www.youtube.com/ToroCompanyEurope)



# REGOLATE LA COPERTURA IN BASE ALLE NECESSITÀ DI IRRIGAZIONE STAGIONALI

## IRRIGATORI DINAMICI PER GOLF SERIE FLEX800® FLX34/FLX54 IRRIGATORI

### CARATTERISTICHE

FLEX34/54: Pieno cerchio con doppia traiettoria.

FLEX800™ 34/54 è la serie Premium di Toro® degli irrigatori 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 della trasmissione a pieno cerchio a velocità costante garantisce un'applicazione coerente dell'acqua sull'intera area di copertura, ogni volta che irrigate.

#### ■ Cinque tipi di attivazione

- Solenoide standard
  - Solenoide Spike Guard™
  - Solenoide Spike Guard nichelato
  - Solenoide bistabile c.c. (DCLS)
  - LYNX Smart Module integrato con DCLS
- Disponibile per tutti i modelli INFINITY!

#### ■ 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.

#### ■ Vite di riduzione della gittata

Consente la messa a punto della gittata precisamente alla distanza necessaria. In combinazione con il dimensionamento dell'ugello principale e la regolazione della traiettoria, la vite di regolazione della gittata può ridurre in modo efficace la gittata dell'irrigatore fino a 9,1 m.



FLEX800™ 34  
a doppia traiettoria  
e pieno cerchio



FLEX800™ 54  
a doppia traiettoria  
e pieno cerchio

### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



#### LA PIÙ VASTA SCELTA DI UGELLI DEL SETTORE

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.



#### ALLOGGIAMENTO SOLENOIDE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Elimina i danni al corpo causati da sassi e detriti. Questa indistruttibile sede della valvola in acciaio inox è modellata sul corpo ed elimina praticamente la necessità di sostituzione del corpo stesso a causa di danni alla sede. Di serie su tutti gli irrigatori dinamici per golf di Toro!



#### 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.

Curiosi di sapere qual è l'efficienza complessiva di questo impianto? **Date un'occhiata alla pagina 68.**

### ACCESSORI E POTENZIAMENTI



#### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE FLX34

FLX34-3134  
FLX34-3537



#### POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE FLX54

FLX54-5154 / FLX54-5154E  
FLX54-5558 / FLX54-5558E  
FLX54-59 / FLX54-59E



#### COPPA TAPPETO ERBOSO FLEX800

FLX50-RING con  
FLXINF-TURFCAP

## 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 FLX34

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



## 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



## Potenziamenti di conversione FLX54

Modelli	Descrizione
FLX54-5154	FLX54 con ugelli 51-54 (#Ugello 53 installato)
FLX54-5558	FLX54 con ugelli 55-58 (Ugello n° 55)
FLX54-59	FLX54 con ugello 59
102-5011	L'adattatore 690 consente il potenziamento di qualsiasi modello 690 con conversioni FLX54
102-0950	Necessario per potenziare tutti gli irrigatori delle serie da 1,5" (650, 670, 680, 750 e 780)



## SEGNALATORI DI DISTANZA SERIE INFINITY®

Rendete unico il vostro campo con i segnalatori di distanza personalizzabili di Toro

- Le opzioni di colore Bianco (118-6234) e Giallo (118-6235) offrono una visibilità eccellente
- Personalizzabili con qualsiasi immagine
- Più numeri e opzioni di orientamento disponibili
- Qualsiasi carattere
- Installazione a incastro semplice su qualsiasi irrigatore per campi da golf INFINITY



## Kit coperchio modelli INFINITY/FLEX800

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

FLXINF-TURFCAP - Coppa tappeto erboso Infinity (per la copertura della torretta)

INF21-RING - Anello tappeto erboso INFINITY (per la copertura del corpo)

FLX30-RING - Anello/corpo da 1,5" di erba artificiale per copertura

FLX50-RING - Anello/corpo da 1,5" di erba artificiale per copertura



## 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:

- INF34/FLX34: 25 mm (1") ACME
- INF54/FLX54: 40 mm (1,5") ACME

Gittata:

- INF34/FLX34: 15,9-27,8 m
- INF54/FLX54: 15,9-30,2 m

Campo di portata:

- INF34/FLX34: 49,2-177,5 l/m (13,0 - 46,9 g/min)
- INF54/FLX54: 50,0-233,9 l/m (13,2 - 61,8 g/min)

Tassi di precipitazione:

- INF34/FLX34:
  - Minimo: 8,4 mm/ora
  - Massimo: 14,0 mm/ora
- INF54/FLX54:
  - Minimo: 8,4 mm/ora
  - Massimo: 15,5 mm/ora

Valvola pilota: Selezionabile a

3,5; 4,5; 5,5 e 6,9 bar

Campo di pressioni raccomandato:

- da 4,5 a 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

Angolo di traiettoria: 25° o 15°

## 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

## DIMENSIONI

Diametro della copertura e comparto SMART ACCESS®:

- INF34: 19,4 cm
- FLX34: 16,5 cm
- INF54: 19,4 cm
- FLX54: 19,1 cm

Altezza a riposo:

- INF34: 25 cm
- FLX34: 25,4 cm
- INF54: 29 cm
- FLX54: 28,9 cm

Peso:

- INF34: 1,93 kg
- FLX34: 1,30 kg
- INF54: 2,30 kg
- FLX54: 1,61 kg

Peso integrato con LYNX Smart Module:

- INF34: 2,24 kg
- FLX34: 1,61 kg
- INF54: 2,59 kg
- FLX54: 1,92 kg

Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3,25")

## GARANZIA

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

## SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI INF34/INF54 E FLX34/FLX54

## INF34 e INF54

INF4-XXX-XX				
Attacco alla rete	Angolo di lavoro	Ugello	Regolazione pressione*	Configurazione
INFXX	4	XX	X	X
3-25 mm (1") 5-40 mm (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) 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 Solenoide 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 (50, 65, 80 e 100 psi).  
Nota: Non tutti i modelli sono disponibili.

## FLX34 e FLX54

FLXX4-XXX-X				
Attacco alla rete	Angolo di lavoro	Ugello	Regolazione pressione*	Configurazione
FLXX	4	XX	X	X
3-25 mm (1") 5-40 mm (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) 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 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 (50, 65, 80 e 100 psi).  
Nota: Non tutti i modelli sono disponibili. Su richiesta, sono disponibili modelli nichelati, resistenti alla corrosione.

Tabella delle prestazioni serie INF34/FLX34—25° – (Valori metrici)

Ugello tipo (da 31 a 37)	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37
N. cat.	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261
Statore #	102-6929 Blu			102-1940 Rosso, Nero (Cerchi)			
Posizioni ugello anteriore	Arancione	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso
N. cat.	102-2926	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
Posizioni ugello posteriore	Bianco	Rosso	Giallo	Arancione	Giallo	Rosso	Giallo
N. cat.	102-6940	102-4335	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-2929
Doppia traiettoria pieno cerchio 34							
Pressione	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)
bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>					
3,45	345	3,52	16,5	58,7	17,7	70,0	
4,48	448	4,57	16,8	68,0	18,3	79,8	
5,52	552	5,62	18,0	75,3	20,4	89,3	
6,89	689	7,03	18,6	84,0	21,3	100,3	

Tabella delle prestazioni serie INF34/FLX34—25° – (Valori USA)

Ugello tipo (da 31 a 37)	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37
N. cat.	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261
Statore #	102-6929 Blu			102-1940 Rosso, Nero (Raggi)			
Posizioni ugello anteriore	Arancione	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso
N. cat.	102-2926	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
Posizioni ugello posteriore	Bianco	Rosso	Giallo	Arancione	Giallo	Rosso	Giallo
N. cat.	102-6940	102-4335	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-2929
Doppia traiettoria pieno cerchio 34							
Pressione (psi)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)
50	54	15,5	58	18,5			
65	55	18,0	60	21,1	65	25,4	70
80	59	19,9	67	23,6	71	28,5	75
100	61	22,2	70	26,5	76	32,0	79

Tabella delle prestazioni serie INF54/FLX54—25° – (Valori metrici)

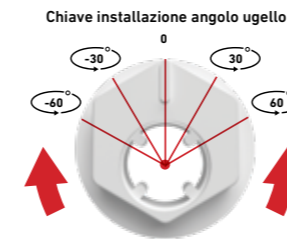
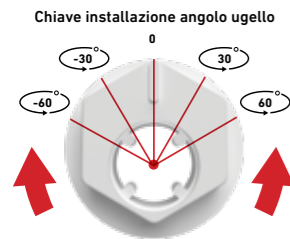
Ugello tipo (da 30 a 33) (da 35 a 59)	Ugello tipo 30	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 55	Ugello tipo 56	Ugello tipo 57	Ugello tipo 58	Ugello tipo 59
N. cat.	102-2208	102-0725	102-0726	102-0727	102-0729	102-0730	102-4261	102-4260	102-4259
Statore #	102-6929 Blu	102-1939 Bianco			102-1940 Rosso, Nero (Raggi)				
Posizioni ugello anteriore	Giallo	Beige	Verde	Blu	Verde	Blu	Verde	Blu	Marrone
N. cat.	102-5670	102-6942	102-6531	102-2925	102-6531	102-6947	102-6531	102-6947	102-6883
Posizioni ugello posteriore	Bianco	Rosso	Giallo	Arancione	Giallo	Rosso	Giallo	Beige	Bianco
N. cat.	102-6940	102-4335	102-5670	102-2926	102-5670	102-6942	102-6940	102-6942	102-6940
Doppia traiettoria pieno cerchio 54									
Pressione	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)	Portata (l/min)	Gittata (M)
bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>							
3,45	345	3,52	13,1	31,0	15,8	52,2	17,4	67,8	
4,48	448	4,57	13,7	37,9	16,8	60,2	18,3	77,2	
5,52	552	5,62	14,0	43,5	17,4	66,6	19,2	85,9	
6,89	689	7,03	14,3	50,7	17,7	74,2	20,4	95,4	

Tabella delle prestazioni serie INF54/FLX54—25° – (Valori USA)

Ugello tipo (da 30 a 33) (da 35 a 59)	Ugello tipo 30	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 55	Ugello tipo 56	Ugello tipo 57	Ugello tipo 58	Ugello tipo 59
N. cat.	102-2208	102-0725	102-0726	102-0727	102-0729	102-0730	102-4261	102-4260	102-4259
Statore #	102-6929 Blu	102-1939 Bianco			102-1940 Rosso, Nero (Raggi)				
Posizioni ugello anteriore	Giallo	Beige	Verde	Blu	Verde	Blu	Verde	Blu	Marrone
N. cat.	102-5670	102-6942	102-6531	102-2925	102-6531	102-6947	102-6531	102-6947	102-6883
Posizioni ugello posteriore	Bianco	Rosso	Giallo	Arancione	Giallo	Rosso	Giallo	Beige	Bianco
N. cat.	102-6940	102-4335	102-5670	102-2926	102-5670	102-6942	102-6940	102-6942	102-6940
Doppia traiettoria pieno cerchio 54									
Pressione (psi)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)	Portata (G/min)	Gittata (FT)
50	43	8,2	52	13,8	57	17,9			
65	45	10,0	55	15,9	60	20,4	65	22,6	75
80	46	11,5	57	17,6	63	22,7	67	24,9	79
100	47	13,4	58	19,6	67	25,2	70	27,8	84

Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in metri.  
 Toro® raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro superiore ad 32 mm 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.

Non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in piedi.  
 Toro® raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1" quando il flusso supera i 25 g/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.



Apice ugello INF34/FLX34 – (Valori metrici)

Pressione	Ugello	Apice traiettoria a 15°	Apice traiettoria a 25°
4,5 bar	31	1,8 m a 15,6 m	4,0 m a 16,5 m
	32	1,8 m a 15,6 m	3,4 m a 19,5 m
	33	2,1 m a 18,0 m	4,0 m a 20,7 m
	34	2,4 m a 19,2 m	4,6 m a 22,6 m
	35	2,7 m a 20,1 m	4,6 m a 23,2 m
5,5 bar	36	2,4 m a 22,9 m	5,5 m a 26,5 m
	37	2,7 m a 22,6 m	5,8 m a 25,0 m

Apice ugello INF54/FLX54 – (Valori metrici)

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

Apice ugello INF34/FLX34 – (Valori USA)

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

Apice ugello INF54/FLX54 – (Valori USA)

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

# MIGLIORATE L'ASPETTO DEL CAMPO

## KIT INFINITY RAZOR KIT IRRIGATORI E ACCESSORI

### CARATTERISTICHE

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 (1/2") fino a 14 cm (11/2") (3 fasi) senza scavi!

- **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

**GARANZIA**  
Due anni



Kit INFINITY  
Razor



Ogni kit RAZOR™ include 3 fasi

Fase 3

Fase 2

Fase 1

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

Modelli da 1"

Modelli da 1,5"



### Kit INFINITY Razor

Modello	Descrizione
RAZOR-10-1	Kit Razor, INFINITY 2,54 cm (1"), Fase 1 con viti da 3,8 cm (1,5") e impilatore delle valvole pilota
RAZOR-10-2	Kit Razor, INFINITY 2,54 cm (1"), Fase 2 con viti da 5 cm (2") e impilatore delle valvole pilota
RAZOR-10-3	Kit Razor, INFINITY 2,54 cm (1"), Fase 3 con viti da 6,3 cm (2,5") e impilatore delle valvole pilota
RAZOR-15-1	Kit Razor, INFINITY 3,8 cm (1,5"), Fase 1 con viti da 3,8 cm (1,5") e impilatore delle valvole pilota
RAZOR-15-2	Kit Razor, INFINITY 3,8 cm (1,5"), Fase 2 con viti da 5 cm (2") e impilatore delle valvole pilota
RAZOR-15-3	Kit Razor, INFINITY 3,8 cm (1,5"), Fase 3 con viti da 6,3 cm (2,5") e impilatore delle valvole pilota

# PER UN CAMPO DA GOLF DALL'ASPETTO PERFETTO

## KIT INFINITY® STEALTH™ KIT IRRIGATORI E ACCESSORI

### CARATTERISTICHE KIT COPPA INFINITY® STEALTH™

Kit coppa Toro® INFINITY Stealth.

Un tappeto erboso naturale per eliminare le interferenze degli irrigatori.

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

- **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

**GARANZIA**  
Due anni



La coppa Stealth® è composta da 4 parti

Kit coppa INFINITY® Stealth™	
Modello	Descrizione
STEALTH-T	Kit, Stealth, per INFINITY con Trujectory
STEALTH-D	Kit, Stealth, doppia traiettoria

Kit INFINITY  
Stealth



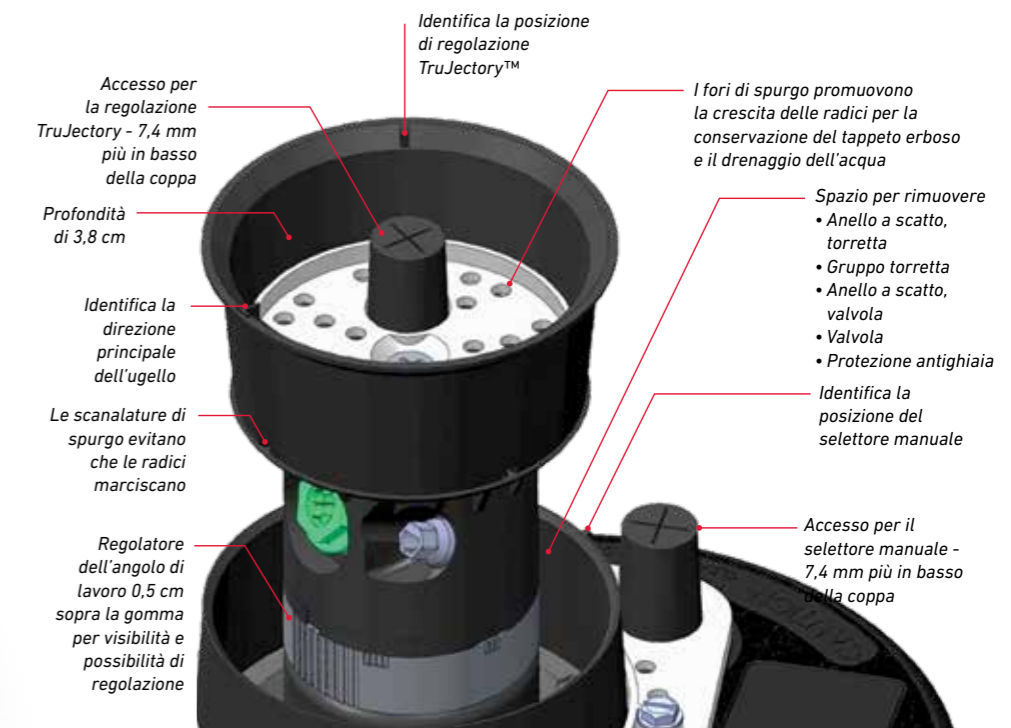
toro.com

### CARATTERISTICHE KIT COPERTURA TAPPETO ERBOSO INFINITY® & FLEX

Coperture tappeto erboso INFINITY e FLEX800. Un tappeto erboso artificiale per eliminare le interferenze degli irrigatori.

FLXINF-TURFCAP può essere installato sulla testa di un irrigatore INFINITY o FLEX con una sola vite. INF21-RING è pensato per i corpi irrigatore INFINITY, mentre FLX50-RING è adatto agli irrigatori FLEX da 1,5".

Il tappeto erboso sintetico offre le stesse proprietà elastiche dell'erba naturale e non interferisce con il naturale rotolamento della pallina.



Kit copertura tappeto erboso INFINITY e FLEX800



toro.com



INF21-RING con FLXINF-TURFCAP

FLX50-RING con FLXINF-TURFCAP

Kit copertura tappeto erboso INFINITY® e FLEX800	
Modello	Descrizione
FLXINF-TURFCAP	Coppa tappeto erboso INFINITY (per la copertura della torretta)
INF21-RING	Anello tappeto erboso INFINITY (per la copertura della torretta)
FLX30-RING	Anello/corpo da 1,5" di erba artificiale per copertura
FLX50-RING	Anello/corpo da 1,5" di erba artificiale per copertura

# IRRIGATORI PER TEE E AREE CIRCOSTANTI

Su un campo da golf, vi sono aree in cui è meglio utilizzare sistemi a blocchi. Affrontate questa sfida con i migliori prodotti Toro®: gli irrigatori Toro serie FLX35-6B, FLX35B e FLX34B.

**TORO**

# DESIGN ROBUSTO PER AREE A TRAFFICO ELEVATO

## SERIE B FLEX800 IRRIGATORI GOLF

### CARATTERISTICHE

La serie B è specificamente progettata per i sistemi a blocchi. Con i loro diametri esposti di piccole dimensioni, questi irrigatori non sono visibili sul campo da golf. Ma sono dotati di tutta la funzionalità che gli irrigatori Toro® sono in grado di offrire, pur rimanendo discretamente nascosti nel tappeto erboso. La serie B è perfetta per aree soggette a traffico elevato, come tee, green e aree circostanti.

#### Serie B FLEX800™ FLX35-6B

##### ■ Parzializzazione d'angolo e pieno cerchio in un singolo irrigatore con TruJectory™

Questa funzionalità brevettata consente di portare l'acqua esattamente dove desiderate. La regolazione avviene dalla parte superiore dell'irrigatore in pochi secondi, sia in condizioni di asciutto che di bagnato. Questa flessibilità vi consente di affrontare ogni ostacolo sul campo da golf: vento, alberi, bunker, cumuli e altro ancora.

#### Serie B FLEX800™ FLX35B

##### ■ Parzializzazione d'angolo e pieno cerchio in un singolo irrigatore con doppia traiettoria

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.

#### Serie B FLEX800™ FLX34B

##### ■ Velocità costante di rotazione a pieno cerchio con doppia traiettoria

Garantisce velocità costanti di rotazione per applicazioni uniformi nell'intera area di copertura. Questo irrigatore è la scelta corretta per le aree pianeggianti in cui è necessaria una fornitura idrica affidabile.

Serie B FLEX800™  
FLX35-6B  
con TruJectory™ e  
cerchio da 40°-330°



Serie B FLEX800™  
FLX35B  
con doppia traiettoria  
e cerchio da 40°-330°



Serie B FLEX800™  
FLX34B  
con doppia  
traiettoria e  
pieno cerchio



toro.com

### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



#### LA PIÙ VASTA SCELTA DI UGELLI DEL SETTORE

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.



#### TRUJECTORY™ OFFRE PRESTAZIONI SENZA PARAGONI

FLX35-6B con regolazione TruJectory™ da 7°-30° in incrementi di 1°. Questa funzionalità brevettata consente di portare l'acqua esattamente dove desiderate. La regolazione avviene dalla parte superiore dell'irrigatore in pochi secondi, sia in condizioni di asciutto che di bagnato. Questa flessibilità vi consente di affrontare ogni ostacolo sul campo da golf: vento, alberi, bunker, cumuli e altro ancora.



#### 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.

### CARATTERISTICHE

#### SPECIFICHE TECNICHE

Attacco alla rete:

- 25 mm (1") NPT, BSP or ACME

Gittata:

- FLX35-6B: 12,8–28 m
- FLX35B: 12,8 – 25,3 m
- FLX34B: 15,9–27,8 m

Campo di portata:

- FLX35-6B: 26,9–171,5 l/min
- FLX35B: 31,0 – 177,9 l/min
- FLX34B: 49,2–117,5 l/min

Tassi di precipitazione:

- FLX35-6B: 9,4 – 13,5 mm/ora
- FLX35B: 10,4 – 11,4 mm/ora
- FLX34B: 8,4–14,0 mm/ora

Campo di pressioni raccomandato

- 4,4 – 6,9 bar  
(massimo 10,3 bar e minimo 2,7 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

#### DI RITENUTA CHECK-O-MATIC

Mantenere fino a 1,5 m (5') di dislivello

#### SCELTA DI UGELLI

Variante ugello

- FLX35-6B – Otto varianti (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 e 37)
- FLX35B – Otto varianti (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 e 37)
- FLX34B – Sette varianti (31, 32, 33, 34, 35, 36 e 37)
- Predisposizione di un ugello posteriore sui modelli ad angolo di lavoro parzializzabile - di serie
- FLX35-6B – Una posizione disponibile
- FLX35B – Due posizioni disponibili
- FLX34B – Due posizioni aggiuntive per ugelli anteriori
- Predisposizione con restrittore per applicazioni a gittata corta

Variante statore:

- FLX35-6B, FLX35: 2
- FLX34: 2

Vite di regolazione della gittata: consente la messa a punto della gittata (363-4839). Opzionale sui modelli FLX35B e 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: 0,9 kg
- Escursione della torretta all'ugello: 8,25 cm (3,25")

#### GARANZIA

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

Curiosi di sapere qual è l'efficienza complessiva di questo impianto? **Date un'occhiata alla pagina 78.**

### SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI SERIE B FLEX800

#### SERIE B FLEX800

FLX3XB-X2-XXXX					
Serie	Parzializzatore	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

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

toro.com

TABELLA DELLE PRESTAZIONI SERIE B FLEX800 - VALORI METRICI

TABELLA DELLE PRESTAZIONI SERIE B FLEX800 - VALORI USA

Tabella delle prestazioni serie FLX35-6B—25° – (Valori metrici)

Ugello tipo (da 30 a 37)	Ugello tipo 30	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37
N. cat.	102-2208	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261
Statore #	102-6929 Blu	102-1939 Bianco				118-7282 Rosso, Rosa		
Posizioni ugello anteriore	Blu	Grigio	Nero	Verde	Nero	Rosso scuro	Nero	Rosso scuro
N. cat.	102-2925	102-2910	102-6941	118-6697	102-6941	118-6698	102-6941	118-6698
Posizioni ugello posteriore	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso
N. cat.	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
Trujectory® parzializzazione 35-6								
Pressione	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata
bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	(M)	(l/min)	(M)	(l/min)	(M)	(l/min)
3,45	345	3,52	12,8	28,8	16,2	52,6	17,7	73,4
4,48	448	4,57	13,7	31,4	16,8	60,1	18,3	84,3
5,52	552	5,62	14,0	34,8	18,0	66,6	19,5	92,7
6,89	689	7,03	14,6	38,2	18,6	73,8	20,7	103,3
Conversioni	INF35-6-3134 (Richiede la sostituzione del filtro)				INF35-6-3537 (Richiede la sostituzione del filtro)			

Tabella delle prestazioni serie FLX35-6B – 25° – (Valori USA)

Ugello tipo (da 30 a 37)	Ugello tipo 30	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37
N. cat.	102-2208	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261
Statore #	102-6929 Blu	102-1939 Bianco				118-7282 Rosso, Rosa		
Posizioni ugello anteriore	Blu	Grigio	Nero	Verde	Nero	Rosso scuro	Nero	Rosso scuro
N. cat.	102-2925	102-2910	102-6941	118-6697	102-6941	118-6698	102-6941	118-6698
Posizioni ugello posteriore	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso
N. cat.	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
Trujectory® parzializzazione 35-6								
Pressione	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata
(psi)	(FT)	(G/min)	(FT)	(G/min)	(FT)	(G/min)	(FT)	(G/min)
50	42	7,6	53	13,9	58	19,4		
65	45	8,3	55	15,9	60	22,3	65	24,3
80	46	9,2	59	17,6	64	24,5	69	26,8
100	48	10,1	61	19,5	68	27,3	73	30,0
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)

Ugello tipo (da 30 a 37)	Ugello tipo 30	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37
N. cat.	102-2208	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261
Statore #	102-6929 Blu	102-1939 Bianco				118-7282 Rosso, Rosa		
Posizioni ugello anteriore	Giallo	Beige	Verde	Blu	Verde	Blu	Verde	Blu
N. cat.	102-5670	102-6942	102-6531	102-2925	102-6531	102-6947	102-6531	102-6947
Posizioni ugello posteriore	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso
N. cat.	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
Doppia traiettoria parzializzazione 35								
Pressione	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata
bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	(M)	(l/min)	(M)	(l/min)	(M)	(l/min)
3,45	345	3,52	13,1	31,0	15,8	52,2	17,4	67,8
4,48	448	4,57	13,7	37,9	16,8	60,2	18,3	85,4
5,52	552	5,62	14,0	43,5	17,4	66,6	19,2	94,3
6,89	689	7,03	14,3	50,7	17,7	74,2	20,4	105,2
Conversioni	FLX35-3134 (Richiede la sostituzione del filtro)				FLX35-3537 (Richiede la sostituzione del filtro)			

Tabella delle prestazioni serie FLX35B – 25° – (Valori USA)

Ugello tipo (da 30 a 37)	Ugello tipo 30	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37
N. cat.	102-2208	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261
Statore #	102-6929 Blu	102-1939 Bianco				118-7282 Rosso, Rosa		
Posizioni ugello anteriore	Giallo	Beige	Verde	Blu	Verde	Blu	Verde	Blu
N. cat.	102-5670	102-6942	102-6531	102-2925	102-6531	102-6947	102-6531	102-6947
Posizioni ugello posteriore	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso
N. cat.	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
Doppia traiettoria parzializzazione 35								
Pressione	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata
(psi)	(FT)	(G/min)	(FT)	(G/min)	(FT)	(G/min)	(FT)	(G/min)
50	43	8,2	52	13,8	57	17,9		
65	45	10,0	55	15,9	60	20,4	65	22,6
80	46	11,5	57	17,6	63	22,7	67	24,9
100	47	13,4	58	19,6	67	25,2	70	27,8
Conversioni	FLX35-3134 (Richiede la sostituzione del filtro)				FLX35-3537 (Richiede la sostituzione del filtro)			

Tabella delle prestazioni Serie FLX34B—25° – (Valori metrici)

Ugello tipo (da 31 a 37)	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37
N. cat.	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261
Statore #	102-6929 Blu				102-1940 Rosso, Nero (Raggi)		
Posizioni ugello anteriore	Arancione	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso
N. cat.	102-2926	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	118-6700
Posizioni ugello posteriore	Bianco	Rosso	Giallo	Arancione	Giallo	Rosso	Giallo
N. cat.	102-6940	102-4335	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937
Doppia traiettoria pieno cerchio 34							
Pressione	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata
bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	(M)	(l/min)	(M)	(l/min)	(M)
3,45	345	3,52	16,5	58,7	17,7	70,0	
4,48	448	4,57	16,8	68,0	18,3	79,8	
5,52	552	5,62	18,0	75,3	20,4	89,3	
6,89	689	7,03	18,6	84,0	21,3	100,3	

Tabella delle prestazioni serie FLX34B – 25° – (Valori USA)

Ugello tipo (da 31 a 37)	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37
N. cat.	102-0725	102-0726	102-0727	102-7002	102-0729	102-0730	102-4261
Statore #	102-6929 Blu				102-1940 Rosso, Nero (Raggi)		
Posizioni ugello anteriore	Arancione	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso
N. cat.	102-2926	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	118-6700
Posizioni ugello posteriore	Bianco	Rosso	Giallo	Arancione	Giallo	Rosso	Giallo
N. cat.	102-6940	102-4335	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937
Doppia traiettoria pieno cerchio 34							
Pressione	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata
(psi)	(FT)	(G/min)	(FT)	(G/min)	(FT)	(G/min)	(FT)
50	54	15,5	58	18,5			
65	55	18,0	60	21,1	65	25,4	70
80	59	19,9	67	23,6	71	28,5	75
100	61	22,2	70	26,5	76	32,0	79

Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in metri.  
Toro® raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro superiore ad 32 mm 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.

Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in piedi.  
Toro® raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1" quando il flusso supera i 25 g/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.





# PASSATE ALLA TECNOLOGIA DI IRRIGATORI TORO LEADER DEL SETTORE

**SERIE R FLEX800**  
POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE

I kit di conversione Toro® Serie R FLEX800™ 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. Tra i vantaggi del kit citiamo la regolazione brevettata TruJectory™, la predisposizione di parzializzazione d'angolo e pieno cerchio sullo stesso irrigatore, la possibilità di regolare la torretta azionando la base dell'ugello per deviare il getto, e un'escursione della torretta di ulteriori 3,81 cm.

## ■ 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).

## ■ 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).

## ■ 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).



FLX55-6RB

FLX55RB

FLX54RB



## CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



## LA PIÙ VASTA SCELTA DI UGELLI DEL SETTORE

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.



## PROTEZIONE CONTRO I FULMINI 20.000 V

Il solenoide Spike Guard™ elimina praticamente la necessità di sostituzione dei solenoidi in aree ad alto rischio di fulmini.



## 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.



## PASSATE ALLA TECNOLOGIA DI IRRIGATORI TORO LEADER DEL SETTORE.

I kit 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.



Curiosi di sapere qual è l'efficienza complessiva di questo impianto? **Date un'occhiata alla pagina 84.**

## SPECIFICHE

### FUNZIONAMENTO

- La torretta regolabile 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 (40 psi))
- Vite di regolazione per la messa a punto della gittata
- Estrattore della torretta per una facile manutenzione

- Predisposizione di un segnalatore di distanza
- Torretta con escursione di 8,26 cm: utilizzabile con erba particolarmente alta

### 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.

### GARANZIA

- Due anni

## SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI POTENZIAMENTI DI CONVERSIONE SERIE R FLEX800

### 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

### ADATTATORI PER SOLENOIDE 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



TABELLA DELLE PRESTAZIONI UGELLO PRINCIPALE - VALORI METRICI

TABELLA DELLE PRESTAZIONI UGELLO PRINCIPALE - VALORI USA

Table with 2 columns: 'Tabella delle prestazioni FLX55-6RB-5154 - (Valori metrici)' and 'Tabella delle prestazioni FLX55-6RB-5558 - (Valori metrici)'. Includes nozzle types (51-59), pressure, flow rate, and application rate data.

Table with 2 columns: 'Tabella delle prestazioni FLX55-6RB-5154 - (Valori USA)' and 'Tabella delle prestazioni FLX55-6RB-5558 - (Valori USA)'. Includes nozzle types (51-59), pressure, flow rate, and application rate data.

Table with 2 columns: 'Tabella delle prestazioni Serie FLX55RB-5154 - (Valori metrici)' and 'Tabella delle prestazioni Serie FLX55RB-5558 - (Valori metrici)'. Includes nozzle types (51-59), pressure, flow rate, and application rate data.

Table with 2 columns: 'Tabella delle prestazioni FLX55RB-5154 - (Valori USA)' and 'Tabella delle prestazioni FLX55RB-5558 - (Valori USA)'. Includes nozzle types (51-59), pressure, flow rate, and application rate data.

Table with 2 columns: 'Tabella delle prestazioni Serie FLX54RB-5154 - (Valori metrici)' and 'Tabella delle prestazioni Serie FLX54RB-5558 - (Valori metrici)'. Includes nozzle types (30-33), pressure, flow rate, and application rate data.

Table with 2 columns: 'Tabella delle prestazioni FLX54RB-5154 - (Valori USA)' and 'Tabella delle prestazioni FLX54RB-5558 - (Valori USA)'. Includes nozzle types (30-33), pressure, flow rate, and application rate data.

Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in metri. Toro® raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro superiore ad 32 mm 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.

Ugelli non raccomandati a queste pressioni. Le gittate sono espresse in piedi. Toro® raccomanda l'uso di un giunto snodato del diametro di 1" quando il flusso supera i 25 g/min. I dati relativi alla gittata degli irrigatori sono stati rilevati in assenza di vento nell'impianto Toro secondo lo standard ASAE S398.1.

GUIDA DI RIFERIMENTO INCROCIATO - (METRICO)					MODELLI SOSTITUITI										
Nuovo modello	Parzializzatore	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 - (USA)					MODELLI SOSTITUITI										
Nuovo modello	Parzializzatore	Angolo di traiettoria	Raggio - Piedi	Portata - G/min	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 - (METRICO)					MODELLI SOSTITUITI													
Nuovo modello	Parzializzatore	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										
FLX55-5558R	Parzializzazione/ Pieno cerchio	25° o 15°	22,3 - 27,4	135,8 - 204,0	3	3	3	3										
FLX55-59R	Parzializzazione/ Pieno cerchio	25° o 15°	27,1 - 28,0	217,6 - 232,0	3	3	3	3										
FLX55-6-5154R	Parzializzazione/ Pieno cerchio	30° - 7°	14,0 - 24,4	36,3 - 144,6	3	3	3	3										
FLX55-6-5558R	Parzializzazione/ Pieno cerchio	30° - 7°	18,0 - 29,0	72,3 - 194,9	3	3	3	3										
FLX55-6-59R	Parzializzazione/ Pieno cerchio	30° - 7°	23,5 - 30,5	130,2 - 231,3	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	Parzializzatore	Angolo di traiettoria	Raggio - Piedi	Portata - G/min	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										
FLX55-5558R	Parzializzazione/ Pieno cerchio	25° o 15°	73' - 90'	35,3 - 53,9	3	3	3	3										
FLX55-59R	Parzializzazione/ Pieno cerchio	25° o 15°	82' - 92'	57,2 - 61,3	3	3	3	3										
FLX55-6-5154R	Parzializzazione/ Pieno cerchio	30° - 7°	46' - 80'	13,9 - 38,2	3	3	3	3										
FLX55-6-5558R	Parzializzazione/ Pieno cerchio	30° - 7°	59' - 95'	33,8 - 51,1	3	3	3	3										
FLX55-6-59R	Parzializzazione/ Pieno cerchio	30° - 7°	77' - 100'	57,0 - 61,1	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



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

Pressione	Blu—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 <sup>2</sup>	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 FLX55RB – (Valori metrici)

Pressione	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 <sup>2</sup>	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	

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

Tabella delle prestazioni Ugelli posteriori – (Valori metrici)

Ugelli	N. cat.	Descrizione	Codice	4,5 bar 448 kPa 4,6 kg/cm <sup>2</sup>		5,5 bar 552 kPa 5,6 kg/cm <sup>2</sup>		Profilo
				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		7/16" Gruppo esagonale Ugello interno con restrittore 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	Blu	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 principali con restrittore serie FLX55-6RB – (Valori USA)

Pressione	Blu—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	G/min	Gittata	G/min	Gittata	G/min	Gittata	G/min	Gittata	G/min	
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 USA)

Pressione	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			
	psi	Gittata	G/min	Gittata	G/min	Gittata	G/min	Gittata	G/min	
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

Tabella delle prestazioni ugelli posteriori – (Valori USA)

Ugelli	N. cat.	Descrizione	Codice	65 psi		80 psi		Profilo
				Gittata	G/min	Gittata	G/min	
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	Blu	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	

# STRUTTURA ROBUSTA PER RESISTERE A CONDIZIONI AVVERSE

## SERIE T7 IRRIGATORE DINAMICO

### CARATTERISTICHE

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.

- **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.
- **Versatilità**  
Disponibile in modelli standard e a bassa portata per soddisfare le tue esigenze di distribuzione.
- **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.
- **Utilizzabile con l'erba alta**  
L'estensione di 14,61 cm assicura uno schema e un'uniformità di distribuzione dell'ugello adeguati anche in caso di erba alta.
- **Valvola di non ritorno standard**
- **Vite di riduzione della gittata - fino al 25%**
- **Torretta trattenuta da ghiera filettata**
- **Statore variabile e reversibile**
- **Frizione**
- **Estrattore della torretta**  
Strumento per la regolazione/ estrazione incluso
- **Vite di bloccaggio**



SERIE T7  
Irrigatore dinamico

toro.com

### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



#### MODELLI DISPONIBILI

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

- 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. Parzializzatore d'angolo e pieno cerchio da 45° a 360°.

Curiosi di sapere qual è l'efficienza complessiva di questo impianto?

**Date un'occhiata alla pagina 92.**

### CARATTERISTICHE

#### 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 (40-100 psi)
- Attacco: 1" filettatura NPT o 1" BSP

- Traiettorie 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: 127mm
- 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 IRRIGATORI DINAMICI T7 SPORTS

IRRIGATORE 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
<b>Ad esempio:</b> Un irrigatore T7P a bassa portata con torretta in acciaio inox e filettatura ACME avrebbe l'indicazione <b>T7PSS-42L</b>			

toro.com

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 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 - 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	0,31
		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	0,54	
	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	0,51
		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	0,58
		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	0,7
		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°.

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	0,66	
	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	0,77	
	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	0,92	
	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	1,1
		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	1,1
		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	1,23
		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°.

# REGOLAZIONE DELL'ANGOLO DI LAVORO SEMPLICE, SENZA NESSUNO STRUMENTO

**SERIE T5 RAPIDSET®**  
IRRIGATORE DINAMICO

## CARATTERISTICHE

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 disponibile 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.

### ■ Escursione della torretta 127 mm

Sostituisce facilmente molte unità della stessa categoria con escursione della torretta di 100 mm di produttori concorrenti, ma offre 2,5 cm in più di escursione in altezza.

### ■ Rivestimento protettivo in gomma standard

Il rivestimento protettivo in gomma alla sommità dell'irrigatore riduce gli infortuni da urto e la responsabilità.

### ■ 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 Technology, in grado di creare una zona di bassa pressione proprio sotto il flusso principale, per guidare gradualmente l'acqua verso il basso e garantire un'erogazione uniforme e senza una forza eccessiva che possa rimuovere i semi recentemente piantati.

### ■ 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.

### ■ Manicotti della base della torretta e dell'ugello in acciaio inox 304 di grado professionale

Contribuisce a prevenire l'incollaggio ed elimina le rigature della torretta causate da terreni sabbiosi e grezzi

### ■ Struttura per servizio pesante

Protegge la base della torretta e dell'ugello dai danni da atti vandalici



SERIE T5 RapidSet  
Irrigatore dinamico

## CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



### UGELLI TECNOLOGIA AIRFOIL™

I raddrizzatori del getto allineano il flusso d'acqua dietro all'ugello.



### Ugelli

La geometria sul frontale dell'ugello diffonde il getto.



### LA REGOLAZIONE DELL'ANGOLO DI LAVORO RAPIDSET® NON RICHIEDE ATTREZZI

Facile regolazione dell'angolo di lavoro, senza l'ausilio di attrezzi e senza rischio di sovraccoppia o di danneggiare l'interno dell'irrigatore dinamico.



### VALVOLA DI RITENUTA OPZIONALE

Disponibile con una resistenza di 2,1 m alle variazioni dell'elevazione.

## CARATTERISTICHE

### Dimensioni

	Lawn Pop	Portaugello Shrub (per cespugli)	HP	Acciaio inox
Diametro del corpo	57 mm (2¼")	57 mm (2¼")	57 mm (2¼")	57 mm (2¼")
Diametro della copertura	67 mm (258")	N/P	67 mm	67 mm (258")
Altezza	190 mm (7½")	196 mm (7¾")	429 mm (1678")	190 mm (7½")

### SPECIFICHE TECNICHE

- Gittata: 7,6-15,2 m (25'-50')
- Impostazione angolo di lavoro: 40-360°
- Campo di portata: 2,8-36,5 l/min (0,76 - 9,63 gpm)
- Pressione d'esercizio: 1,7-4,8 bar (25-70 psi)
- Angolo di traiettoria: 25° standard, 10° traiettoria bassa
- Escursione della torretta: 127mm

- Attacco alla rete: ¾"
- Ugello n° 3.0 preinstallato

### OPZIONI DISPONIBILI

- Valvola di ritenuta
- Regolazione dell'angolo di lavoro RapidSet®

### GARANZIA

- Cinque anni

Curiosi di sapere qual è l'efficienza complessiva di questo impianto?

**Date un'occhiata alla pagina 96.**

## LISTA DEI MODELLI SERIE T5 RAPIDSET

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 in acciaio inox T5 RapidSet®	
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*
TP5CKSSSE-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



**Guardate i video degli irrigatori serie T5 RapidSet:**

[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://www.youtube.com/ToroCompanyEurope)



Tabella delle prestazioni dell'ugello T5 - Valori Metrici

Ugello	Pressione (bar)	Gittata (m)	Portata m³/h	Portata (l/min)	Campo di portata: ■ (mm/h) ▲ (mm/h)	
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 degli ugelli T5 Traiettorie bassa - Valori metrici

Ugello	Pressione (bar)	Gittata (m)	Portata (m³/h)	Portata (l/min)	Campo di portata: ■ (mm/h) ▲ (mm/h)	
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
	4,5	8,84	0,28	4,7	7,27	8,39
	1,5 LA	1,7	8,23	0,25	4,2	7,38
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
4,5		9,45	0,43	7,2	9,67	11,16
2,0 LA		1,7	8,84	0,32	5,3	8,14
	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
	4,5	10,06	0,56	9,3	11,00	12,70
	3,0 LA	1,7	8,84	0,50	8,3	12,79
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

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./h) ▲ (poll./h)	
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
35		36	1,80	0,31	0,27
45		37	2,12	0,34	0,30
55		37	2,30	0,37	0,32
65		37	2,58	0,42	0,36
2,5	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
	65	37	3,05	0,50	0,43
	3,0*	25	36	2,20	0,38
35		38	2,60	0,40	0,35
45		40	3,05	0,42	0,37
55		40	3,52	0,49	0,42
65		40	3,80	0,53	0,46
4,0		25	37	2,95	0,48
	35	40	3,55	0,49	0,43
	45	42	4,10	0,52	0,45
	55	42	4,45	0,56	0,49
	65	43	4,85	0,58	0,50
	5,0	25	39	3,75	0,55
35		41	4,50	0,60	0,52
45		43	5,10	0,61	0,53
55		45	5,75	0,63	0,55
65		45	6,10	0,67	0,58
6,0		25	39	4,20	0,61
	35	43	5,20	0,63	0,54
	45	46	6,05	0,64	0,55
	55	47	6,65	0,67	0,58
	65	48	7,25	0,70	0,61
	8,0	25	36	5,75	0,99
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

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

Ugello	psi	Gittata	gpm	Campo di portata: ■ (poll./h) ▲ (poll./h)	
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	Opzionale	
T5	XX	SS	X.X	E	-RS
T5P—Irrigatore dinamico serie T5 RapidSet	CK—Valvola Check-O-Matic*	Acciaio inox	15—5,9 l/min (1,5 gpm) 20—7,8 l/min (2,0 gpm) 25—9,5 l/min (2,5 gpm)	E—Utilizzo di acqua non potabile	RapidSet

Ad esempio: Un irrigatore dinamico in acciaio inox A T5 con ugello 2.5 e COM sarà indicato con **T5P2.5-RS**

IRRIGATORE T5					
T5X-XXXX-XX-X					
Descrizione	Portaugello	Ugello		Su richiesta	Su richiesta
T5—T5	P	XXXX	XXXX	XX	E
	P—Lawn Pop-up S—Shrub HP—High Pop	15—5,9 l/min (1,5 gpm) 20—7,8 l/min (2,0 gpm) 25—9,5 l/min (2,5 gpm) 30—11,3 l/min (3,0 gpm)	40—15,2 l/min (4,0 gpm) 50—19,0 l/min (5,0 gpm) 60—22,4 l/min (6,0 gpm) 80—29,9 l/min (8,0 gpm)	Ugello a traiettoria bassa 10LA—3,8 l/min (1,0 gpm) 15LA—5,7 l/min (1,5 gpm) 20LA—7,6 l/min (2,0 gpm) 30LA—11,3 l/min (3,0 gpm)	CK—Valvola Check-O-Matic* RS—RapidSet (solo con Lawn Pop-up) E—Utilizzo di acqua non potabile

Ad esempio: per ordinare un irrigatore T5 Lawn Pop-up con ugello da 2,5, indicare: **T5P-25**

# LA PIETRA MILIARE IN TERMINI DI DURATA E AFFIDABILITÀ

## SERIE 690 IRRIGATORE DINAMICO

### CARATTERISTICHE

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.

#### ■ 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.

#### ■ 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.

#### ■ Superfici da gioco artificiali

Le funzioni di gittata e portata sono ideali per raffreddare e lavare superfici da gioco artificiali.

#### ■ 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.

### ACCESSORI E POTENZIAMENTI

102-5011

L'adattatore 690 consente il potenziamento di qualsiasi modello 690 con conversioni FLX54

102-0950

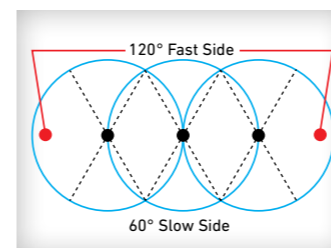
Necessario per potenziare tutti gli irrigatori delle serie da 1,5" (650, 670, 680, 750 e 780)



SERIE 690  
Irrigatore  
dinamico

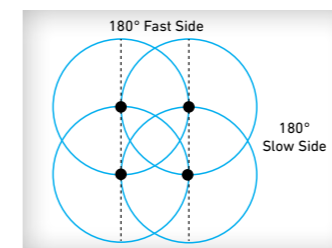


### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



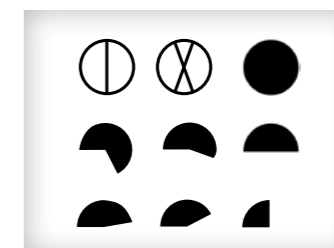
#### MODELLI 696 A 2 VELOCITÀ

Usati in applicazioni a singolo rango per bagnare in modo equilibrato.



#### MODELLI 698 A 2 VELOCITÀ

Usati in applicazioni a doppio rango per bagnare in modo equilibrato.



#### NOVE GRUPPI CON ROTAZIONE AD ARCO FISSO

Per un mantenimento dell'area di copertura senza alcuna variazione dell'arco.

### CARATTERISTICHE

#### SPECIFICHE TECNICHE

- Attacco alla rete: 1,5" NPT
- Gittata: 26,5–32,9 m
- Campo di portata: 193,0 – 311,2 l/min (51,0 – 82,2 gpm)
- Campo di pressioni raccomandato:
  - 5,5 – 7,0 bar (80 – 100 psi)
  - Pressione massima: 10,3 bar
  - Pressione minima: 2,76 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: Ritiene una pressione originata da 11,2 m di dislivello

#### 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 Cylcolac 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

Tabella delle prestazioni Serie 690 – Valori Metrici

Pressione alla base			Ugello tipo 90		Ugello tipo 91		Ugello tipo 92	
bar	kPa	Kg/cm <sup>2</sup>	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

#### SERIE 690

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

Ad 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.

# PROGETTATI PER AMBIENTI DIFFICILI DEI CAMPI DA GOLF

**SERIE 590GF**  
IRRORATRICI

## CARATTERISTICHE

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.

### 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 m, riducendo l'erosione del terreno e gli sprechi d'acqua.

SERIE 590GF  
IRRORATRICI



590GF-4

590GF-6

590GF-12

toro.com

## CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



### COPERCHIO FLANGIATO

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



### CON DISPOSITIVO X-FLOW

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

## CARATTERISTICHE

### SPECIFICHE TECNICHE

- Gittata: 0,6-7,9 m
- Pressione di esercizio raccomandata: 1,7 - 3,4 bar (25 - 50 psi)  
Massimo - 5,2 bar (75 psi)
- Campo di portata: 0,15 - 17,8 l/min (0,04 - 4,71 gpm)
- 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 per portaugelli 4P e 6P
  - 41,275 mm per i portaugelli 12P
- Diametro della ghiera: 50,8 mm (2")
- Attacco alla rete: 12,7 mm filettatura femmina

### GARANZIA

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

## ACCESSORI E POTENZIAMENTI

### 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 12,7 mm per installazione sulla raccorderia
- Pressione massima: 5,2 bar
- Altezza: 15,2 cm e 45,7 cm



## SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI SERIE 690

### UGELLI SERIE 590GF

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

toro.com

# COMUNICAZIONE STABILE CON I CAVI TORO

## CAVI DI COMUNICAZIONE DI IRRIGAZIONE

### CARATTERISTICHE

Paige® Electric produce e rifornisce il cavo di comunicazione per l'irrigazione per Toro® LYNX® LAC, 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.

### ■ 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.

### SPECIFICHE

#### DESCRIZIONE

- Cavo di comunicazione di irrigazione
- Interramento diretto
- Due conduttori, 16 AWG, rame intrecciato
- Rinforzato in alluminio e con filo di drenaggio

#### COSTRUZIONI

- 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 2 mil con un filo di drenaggio in rame stagnato solido 16 AWG in contatto con il lato in alluminio e 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

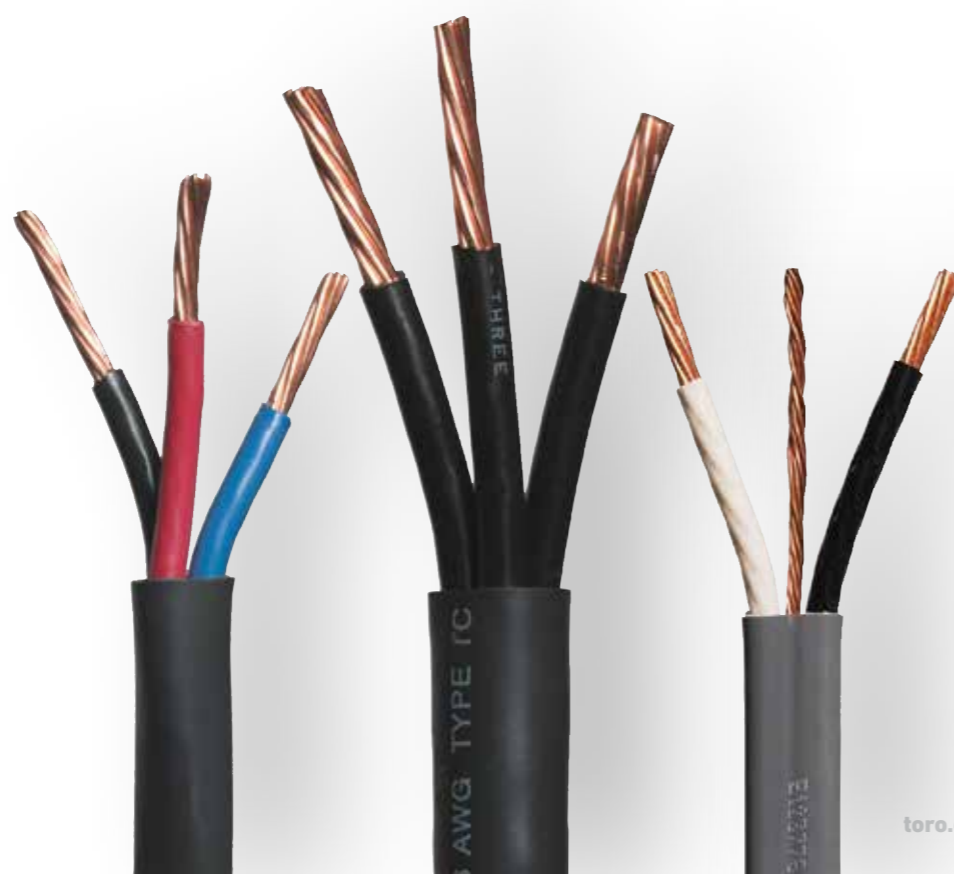
- Stampare legenda
- "Agenzia quotata e numero PAIGE ELECTRIC P7162D SISTEMI DI IRRIGATORI 16 AWG 1PR SCHERMATI 30V E/O CAVO INTERRATO DI CIRCUITO A BASSA ENERGIA RoHS paese d'origine" stampato ogni 61 cm

#### QUOTAZIONE AGENZIA

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



Il CAVO TSW16AWG è offerto con bobina di due dimensioni: 500 m o 1.000 m



#### 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 (mm)				Pesi (Kg)			
Dimensioni bobina	Diametro della flangia	Altezza	Diametro del nucleo	Foro della cremagliera	Bobina	Solo cavo	Spedizione totale
500m	520	230	200	68	4.55	18.45	23
1000m	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
<b>Ad esempio:</b> Un cavo di comunicazione satellite e Smart Hub, 1 paio, schermato DB con filo di drenaggio viene indicato come: <b>TSW16AWG-1000</b>	

■ Cavi di controllo dell'irrigazione - 1,5 e 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 NUCLEI

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



## ■ 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.



## CARATTERISTICHE

## COSTRUZIONI

- Conduttore
    - Nucleo singolo, rotondo, rame nudo solido e morbido ricotto per la massima flessibilità. Diametri nominali: 1,36 mm per 1,5 mm<sup>2</sup> e 1,76 per 2,5 mm<sup>2</sup>.
  - 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 mm<sup>2</sup> e 3,16 mm per 2,5 mm<sup>2</sup>.

- 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 mm<sup>2</sup> e 7,50 mm per 2,5 mm<sup>2</sup>.
- 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 mm<sup>2</sup> e 11,1 mm per 2,5 mm<sup>2</sup>

## STAMPARE LEGENDA

- CAVO TORO 2 NUCLEI 2\*\_\*\_MM<sup>2</sup> \*\*\*METRO, dove \*\_\* equivale a 1,5 o 2,5 e \*\*\* sono metri sequenziali casuali. Ogni metro stampato

CAVO DI 2,5 MM<sup>2</sup>

- 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 <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> )	Diametro della flangia	Altezza	Nucleo	Foro della cremagliera	Solo cavo	Solo bobina	Totale
500	1.640	1,5	500 (19,7)	400 (15,7)	160 (6,3)	42 (1,7)	59 (23,2)	6 (2,4)	65 (25,6)
1,000	3.280		600 (23,6)	500 (19,7)		42 (1,7)	118 (46,4)		124 (48,8)
500	1.640	2,5	500 (19,7)	400 (15,7)		42 (1,7)	76 (29,9)		82 (32,3)
1,000	3.280		600 (23,6)	500 (19,7)		42 (1,7)	152 (59,8)		158 (62,2)

## SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI

TDW25M

TDWXXM-XXXXX

Cavo	Dimensioni cavo	Dimensioni bobina	Colore
TDW	XXM	XXXX	X
TDW— Decodificatore a filo Toro	15—1,5 mm <sup>2</sup> 25—2,5 mm <sup>2</sup>	500—500 metri 1000—1000 metri	vuoto—rivestimento rosso vuoto—rivestimento nero vuoto—rivestimento verde vuoto—rivestimento bianco
<b>Ad esempio:</b> Quando si specifica un decodificatore a filo Toro con rivestimento rosso da 2,5 mm <sup>2</sup> di 1000 metri, ordinare: <b>TDW25M-1000</b>			

## CARATTERISTICHE

## COSTRUZIONI

- 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 4".
- 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 1/8". Il rivestimento deve essere sufficientemente rotondo e lento, per facilitarne la rimozione durante lo spoglio. Diametri interni minimi del rivestimento esterno.

Costruzioni	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

- -55 °C-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 inseribili (Specifiche Paige P7408D).

## SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI

TDW0221T-1000

TDWXXM-XXXXX

N. cat. Toro	Dimensioni	Colore rivestimento	Peso spedizione (kg/1.000 m)
TDW0221T-1000	14 AWG 2 Cond.	Rosso	96,72

### ■ Filo di rame nudo (fate riferimento alle Linee guida di messa a terra per l'installazione)

- Rame morbido ricotto, non rivestito, 18AWG - 1/0AWG.
- Bobine da 250', 500' e 1.000'. Possibilità di lunghezze personalizzate.
- Solido o intrecciato

Nota: Numeri categorici Paige



### ■ 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®

## CARATTERISTICHE

#### Dimensioni dei fili (AWG)

	18	16	14	12	10	8	6	4	2	I/O
Piena	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

##### Piastre 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

##### Aste di terra placcate rame

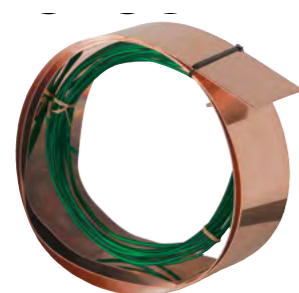
N. cat.	Descrizione
182000	5/8" x 8'
182007	5/8" x 10'

##### Morsetti delle aste di terra, fusione di bronzo

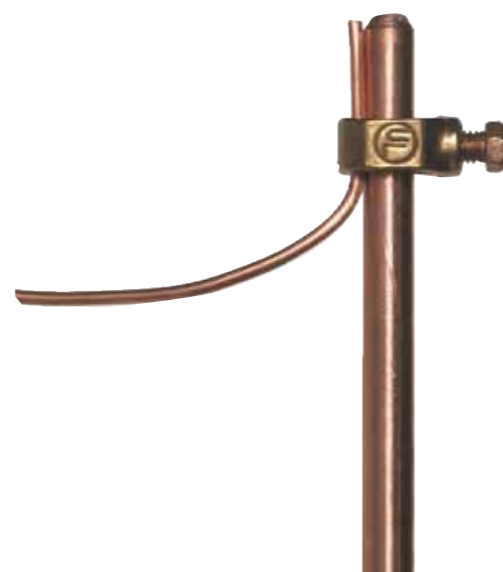
Per le aste di terra del diametro di 5/8". N. cat. Paige 182005.

##### 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



N. cat. Toro:  
182201PW equivalente  
al n. cat. Paige:  
182201C



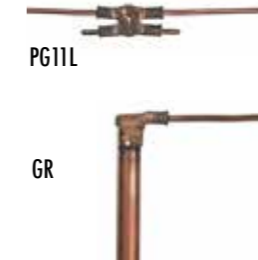
## CARATTERISTICHE

#### 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



PLUSCU

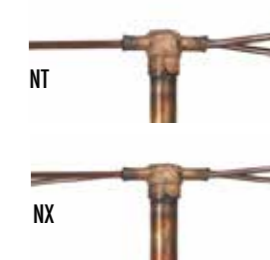


PG11L

GR



GT



NT

NX

Toro® DBRY-100 - Kit di giunzione a interrimento diretto 3M™ - DBO/B-6 e DBR/Y-6.

I Kit di giunzione a interrimento diretto 3M™ sono utilizzati per collegare elettricamente due o più fili di rame pre-spagliati e sigillare il collegamento dall'umidità per l'interrimento 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.

**■ 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.
- Conforme allo standard europeo EN 61984
  - Classificazioni applicabili in base a questo standard: IP68, Grado di inquinamento 3

**■ Sfogo della tensione**

Il tubo riempito di gel include un coperchio che comprime l'isolamento del filo quando chiuso. Viene applicata 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.

**■ Realizzato negli Stati Uniti dall'azienda 3M**

Qualità incondizionata da un nome di cui fidarsi. 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 interrimento diretto, come elencato nella tabella sottostante.



MATERIALI DI MIGLIORAMENTO DEL TERRENO - CARATTERISTICHE

Materiali di miglioramento del terreno/  
Reinterri di contatti di terra.

**■ Materiale conduttivo superiore**

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 inumidito**

Si può usare per qualsiasi applicazione

N. cat. Paige 1820058.

**■ PowerFill™ non si indurisce**

Deve essere usato 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

**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.

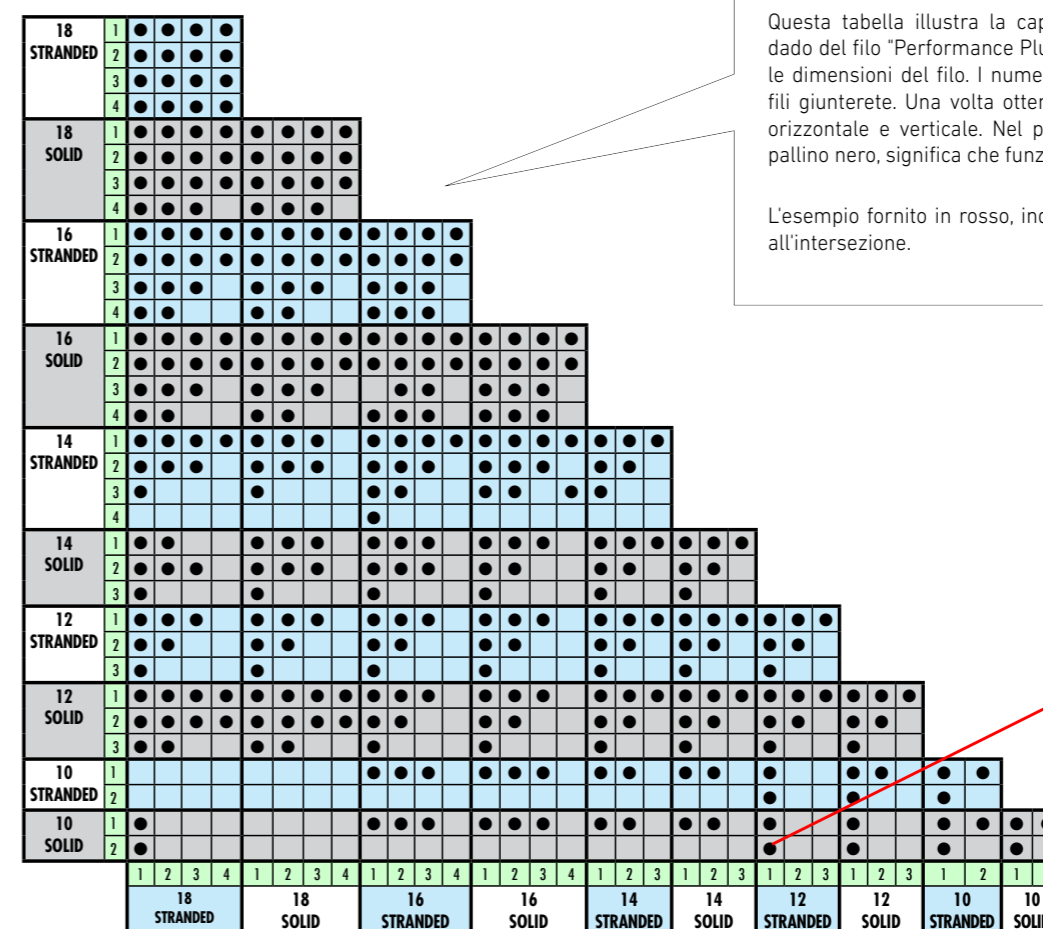
**LIMITI DI TEMPERATURA:**

- Da -40 °F a 105 °C

Combinazione di fili, valori metrici	
	Quantità
Dimensioni (mm <sup>2</sup> )	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.

Numero categorico Paige	270672										
Numero categorico 3M	DBR/Y-6 sfuso										
<b>Numero categorico Toro</b>	<b>DBRY-100</b>										
Descrizione	Confezione sfusa di 100 tubi riempiti di gel e connettori avvitabili.										
Dati della confezione	<table border="1"> <tr> <td>Peso in libbre (Kg)</td> <td>5,1 (2,3)</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni pollici (cm)</td> <td>14,25 x 7,625 x 7,5 (36 x 19 x 19)</td> </tr> </table>	Peso in libbre (Kg)	5,1 (2,3)	Dimensioni pollici (cm)	14,25 x 7,625 x 7,5 (36 x 19 x 19)						
Peso in libbre (Kg)	5,1 (2,3)										
Dimensioni pollici (cm)	14,25 x 7,625 x 7,5 (36 x 19 x 19)										
Dati del pallet	<table border="1"> <tr> <td>Quantità</td> <td>75 confezioni</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7.500 tubi</td> </tr> <tr> <td>Pesi in libbre (Kg)</td> <td>402 (183)</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni pollici (cm)</td> <td>48 x 42 x 43 (122 x 107 x 109)</td> </tr> <tr> <td>Volume, piedi<sup>3</sup> (m<sup>3</sup>)</td> <td>50,2 (1,42)</td> </tr> </table>	Quantità	75 confezioni		7.500 tubi	Pesi in libbre (Kg)	402 (183)	Dimensioni pollici (cm)	48 x 42 x 43 (122 x 107 x 109)	Volume, piedi <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> )	50,2 (1,42)
Quantità	75 confezioni										
	7.500 tubi										
Pesi in libbre (Kg)	402 (183)										
Dimensioni pollici (cm)	48 x 42 x 43 (122 x 107 x 109)										
Volume, piedi <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> )	50,2 (1,42)										



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

# INTERA GAMMA DI GIUNTI SNODATI

TORO  
GIUNTI SNODATI

## CARATTERISTICHE

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.

- **Riducono al minimo le perdite di attrito**  
Sono disponibili i modelli da 2,54, 3,18 e 3,81 cm 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.
- **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 2,54, 3,18 e 3,81 cm.
- **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.
- **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.



**Toro consiglia:**  
Utilizzate una sega a tazza da 1 1/4" per il raccordo a T a sella da 1".  
Utilizzate una sega a tazza da 1 1/2" per selle da 1 1/4" e 1 1/2".

## CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



### ADATTATORE ACME 3,2 CM (1 1/4") FEMMINA X ACME 2,54 CM (1") MASCHIO

Vi consente di potenziare i vostri irrigatori Rain Bird® Eagle™ 700 da 3,2 cm (1 1/4") 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.

## SPECIFICHE

- Corpo del tubo in PVC Schedule 80
- Giunti pivotanti con doppio O-ring
- Perdita di carico ridotta
- **Pressione di esercizio:** 15 psi
- **Resistenza al cedimento:** 800 psi
- **Modelli standard** con configurazione in uscita 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:** 8", 12" e 18"
- **Modelli di raccordi a T a sella:** Raccordi a T da 2" e 63 mm con uscita da 1", 1 1/4" o 1 1/2"
- **Modelli di raccordi a T di fissaggio:** Raccordi a T da 2" con uscita da 1", 1 1/4" o 1 1/2"
- **Modelli di fissaggio a 90°:** Raccordi a 90° da 2" con uscita da 1", 1 1/4" o 1 1/2"
- **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 cinque anni se acquistata e installata con un giunto snodato Toro.



## SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI GIUNTI SNODATI TORO

### GIUNTI SNODATI TORO

#### TSJ-ABCDEFGHI-J-KLMN

Descrizione	Attacco	Tipo di ingresso	Dimensioni	Passo di cordatura	Numero di gomiti	Dimensione uscita	Tipo di uscita
<b>TSJ</b>	<b>AB</b>	<b>CDE</b>	<b>FG</b>	<b>HI</b>	<b>J</b>	<b>KL</b>	<b>MN</b>
TSJ—Giunto snodato Toro	10—1" (2,54 cm) 12—1,25" (3,18 cm) 15—1,5" (3,8 cm) 50—0,5" (1,25 cm) 75—0,75" (1,9 cm)	A—Filettatura ACME ST—Raccordo a T a sella B—BSP DST—Sella DIN M—MIPT	Vuoto—uguale alle dimensioni di ingresso 10—1" (2,54 cm) 12—1,25" (3,18 cm) 15—1,5" (3,8 cm)	4—4" (10,16 cm) 8—8" (20,32 cm) 12—12" (30,48 cm) 16—16" (40,64 cm) 18—18" (45,72 cm)	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" (2,54 cm) 15—1,5" (3,8 cm)	M—MIPT (filettatura tubo maschio) A—Filettatura ACME Q—Accoppiatore rapido, le dimensioni di ingresso e le dimensioni sono diverse QC—Accoppiatore rapido, le dimensioni di ingresso e le dimensioni coincidono B—BSP
<b>Ad esempio:</b> Per un raccordo a giunto snodato Toro da 1 1/4" (3,18 cm) con ingresso ACME 1 1/4" (3,18 cm), passo di cordatura di 12" 30,48 cm, 3 gomiti (monoscocca standard) e uscita ACME 1" (2,54 cm), specificare: <b>TSJ-12A-12-3-10A</b>							

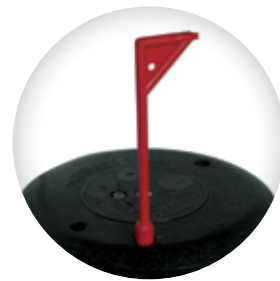
\*Rain Bird è un marchio registrato della Rain Bird Corporation. Eagle è un marchio della Rain Bird Corporation.



# PRESTAZIONI IRRIGATORE.

## IRRIGATORE UTENSILI E ACCESSORI

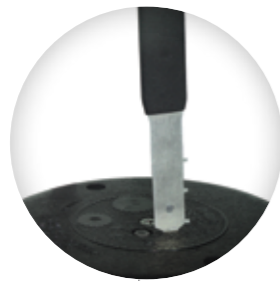
### UTENSILI E ACCESSORI



#### UTENSILE SELETTORE PER TUTTI GLI IRRIGATORI PER CAMPI DA GOLF ELETTRICI

995-15

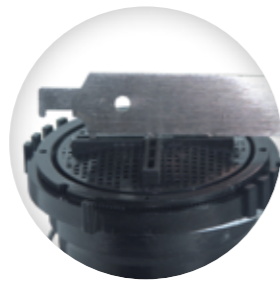
Consente all'utente di accendere manualmente l'irrigatore ("ON"), spegnerlo o lasciarlo spento ("OFF") o metterlo in posizione "AUTO" in attesa di un comando dal programmatore



#### UTENSILE MULTIFUNZIONE PER TUTTI GLI IRRIGATORI PER CAMPI DA GOLF

995-83

Estrazione del portaugelli per le serie INFINITY®, FLEX800, DT e 800S.



Estrazione del portaugelli per le serie INFINITY®, FLEX800, DT e 800S.



Rimozione dell'anello elastico su tutti i modelli.



#### CHIAVE REGOLAZIONE ANGOLO ARCO 3/32"

995-82

765, 785, 865S, 885S regolazione dell'angolo di lavoro del sistema di parzializzazione d'angolo serie INFINITY®, FLEX800, DT e 800S. Regolazione vite di riduzione della gittata



#### CHIAVI PER DADI

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" serie 760/780 principale  
995-80  
1/2" 760/780/860S/880S  
Rimozione controdado base ugelli

995-53

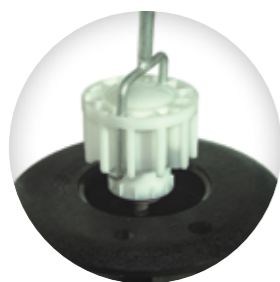
3/8" 660/680 rimozione dado cieco



#### UTENSILI PER RIMOZIONE PORTAUGELLI

995-85

Utensile di estrazione del gruppo di rotazione 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 da 1" per campi da golf e 640  
995-09  
Tutti i modelli da 1,5" e 690



#### UTENSILI PER INSERIMENTO VALVOLE

Allineamento e installazione valvola nel corpo

995-35

Corpo 640 VIH

995-76

Tutti i modelli da 1" per campi da golf (eccetto INFINITY®)

995-101

Tutti i modelli da 1,5" per campi da golf (eccetto INFINITY®)

995-12

Corpo 690

118-1843

Modelli INFINITY® da 1,5"

118-1844

Modelli INFINITY® da 1"



#### PINZE PER L'ANELLO A SCATTO DELLE VALVOLE CON DISPOSITIVO DI RIMOZIONE GRIGLIA

995-100

Tutti gli irrigatori per campi da golf  
Rimozione anello elastico inferiore su tutti i modelli  
Rimozione griglia di protezione dai sassi su tutte le serie INFINITY®, FLEX800, DT e 800S  
Rimozione valvole su tutti i modelli



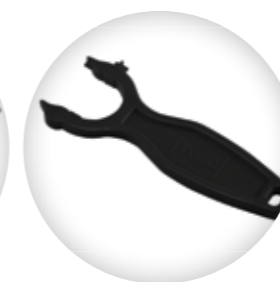
#### RITENTORI PORTAUGELLI

Consentono l'assistenza degli ugelli

118-0954 Ritentore portaugelli, rosso

995-55 tutti i 700 modelli

995-102 Ritentore torretta universale, tutti i modelli 700, 800S, DT, INFINITY® e FLEX800



#### UTENSILE DI REGOLAZIONE PER UGELLI ROTANTI SERIE PRECISION™

PRNT00L

Mette a punto l'angolo di lavoro e la gittata



#### STRUMENTO DI ESTRAZIONE PORTAUGELLI

PNOZZTOOL

Utilizzato su irrigatori 590GF



#### STRUMENTO DI REGOLAZIONE IRRIGATORE DINAMICO T7

102-6527



#### RITENTORE PORTAUGELLI

118-0954

# PER EFFICIENZA E UNIFORMITÀ MASSIME.

In poche parole, i sistemi con regolazione di pressione nelle valvole regolano la pressione dell'acqua che entra nell'irrigatore, in modo che sia costante nell'intero sistema.

Un regolatore di pressione garantisce che la pressione dell'acqua rimanga sempre entro l'intervallo psi consigliato, a prescindere dalla pressione dell'acqua prima che questa raggiunga le valvole. Gli irrigatori che utilizzano una pressione ottimale durano più a lungo, riducono lo spreco d'acqua abbattendo la nebulizzazione e contribuiscono alla salute del manto erboso grazie a un'applicazione uniforme dell'acqua.

## VALVOLE TORO® PER CAMPI DA GOLF

Modello		Serie P220G	Serie P220G Scrubber
#01 Intervallo di portata		19-681 l/min (5,0-180 gpm)	19-568 l/min (5,0-150 gpm)
#02 Pressione di esercizio		0,7 - 15,2 bar (10-220 psi massimo)	0,7 - 15,2 bar (10-220 psi massimo)
#03 Condizioni	Sistemi a comando elettrico	✓	✓
	Sistemi con regolazione di pressione	✓	✓
#04 Dimensioni	1"	✓	✓
	1½"	✓	✓
	2"	✓	✓
#05 Configurazioni	Angolo	✓	✓
	In linea	✓	✓
#06 Ingresso/uscita	Filettati (Femmina)	✓	✓
	Regolazione manuale del flusso	✓	✓
	Regolatore di pressione	✓	✓
	Dispositivo di apertura manuale a scarico interno	✓	✓
#07 Caratteristiche	Dispositivo di sfiato manuale (auto-pulizia)	✓	✓
	SISTEMA ACT™		✓
#08 Struttura corpo	Nylon rinforzato in fibra di vetro	✓	✓
#09 Garanzia		2 anni	2 anni

### VALVOLE - SOMMARIO

SERIE P220G E P220GS  
KIT DI ZONA PER GOLF

116  
120

POZZETTI PER VALVOLE  
NDS PRO-SPEC® SERIES VALVE BOXES  
VALVOLE AD ACCOPPIAMENTO RAPIDO 470

122  
126  
128



# PER UNA PRESSIONE E FLUSSO OTTIMALI.

## SERIE P220G E P220GS VALVOLE

### CARATTERISTICHE

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.

- **Sistema regolatore di pressione EZReg®**  
Può essere regolato da 0,34 a 6,9 bar per fornire la pressione ottimale per ogni esigenza.
- **Solenoide 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.
- **Dispositivo di apertura manuale a scarico interno**  
Garantisce la pressione ottimale del sistema anche quando è azionato a mano.
- **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.

### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



**SPILLO AUTOPULENTE**  
Un meccanismo autopulente che viene azionato due volte per ogni ciclo della valvola e garantisce un'apertura e chiusura facile e sicura.



**SISTEMA REGOLATORE DI  
PRESSIONE EZREG®**



**MANIGLIA DI SPURGO  
INTERNO MANUALE**



**MEMBRANA IN TESSUTO  
RINFORZATA CON DOPPIO  
BORDO RIVOLTATO**  
Offre prestazioni superiori e una durata maggiore.

### 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, cloramina e acqua trattata con ozono non impediscano le prestazioni della valvola (solo P220GS).



### SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI SERIE P220G E P220GS

P220GX-XX-0XY			
Tipo	Configurazione	Altezza torretta	Opzionale
<b>P220GX</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>YY</b>
Valvola in plastica Serie P220G-P220G	27-NPT, con regolatore di pressione 0,3-6,9 bar	4-25 mm	DL-Solenoide bistabile c.c.
Valvola Scrubber in plastica serie P220GS - P220GS	24-BSP, con regolatore di pressione 0,3-6,9 bar	6-40 mm 8-50 mm	

Ad esempio: Per ordinare una valvola Serie P220G da 25 mm in plastica a comando elettrico con solenoide 60 Hz e regolatore di pressione, specificare: P220G-27-04

**SPECIFICHE TECNICHE**

- Campo di portata:
  - 1": 18,9-189,3 l/min (5-50 gpm)
  - 40 mm: 113,6 - 416,4 l/min (30 - 110 gpm)
  - 50 mm: 302,8 - 681,4 l/min (80 - 180 gpm)
- 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: 25 mm, 40 mm, e 50 mm (1", 1,5", 2") filettature femmina
- 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
- 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**

- 25 mm (1"): 146 x 127 mm
- 40 mm (1,5"): 165 x 152 mm
- 50 mm (2"): 191 x 178 mm

**GARANZIA**

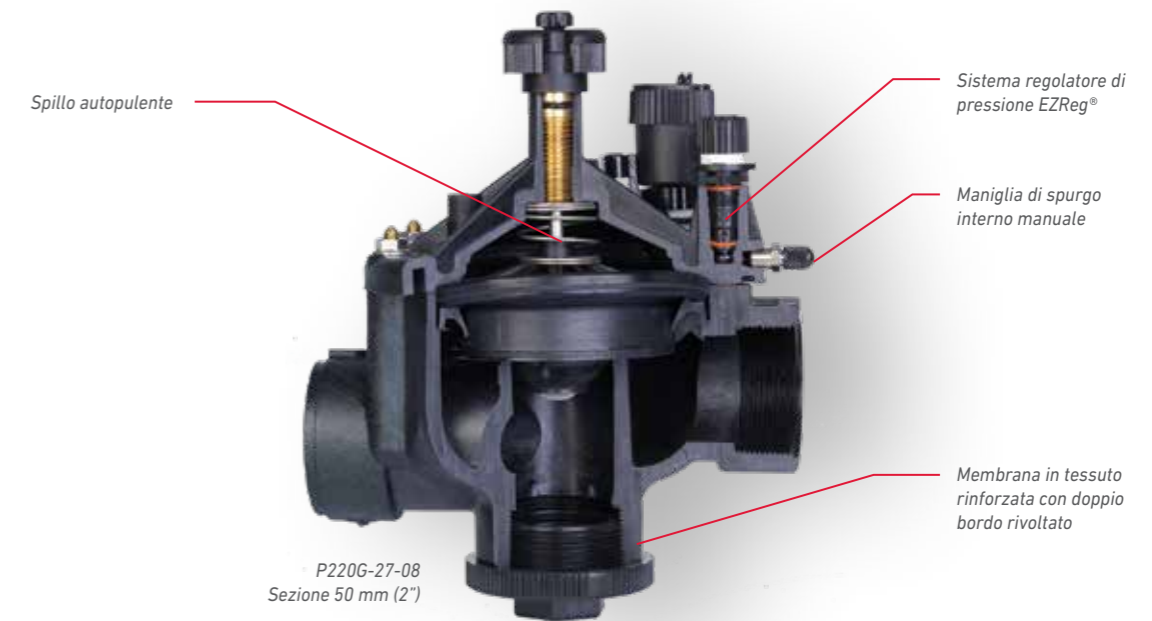
- Due anni

**DIMENSIONAMENTO DEI CAVI VALVOLE SERIE P220G E P220GS**

Massima distanza monodirezionale (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 c.a.  
 Pressione: 10,3 bar  
 Caduta di tensione: 4V  
 Minima tensione di esercizio: 20 V  
 Ampere (picco) 0,12 A



**TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO DELLE VALVOLE SERIE P220G E P220GS - VALORI METRICI**

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	
25 mm (1")	In linea	0,28	0,29	0,22	0,28	0,50													
	Ad angolo	0,28	0,29	0,21	0,19	0,33													
40 mm (1½")	In linea				0,11	0,16	0,25	0,36	0,48	0,63	0,77	0,94	1,13						
	Ad angolo				0,09	0,11	0,19	0,28	0,36	0,49	0,61	0,75	0,93						
50 mm (2")	In linea									0,14	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,52	0,60	
	Ad angolo									0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,23	0,27	0,30	0,36	

Nota: Nel progettare un impianto, tenete conto della perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente al buon funzionamento. 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 0,3 bar. I valori sono espressi in bar.

**TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO DELLE VALVOLE SERIE P220G E P220GS - VALORI USA**

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		
25 mm (1")	In linea	4,00	4,20	3,20	4,10	7,20														
	Ad angolo	4,00	4,20	3,10	2,70	4,80														
40 mm (1½")	In linea				1,60	2,30	3,60	5,20	7,00	9,20	11,20	13,60	16,40							
	Ad angolo				1,30	1,60	2,80	4,00	5,50	7,10	8,90	10,90	13,50							
50 mm (2")	In linea									2,10	2,70	3,30	4,00	4,80	5,60	6,50	7,50	8,70		
	Ad angolo									1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,30	3,90	4,40	5,20		

Nota: Per prestazioni migliori, quando progettate un impianto accertatevi di aver calcolato le perdite di carico per assicurare una sufficiente pressione a valle. 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 0,3 bar (5 psi). I valori sono espressi in psi.

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	0,32	0,33	0,21	0,42	0,74													
	Ad angolo	0,29	0,32	0,18	0,38	0,65													
1½"	In linea			0,08	0,11	0,20	0,30	0,43	0,59	0,77	0,97	1,19	1,41						
	Ad angolo			0,07	0,10	0,16	0,25	0,36	0,48	0,64	0,81	1,01	1,20						
2"	In linea									0,25	0,32	0,37	0,47	0,57	0,62	0,72	0,80		
	Ad angolo									0,19	0,24	0,30	0,39	0,44	0,51	0,61	0,65		

Nota: Per prestazioni migliori, quando progettate un impianto accertatevi di aver calcolato le perdite di carico per assicurare una sufficiente pressione a valle. 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 0,3 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	4,63	4,74	3,10	6,05	10,75													
	Ad angolo	4,14	4,64	2,54	5,53	9,46													
1½"	In linea			1,14	1,56	2,85	4,36	6,28	8,57	11,20	14,03	17,20	20,46						
	Ad angolo			0,95	1,51	2,28	3,69	5,29	6,97	9,26	11,80	14,60	17,40						
2"	In linea									3,57	4,62	5,33	6,80	8,20	9,02	10,46	11,61		
	Ad angolo									2,79	3,50	4,41	5,62	6,39	7,35	8,81	9,37		

Nota: Per prestazioni migliori, quando progettate un impianto accertatevi di aver calcolato le perdite di carico per assicurare una sufficiente pressione a valle. 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 0,3 bar (5 psi). I valori sono espressi in psi.

# SEMPRE PRONTI ALL'INSTALLAZIONE.

## KIT ZONA PER GOLF

### CARATTERISTICHE

Preconfezionati e pronti per l'installazione: i Kit di zona per golf Toro® sono 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.

- **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.
- **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.
- **Regolatore di pressione**  
Evita le fuoriuscite dei gocciolatori.
- **Realizzato in plastica della migliore qualità**  
Per una lunga durata e resistenza alla corrosione.

### CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



FILTRO IN PLASTICA  
SERIE F



FILTRO Y  
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 CON VALVOLE SERIE P220G**  
I kit con le valvole serie P220G offrono la durata robusta necessaria per le applicazioni più ampie nei campi da golf.

**KIT DI ZONA PER GOLF CON VALVOLE SERIE P220GS SCRUBBER**  
Assicurarsi che sporco, alghe, clorammina e acqua trattata con ozono non compromettano le prestazioni della valvola.

Valvola di lavaggio



Kit di zona per golf con valvole serie P220G

Regolatore di pressione

Filtro Y

### SPECIFICHE

#### MODELLI A BASSA PORTATA

- Pressione in uscita nominale: 1,7 bar
- Portata minima: 0,4 l/min
- Massima portata: 30,3 l/min
- Dimensioni della filettatura: 1" NPT
- Dimensioni filtraggio: 150 mesh

#### MODELLI A PORTATA MEDIA

- Pressione in uscita nominale: XX bar\*
- Portata minima: 7,6 l/min
- Massima portata: 75,6 l/min\*
- Dimensioni della filettatura: 1" NPT
- Dimensioni filtraggio: 150 mesh

#### GARANZIA

- Due anni

### 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

# PRATICI, ESTETICI E DURATURI.

**TORO®**  
POZZETTI PER VALVOLE

## CARATTERISTICHE

I pozzetti sono utilizzati per ragioni pratiche, estetiche e di sicurezza, ovunque è necessario installare valvole o moduli LYNX® LAC 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 LAC a 1, 2 e 4 stazioni.

### ■ 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.

### ■ Vasta gamma di dimensioni

Toro offre un'ampia gamma di scatole rotonde e rettangolari, per soddisfare ogni esigenza. Offriamo pozzetti rotondi nelle misure di 15,2 cm, 17,8 cm e 25,4 cm e pozzetti rettangolari nelle misure di 30,5 x 43,2 cm e 38,1 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.

### ■ Vasta gamma di dimensioni

Toro offre un'ampia gamma di scatole rotonde e rettangolari, per soddisfare ogni esigenza. Offriamo pozzetti rotondi nelle misure di 15,2 cm, 17,8 cm e 25,4 cm e pozzetti rettangolari nelle misure di 30,5 x 43,2 cm e 38,1 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.



## CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



### VARIETÀ DI COLORI

Verde, grigio (elettrico), beige, viola (acqua non potabile), nero e marrone.



### IMPILAGGIO INVERSO

Consente installazioni più profonde con un incremento iniziale di 30,5 cm e poi 70 cm.



### ESTENSIONI RETTANGOLARI

Le estensioni rettangolari consentono installazioni più profonde in incrementi di 15,2 cm.



### 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.



### DESIGN DEL COPERCHIO CON BORDO A T

Il design del coperchio con bordo a T impedisce che entri della terra mentre il serraggio a scatto e il fissaggio dei bulloni garantiscono la sicurezza.

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 kg (libbre)
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



POZZETTI 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—altezza 15,2 cm (6") 12—altezza 30,5 cm (12")	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 valvole rettangolare Toro di 30,5 x 43,2 x 15,2 cm per applicazioni con acqua non potabile specificare: TVB-1217-6-E			

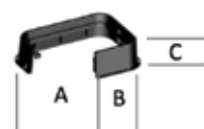
Descrizione	A Lunghezza	B Larghezza	C Altezza	Peso kg (libbre)
30,5 x 43,2 x 15,2 cm	47,8 cm	35,0 cm	17,3 cm	2,98 kg (6,56 libbre)
30,5 x 43,2 x 30,5 cm	53,3 cm	40,6 cm	31,2 cm	4,11 kg
38,1 x 53,3 x 15,2 cm	61,7 cm	47,8 cm	18,3 cm	3,97 kg
38,1 x 53,3 x 30,5 cm	65,3 cm	48,5 cm 19,1"	31,2 cm	5,49 kg



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—38,1x53,3 cm	EXT6BOX—15,2 cmAlta	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 (kg)
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



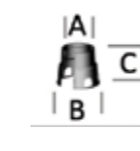
POZZETTI E COPERCHI ROTONDI SEPARATI

TVB-XXXX-XX		
Tipo	Dimensioni pozzetto o coperchio	Descrizione dei colori
TVB	XXXXX	XX
TVB—Pozzetto Toro	6LID—15,2 cmCoperchio rotondo 7LID—17,8 cmCoperchio rotondo 10LID—25,4 cmCoperchio rotondo BOX6—15,2 cmPozzetto (solo nera) BOX7—17,8 cmPozzetto (solo nera) BOX10—25,4 cmPozzetto (solo nera)	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 kg (libbre)
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 kg (libbre)
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



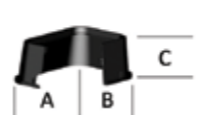
POZZETTI E COPERCHI RETTANGOLARI SEPARATI

TVB-XXXX-LID-XX			
Tipo	Dimensioni	Altezza	Descrizione dei colori
TVB	XXXX	COPERCHIO	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			

POZZETTO PER VALVOLE ALTO

TVB-XXXX-XXXXX		
Tipo	Dimensioni	Altezza
TVB	XXXX	XX
TVB—Pozzetto Toro	1217—30,5 x 43,2 cm 1521—38,1x53,3 cm	6BOX—15,2 cmPozzetto alto 12BOX—30,5 cmPozzetto 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 (kg)
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, beige, viola, nero, grigio e marrone.

**C PIASTRA ACCESSORIA (OPZIONALE)**

Si collega direttamente al coperchio e consente l'aggiunta di vari componenti accessori come moduli LAC, convertitori elettrici/idraulici, programmatori a batteria e altro.

**D COPERCHIO A DOPPIA GUARNIZIONE**

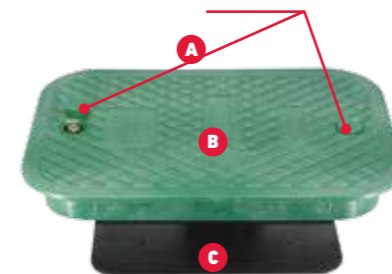
Impedisce l'ingresso dall'alto di acqua e piccoli animali.

**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.



TVB-1217-DBAP  
Piastra accessoria



TVB-1217-DB  
Pozzetto a secco

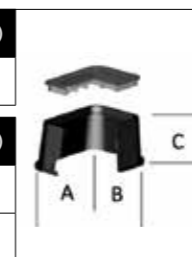


TVB-12RND-DB  
Pozzetto a secco tondo

POZZETTI A SECCO PER VALVOLE

TVB-1217-12DB-XX			
Tipo	Dimensioni	Altezza	Descrizione dei colori
TVB	1217	12DB	XX
TVB—Pozzetto Toro	1217—30,5x43,2	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 Lunghezza	B Larghezza	C Altezza	Peso (kg)
12DB	53,3 cm	40,6 cm	31,2 cm	4,45 kg
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



POZZETTI A SECCO PER VALVOLE

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
Ad 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 Lunghezza	B Larghezza	C Altezza	Peso (kg)
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

**GARANZIA**  
• Un anno

# RESISTENZA SUPERIORE GRAZIE ALLE SPECIALI PARETI CORRUGATE

**SERIE NDS PRO-SPEC®**  
POZZETTI PER VALVOLE CORRUGATI

## CARATTERISTICHE

I pozzetti per valvole serie NDS Pro-Spec presentano pareti più spesse e nervature e coperchi rinforzati, progettati per un utilizzo intenso.

I pozzetti per valvole tondi serie NDS® Standard sono più leggeri dei pozzetti serie NDS Pro-Spec, ma comunque progettati per durare.

Disponibili in un'ampia rosa di dimensioni, colori e specifiche, tutti i pozzetti e i coperchi NDS contengono inibitori UV per una resistenza duratura e ottime prestazioni anche sotto la luce diretta.

- Coperchi e pareti laterali rinforzati**  
Coperchi resistenti per carichi più pesanti; le nervature rinforzate offrono un'eccezionale resistenza delle pareti laterali
- Pozzetti per valvole professionali**  
Le pareti più spesse offrono una maggiore resistenza e durevolezza per applicazioni commerciali
- Dado integrato**  
Dado in acciaio inossidabile integrato nei pozzetti per consentirne il fissaggio
- Alta resistenza UV**  
Impedisce lo scolorimento e la formazione di incrinature per una maggiore durevolezza e prestazioni superiori
- Coperchi sovrapposti per una protezione maggiore**  
I coperchi sovrapposti impediscono che terra ed erba si insinuino tra il corpo del pozzetto e i coperchi
- Progettati per ICV (Irrigation Control Valve)**  
I coperchi sono progettati appositamente per ICV salvo diversamente specificato

Serie NDS Standard  
Pozzetto per valvole tondo 15,2 cm



Serie NDS Pro-Spec  
Pozzetto per valvole  
tondo 25,4 cm

Serie NDS Pro-Spec  
Pozzetto per valvole  
corrugato 35,6 cm x 43,2 cm



Serie NDS Pro-Spec  
Pozzetto per valvole corrugato 38,1 cm x 53,3 cm



## SPECIFICHE POZZETTI PER VALVOLE NDS® (NVB)

### DIMENSIONI

Serie NDS® Standard  
Pozzetto per valvole  
tondo 15,2 cm

- Materiale: HDPE
- Colore pozzetto: Nero
- Colore coperchio: Verde
- Marchiatura coperchio: ICV (Irrigation Control Valve)
- Peso pozzetto: 0,45 kg
- Peso coperchio: 0,10 kg
- Peso totale: 0,58 kg
- Capacità di carico: persone e attrezzature per la cura del tappeto erboso
- Fabbricato negli Stati Uniti

### GARANZIA

- Due anni

Serie NDS Pro-Spec®  
Pozzetto per valvole  
tondo 25,4 cm

- Materiale: HDPE
- Colore pozzetto: Nero
- Colore coperchio: Verde
- Marchiatura coperchio: Irrigation Control Valve
- Peso pozzetto: 1,36 kg
- Peso coperchio: 0,55 kg
- Peso totale: 1,91 kg
- Capacità di carico: persone e attrezzature per la cura del tappeto erboso
- Include un dado in ottone da 3/8"-16 e un bullone in acciaio inossidabile da 2 1/2" x 3/8"
- Fabbricato negli Stati Uniti

### GARANZIA

- Due anni

Serie NDS Pro-Spec®  
Pozzetto per valvole corrugato  
30,5 cm x 43,2 cm

- Materiale: HDPE
- Colore pozzetto: Nero
- Colore coperchio: Verde
- Marchiatura coperchio: Irrigation Control Valve
- Peso pozzetto: 2,59 kg
- Peso coperchio: 1,18 kg
- Peso totale: 3,77 kg
- Capacità di carico: persone e attrezzature per la cura del tappeto erboso
- Include un dado in ottone da 3/8"-16 e un bullone in acciaio inossidabile da 2 1/2" x 3/8"
- Tutti i coperchi e le estensioni da 35,6 cm x 48,3 cm sono compatibili con questo pozzetto
- Fabbricato negli Stati Uniti

### GARANZIA

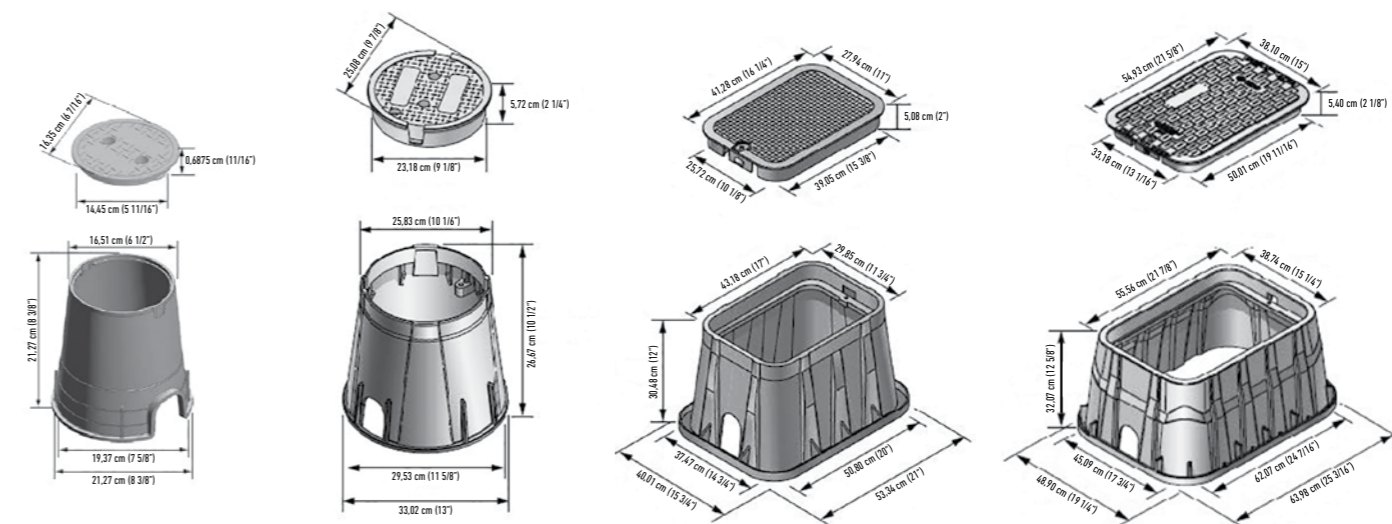
- Due anni

Serie NDS Pro-Spec®  
Pozzetto per valvole corrugato  
38,1 cm x 53,3 cm

- Materiale: HDPE
- Colore pozzetto: Nero
- Colore coperchio: Verde
- Marchiatura coperchio: Irrigation Control Valve
- Peso pozzetto: 4,85 kg
- Peso coperchio: 2,50 kg
- Peso totale: 7,35 kg
- Include un dado in ottone da 3/8"-16 e un bullone in acciaio inossidabile
- Capacità di carico: persone e attrezzature per la cura del tappeto erboso

### GARANZIA

- Due anni



## INFORMAZIONI RELATIVE ALLA SPECIFICAZIONE DEI POZZETTI PER VALVOLE NDS

### POZZETTI PER VALVOLE SERIE NDS PRO-SPEC E NDS STANDARD

NVB-XXXX		
Tipo	Dimensioni/Descrizione	Corpo
NVB	XXXX	XXX
NVB—Pozzetto per valvole NDS	6—15,2 cm tondo serie Standard, pozzetto Nero/coperchio Verde 10—25,4 cm tondo serie Pro-Spec, pozzetto Nero/coperchio Verde 1217—30,5 cm x 43,2 cm x 30,5 cm rettangolare serie Pro-Spec, pozzetto Nero/coperchio Verde 1521—38,1 cm x 53,3 cm x 30,5 cm rettangolare serie Pro-Spec, pozzetto Nero/coperchio Verde	RND — tondo Vuoto — rettangolare

Esempio - Un pozzetto per valvole tondo NVB 25,4 cm sarà specificato come: **NVB-10RND**



# VALVOLE E ACCESSORI

## MULTIFUNZIONE PER RETE IDRICA.

### ACCOPIATORE RAPIDO 470 VALVOLE

#### CARATTERISTICHE

#### Idranti 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.

- **Intera gamma di portate da 0 a 378,5 l/min**
- **I modelli da uno e due pezzi con innesto a baionetta da 1,9, 2,5 e 3,8 cm 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



#### TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO DELLE VALVOLE - VALORI METRICI/USA

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/cm<sup>2</sup>, 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 ACCOPIATORE RAPIDO 470

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	19,1 mm	1 pezzo	19,1 mm	463-01	Acciaio inox	A	B	B
474-00	QCV 25,4, SS CVR	25,4 mm	1 pezzo	25,4 mm	464-01/464-02	Acciaio inox	B	B	A
474-01	QCV 25,4, VYL CVR	25,4 mm (1")	1 pezzo	25,4 mm (1")	464-01/464-02	Vinile giallo, a molla	B	B	A
474-03	QCV 25,4, VYL CVR, W/LK	25,4 mm (1")	1 pezzo	25,4 mm (1")	464-01/464-02	Vinile giallo, chiusura a chiave, a molla	B	B	A
474-04	QCV 25,4, LAV VYL CVR	25,4 mm (1")	1 pezzo	25,4 mm (1")	464-01/464-02	Vinile viola, chiusura a chiave, a molla	B	B	A
474-21	QCV 25,4, VYL CVR, 2PC	25,4 mm (1")	2 pezzi	25,4 mm (1")	464-01/464-02	Vinile giallo, a molla	B	B	A
474-24	QCV 25,4, LAV VYL CVR, 2PC	25,4 mm (1")	2 pezzi	25,4 mm (1")	464-01/464-02	Vinile viola, chiusura a chiave, a molla	B	B	A
474-40	QCV 25,4, SS CVR, ACME	25,4 mm (1")	1 pezzo	25,4 mm (1")	464-03	Acciaio inox	B	A	A
474-41	QCV 25,4, VYL CVR, ACME	25,4 mm (1")	1 pezzo	25,4 mm (1")	464-03	Vinile giallo, a molla	B	A	A
474-44	QCV 25,4, LAV VYL CVR, W/LK, ACME	25,4 mm (1")	1 pezzo	25,4 mm	464-03	Vinile viola, chiusura a chiave, a molla	B	A	A
475-00	QCV 31,8, SS CVR	25,4 mm (1")	1 pezzo	31,8 mm	465-01	Acciaio inox	B	B	B
475-01	QCV 31,8, VYL CVR	25,4 mm	1 pezzo	31,8 mm	465-01	Vinile giallo	B	B	B
476-00	QCV 38,1, SS CVR	38,1 mm	1 pezzo	38,1 mm	466-01	Acciaio inox	B	B	B
476-01	QCV 38,1, VYL CVR	38,1 mm	1 pezzo	38,1 mm	466-01	Vinile giallo, a molla	B	B	B
476-04	QCV 38,1, LAV VYL CVR	38,1 mm	1 pezzo	38,1 mm	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.

#### ACCESSORI VALVOLE AD ACCOPIAMENTO RAPIDO

Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione
463-01	Chiave di accoppiamento con innesto a baionetta, attacco femmina 12,7 mm, maschio 19,1 mm	477-00	Gomito pivotante ¾" NPT x portagomma ¾" maschio
464-01	Chiave di accoppiamento con innesto a baionetta, attacco femmina 19,1 mm, maschio 25,4 mm	477-01	Gomito pivotante 1" NPT x portagomma 0.75" maschio
464-02	Chiave di accoppiamento con innesto a baionetta, attacco femmina 25,4 mm	477-02	Gomito pivotante 1" NPT x portagomma 1" maschio
464-03	Chiave di accoppiamento con attacco ACME da 1"	LK	Chiave per coperchio con bloccaggio
465-01	Chiave di accoppiamento con innesto a baionetta, entrata 31,8 mm, attacco femmina 19,1 mm, maschio 25,4 mm		
466-01	Chiave di accoppiamento con innesto a baionetta, attacco femmina 31,8 mm, maschio 38,1 mm		

# IL TEAM DIETRO LE QUINTE.

**Toro si impegna a fornirti supporto in ogni modo possibile.** Sistemi di assistenza mondiali garantiscono di poter mantenere l'impianto d'irrigazione nelle migliori condizioni operative.

**Toro NSN®** è il miglior supporto per qualsiasi impianto LYNX. Toro NSN offre assistenza mondiale 24/24 ore, 7/7 giorni, ogni giorno dell'anno. La rete Toro National Support Network è sempre disponibile per rispondere a tutte le domande, individuare eventuali guasti all'impianto e risolvere tutti i problemi allo scopo di proteggere il tuo investimento. Offre persino una comunicazione diretta con la fabbrica e i tecnici specializzati, nonché tempi di sostituzione hardware in sole 24 ore con un sistema preconfigurato, su misura per le tue esigenze.



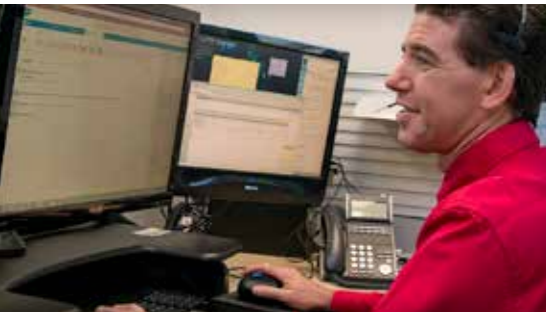
## SUPPORTO PRODOTTI E DATI TECNICI - SOMMARIO

ASSISTENZA E SUPPORTO PRODOTTI	132	GARANZIA LIMITATA TORO PER PRODOTTI PER IRRIGAZIONE	
DATI TECNICI	133	DI CAMPI DA GOLF	135
DIAMETRI CAVI	134		



### Il vostro vero partner

Il nostro obiettivo è quello di essere più di un fornitore. Siamo il partner ideale per trovare le soluzioni a tutte le esigenze relative a campi da golf. Da sempre, Toro è un'azienda costruita sul trattamento equo e rispettoso dei clienti. In poche parole, i rapporti sono per noi importanti.



### 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](http://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%!



### Rete di assistenza nazionale Toro (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 (per ulteriori informazioni, vedere la pag. 14).

## SPECIFICA DELLE VALVOLE

Tipo di sistema	SISTEMI DI CONTROLLO	
	Distanza max. tra programmatore e valvola	Limitazione del dislivello
A spillo <sup>1</sup> (00) Idraulico* con tubetto di comando da 4,8 mm	30,5 m	
A spillo <sup>1</sup> (00) Idraulico* con tubetto di comando da 6,4 mm	61,0 m	
N.A. (01) con tubetto di comando da 4,8 mm	152,4 m	Il dislivello della valvola non deve superare 7,6 m SOPRA o 21,3 m SOTTO il livello del programmatore.
N.C. (08) Idraulica con tubetto di comando da 4,8 mm	152,4 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	304,8 m	Il dislivello della valvola non deve superare 7,6 m SOPRA o 21,3 m SOTTO il livello del programmatore.
N.C. (08) Idraulica con tubetto di comando da 6,4 mm	304,8 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 • 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/cm<sup>2</sup>) 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

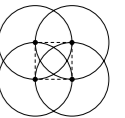
- Senza vento - 50% del diametro di azione
- Vento a 4 miglia/h - 50% del diametro di azione
- Vento a 6,4 km/h - 50% del diametro di azione
- Vento a 8 miglia/h - 45% del diametro di azione
- Vento a 12,8 km/h - 45% del diametro di azione

ma di progettare prendendo in considerazione le peggiori condizioni di ventosità.

### FORMULE DI PRECIPITAZIONE

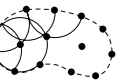
#### ■ Irrigatori in quadrato:

$$\frac{\text{gpm a pieno cerchio} \times 96,3}{(\text{Spaziatura})^2}$$



#### ■ Irrigatori a triangolo:

$$\frac{\text{gpm a pieno cerchio} \times 96,3}{(\text{Spaziatura})^2 (0,866)}$$

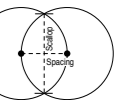


#### ■ Superficie e portata:

$$\frac{\text{gpm totali della zona} \times 96,3}{\text{Totale piedi quadrati irrigati della zona}}$$

#### ■ Monorango:

$$\frac{\text{gpm a pieno cerchio} \times 96,3}{(\text{Spaziatura}) (\text{Conchiglia})}$$



### Tipi di attivazione delle valvole in testa

#### ELETTRICO

- 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 APERTO

- 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

## 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, satellite VP e 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
16	1,14	0,88	0,66	0,60	
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, VP e VPE Satellite	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	
SATELLITE 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	

**The Toro Company** e la sua società affiliata, **The 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 discrezione, qualsiasi parte che presenti dei difetti. 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 al responsabile delle vendite di Toro.

**Né The Toro Company né The 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 o paesi 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 a uno scopo specifico, sono limitate alla durata di questa garanzia esplicita.

Alcuni stati o paesi 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 oltre a quelli che l'acquirente potrebbe avere e che variano da paese a paese. 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 protetto dalla presente garanzia per due anni dalla data dell'installazione.

**Irrigatori per campi da golf**

Tutti gli irrigatori Toro ed i gruppi di conversione sono protetti dalla presente garanzia per due anni dalla data di installazione.

Tutti gli irrigatori per campi da golf Toro acquistati e installati con un giunto snodato Toro saranno protetti da una garanzia di cinque anni\*. La richiesta di interventi in garanzia deve essere accompagnata dalla prova di installazione simultanea.

Gli accessori per la serie INFINITY\* saranno protetti da una garanzia di un anno.

\* Sono esclusi la serie 590GF e i gruppi di conversione irrigatori.

**Giunti snodati**

I giunti snodati Toro sono protetti dalla presente garanzia per cinque 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 ad accoppiamento rapido serie P-220G, P-220GS e 470 sono protette dalla presente garanzia per due anni dalla data dell'installazione.

**Subirrigazione a goccia DL2000™**

I prodotti per subirrigazione a goccia Toro DL2000™ sono protetti dalla presente garanzia per due anni dalla data dell'installazione.

**Sistemi di controllo, Turf Guard®, LYNX LAC, pozzetti per valvole, e pozzetti a secco**

Tutti i sistemi di controllo per campi da golf Toro (controlli centralizzati, Turf Guard, LYNX LAC, programmatori satelliti sul campo e kit ingresso sensori), pozzetti per valvole e pozzetti a secco, a meno che non siano protetti da un piano di supporto Toro NSN®, sono protetti dalla presente garanzia per due anni dalla data dell'installazione.

**LYNX Smart Module**

Il Satellite LYNX Smart è protetto dalla presente garanzia per due anni dalla data dell'installazione. Sono inclusi i moduli acquistati come componente di un irrigatore serie INFINITY o FLEX800™. Nel caso in cui questi irrigatori siano acquistati e installati con un giunto snodato Toro, il modulo LYNX Smart è protetto per cinque anni.



**TORO**<sup>®</sup>

**toro.com**

Sede principale  
The Toro Company  
8111 Lyndale Ave. So.  
Bloomington, MN 55420, U.S.A.  
Tel.: (1) 952 888 8801

©2024 The Toro Company.  
Tutti i diritti sono riservati.

25-300-IT



[facebook.com/torocompany](https://facebook.com/torocompany)  
[twitter.com/TheToroCompany](https://twitter.com/TheToroCompany)  
[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://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 apportare modifiche a dati tecnici, design e attrezzature di serie senza preavviso e senza alcun obbligo. Per informazioni sulle nostre garanzie rivolgersi al proprio distributore di zona.*