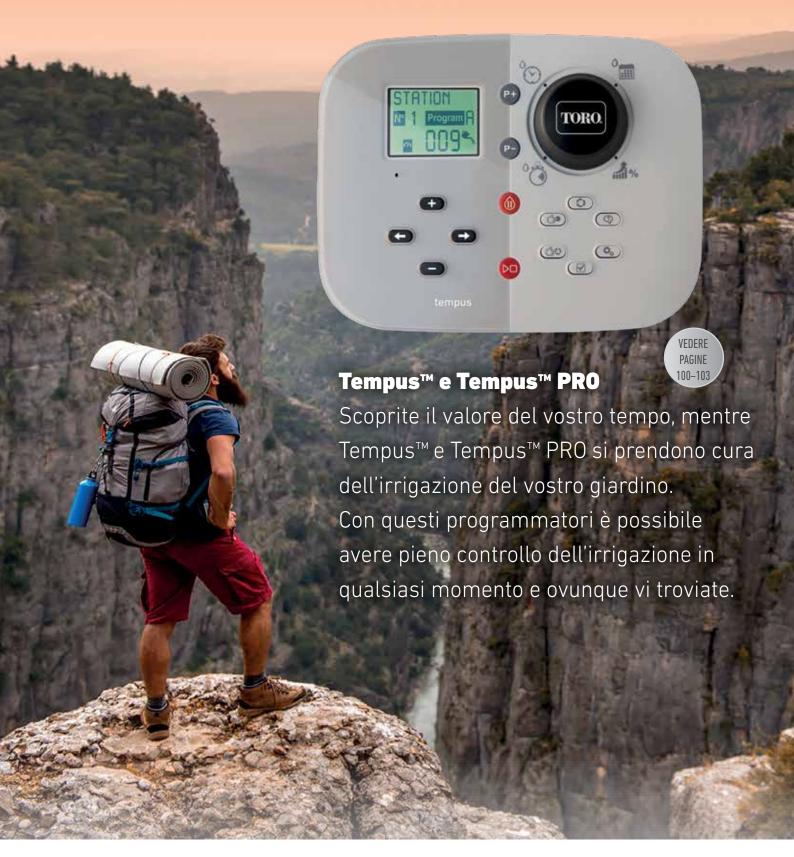


Irrigazione residenziale e commercialeMercato Internazionale



NOVITÀ NEI PRODOTTI DI IRRIGAZIONE

Tempus[™]. Discover.







SOLUZIONI DI IMPIANTI TORO WATERSMART®

Tutti i componenti di un sistema di irrigazione (programmatore, valvole, irrigatori) funzionano insieme per garantire che le aree verdi dei vostri clienti ricevano il giusto apporto di acqua. I prodotti Toro WaterSmart® possono essere applicati come retrofit o aggiunti a qualsiasi impianto, per offrire un uso più efficiente dell'acqua mantenendo, al tempo stesso, aree verdi in salute. Integrate le soluzioni WaterSmart nell'intero impianto per garantire risparmi idrici ottimali.







IRRIGATORI

Pagine 6-41

Serie LPS	8-11
Serie 570Z	12-15
Ugelli Serie Precision™	16-23
Ugelli rotanti Serie Precision™	24-27
Ugelli a gittata variabile Serie Precision™ H ₂ FLO™	28-29
Ugelli MPR Plus	30-31
Ugelli ad angolo variabile TVAN	32-33
Flood Bubbler autocompensanti	34
Ugelli Bubbler Serie 500	35
Ugelli Stream Spray	35
Ugelli Stream Bubbler	35
Valvola di ritenuta Precision	36
Utensili per irrigatori e accessori	37
Super Funny Pipe®	38-39
Elementi flessibili per Super Funny Pipe	40
Raccordi per Super Funny Pipe	41



IRRIGATORI DINAMICI

Pagine 42-71

r aginc 42 7 r	
Serie Mini 8	44-47
Stream Rotor® Serie 300	48-51
Serie T5 RapidSet®	52-55
Serie T7	56-59
Serie 640	60-63
Serie TS90	64-67
Serie 690	68-70
Accessori ner irrinatori	71



VALVOLE

Pagine 72-91

Serie EZ-Flo® Plus	74-75
Serie TPV	76-77
Serie 264	78-79
Serie P150	80-81
Serie 252	82-83
Serie P-220	84-85
Serie Scrubber P-220S	86-87
Serie 220 in ottone	88-89
Serie Idranti Toro	90
Accessori per valvole	91



PROGRAMMATORI

Pagine 92-113

SERIE TEMPUS DC™	94-95
Programmatore monosettore	96-97
elettronico DDC™WP	98-99
Serie TEMPUS™	100-101
Serie TEMPUS™ PRO	102-103
Serie DDC™	104-105
SERIE EVOLUTION®	106-107
Serie TMC-424E	108-109
Serie Custom Command $^{\scriptscriptstyle{\text{IM}}}$	110-111
Sistema monocavo Serie TDC	112-113



SENSORI E COMANDI A DISTANZA

Pagine 114-129

Sensore umidità del suolo	116-119
Precision™	
Turf Guard®	120-121
Sensore meteorologico ET wireless	122-125
RainSensor™ wireless	126
RainSensor™ cablato	127
Sensori di flusso TFS	128
Comando a distanza EVOLUTION° Smart Connect°	129



MICROIRRIGAZIONE PER **LA MANUTENZIONE DEL VERDE**

Pagine 130-15	53
Neptune PC Marrone Terra di	132
bosco	
Neptune HW Marrone Terra	133
di bosco	10/
PC Drip In® PC marrone	134
Drip In PC verde mimetico	135
Drip In PC ROOTGUARD®	136-137
S-Drip marrone	138
Tubo in polietilene	139
NGE® AL	140
Spider Bianco	141
Euro Plus	142
Euro Key	143
Fogger	144
Bubbler™	144
Varis™ & Varistake™	145
Trickler	145
Varijet/Accessori	146
Filtri in linea a rete	147
Filtri Serie M	147
Filtri Serie S e M	148
Filtri Serie XD	149
Pozzetti Universal	150-151
Regolatori di pressione	152
Raccordi per ali gocciolanti	153

e tubi PE



CONTROLLO CENTRALIZZATO

Pagine 154-160

Sistema TriComm®	156-157
Sistema di controllo	158-159
centralizzato Sentinel®	
Rete di assistenza nazionale	160
(NSN°)	



RISORSE

Pagine 162-167

Assistenza Clienti	164
Formule e fattori di	165
conversione	
Distanza tra gli irrigatori e	166
preparazione per l'inverno	
Dimensione cavi	167









IRRIGATORI

Pagine 6-41

Serie LPS	8-1
Serie 570Z	12-1
Ugelli Serie Precision™	16-2
Ugelli rotanti Serie Precision™	24-2
Ugelli a gittata variabile Serie Precision™ H2FL0™	28-2
Ugelli MPR Plus	30-3
Ugelli ad angolo variabile TVAN	32-3
Flood Bubbler autocompensanti	3
Ugelli Bubbler Serie 500	3
Ugelli Stream Spray	3
Ugelli Stream Bubbler	3
Valvola di ritenuta Precision™	3
Utensili per irrigatori e accessori	3
Super Funny Pipe*	38-3
Elementi flessibili per Super Funny Pipe	4
Raccordi per Super Funny Pipe	4



IRRIGATORI SERIE LPS

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Guarnizione di tenuta azionata a pressione

Riduce la pressione di alimentazione durante l'escursione della torretta proteggendo il meccanismo dai detriti durante le operazioni di rientro nel corpo dell'irrigatore.

Molla di richiamo in acciaio inossidabile

Questa resistente molla assicura un rientro perfetto della torretta nel corpo dell'irrigatore.

Presa facile

Ugelli con presa facile per una semplice regolazione bagnati o asciutti.

Componenti rimovibili

Ugello, componenti interni e filtro richiedono poca manutenzione.

Compatibile con tutti gli ugelli 570Z

Disponibili con ugelli Toro ad angolo variabile preinstallati (TVAN), ugelli Serie Precision™ (gittata variabile) o ugelli rotanti Serie Precision™





PRODOTTO IN EVIDENZA





VALVOLA DI RITENUTA OPZIONALE

La serie di irrigatori LPS è disponibile con una valvola di ritenuta opzionale con una forza di ritenuta di 2,1 m di dislivello, che elimina il problema del drenaggio alle basse pressioni e mantiene cariche le tubazioni al fine di ridurre la possibilità di colpi di ariete.



GESTIONE DELL'ACQUA

Disponibili con ugelli Serie Precision™ e ugelli rotanti Serie Precision™ preinstallati.







SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Gittata: 0,6-7,9 m
- Pressione d'esercizio: 1,4-3,5 bar
- Pressione ottimale degli ugelli TVAN: 2,1 bar
- Campo di portata: 0-0,7 bar o superiori
- Regolabile all'infinito da 0° a 360°
- Ugelli identificabili dalla sommità dai diversi colori

PRN:

- Gittata: 4,3-7,9 m
- Pressione d'esercizio: 1,4–3,8 bar massima: 5,2 bar
- Pressione ottimale degli ugelli rotanti: 2,8–3,5 bar
 Campo di portata: 0,6–13,9 l/min

Opzioni

• LPSCV: Valvola di ritenuta – mantiene una pressione originata da 2,1 m di dislivello

Dimensioni

- Diametro del portaugello: 30 mm
- Diametro del tappo: 41 mm
- Attacco: ½" filettatura femmina

Garanzia

• Due anni

LISTA DEI MODELLI SERIE LPS

	LISTA DEI MUDELLI SERIE LPS				
Modello Descrizione					
LPS200	Pop-up 50 mm senza ugello				
LPS208	Pop-up 50 mm con TVAN8 installato				
LPS210	Pop-up 50 mm con TVAN10 installato				
LPS212	Pop-up 50 mm con TVAN12 installato				
LPS215	Pop-up 50 mm con TVAN15 installato				
LPS217	Pop-up 50 mm con TVAN17 installato				
LPS200	Pop-up 100 mm senza ugello				
LPS408	Pop-up 100 mm con TVAN8 installato				
LPS410	Pop-up 100 mm con TVAN10 installato				
LPS412	Pop-up 100 mm con TVAN12 installato				
LPS415	Pop-up 100 mm con TVAN15 installato				
LPS417	Pop-up 100 mm con TVAN17 installato				
53877	Irrigatore multigetto PRN (regolabile) PRN-TA				
53878	Irrigatore multigetto PRN (pieno cerchio) PRN-TA				
53892	Irrigatore LPS 100 mm con ugello a gittata variabile				
	Serie Precision™, un quarto di cerchio				
53893	Irrigatore LPS 100 mm con ugello a gittata variabile				
	Serie Precision™, mezzo cerchio				
53894	Irrigatore LPS da 100 mm con ugello a gittata variabile				
	Serie Precision™, pieno cerchio				

Specifiche per gli ordinativi - Serie LPS

LPS XXX CV				
Modello base	Altezza torretta	Ugello		Su richiesta
LPS	хх		XX	XXX
Irrigatore statico LPS—LPS	2—50 mm 4—100 mm	00—Solo portairrigatore* 08—2,4 m* 10—3,0 m	12—3,7 m 15—4,6 m 17—5,2 m	CV—Valvola di ritenuta
Ad esempio: Per ordinare un irrigatore statico da 100 mm con un ugello da 3,0 m, specificare: LPS410				



IRRIGATORI SERIE 570Z

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Guarnizione parasabbia che permette l'estromissione della torretta senza perdita d'acqua

L'eliminazione del lavaggio durante l'estromissione della torretta consente l'installazione di più irrigatori per zona.

Tecnologia X-Flow® brevettata

Il dispositivo di arresto del flusso X-Flow incorporato è installato all'interno della torretta e limita la fuoriuscita di acqua del 99% nel caso in cui l'ugello venisse rimosso o danneggiato. L'esclusivo dispositivo X-Flow riduce notevolmente gli sprechi di acqua, l'erosione delle aree verdi e i problemi di sicurezza del bagnato sulle superfici dure. Inoltre, X-Flow permette la sostituzione di ugelli e filtri "asciutti" o la manutenzione dell'impianto anche quando è in funzione.

Valvola di ritenuta monoblocco (570CV)

Preinstallata in fabbrica o installata con facilità sul campo, la valvola di ritenuta monoblocco di Toro elimina il problema del drenaggio delle tubazioni alle basse pressioni nei dislivelli fino a 3 m.

Torretta regolabile

Regolazione dell'angolo di lavoro rapida e precisa su tutti i modelli con torretta.

Opzioni disponibili

- ✓ La valvola di ritenuta soggetta a manutenzione (570CV) elimina il problema del drenaggio delle tubazioni alle basse pressioni nei dislivelli fino a 3 m (non compatibile con i modelli con attacco laterale)
- Dispositivo di tenuta senza perdita d'acqua di ricambio (570SEAL)
- ✓ Indicatori di acqua non potabile:
 - Adattatore per cespugli per l'utilizzo di acque non potabili (102-0563)
 - Copri-adattatore ad incastro per l'utilizzo di acque non potabili (89-9752)
 - Tappo dell'acqua non potabile con tenuta (102-1211)
- ✓ Prolunga per torretta 150 mm (570-6X)
- ✓ Torretta stazionaria 150 mm (570-SR-6) [attacco filettato maschio ½"]
- ✓ Torretta stazionaria 450 mm (570-SR-18) [attacco filettato maschio ½"]
- Utensile per l'estrazione della torretta (89-6395)
- Chiave di regolazione ugello (89-7350)



Caratteristiche esclusive

- Molla di richiamo in acciaio inossidabile resistente alla corrosione
- Tutti i modelli sono spediti con tappo di lavaggio installato



PRODOTTO IN EVIDENZA





Guarnizione di tenuta ottimizzata, permette l'estromissione della torretta senza perdita d'acqua

Nessuno spreco d'acqua all'avvio del sistema

L'avviamento del sistema è un momento critico in cui possono verificarsi sprechi idrici. La guarnizione parasabbia dell'irrigatore statico Toro Serie 570Z si attiva con la pressione ed evita la pressione di alimentazione durante l'escursione della torretta, impedendo sprechi d'acqua e permettendo di installare più irrigatori sulla stessa linea.



Dispositivo di arresto del flusso X-Flow

La tecnologia X-Flow® elimina lo spreco d'acqua

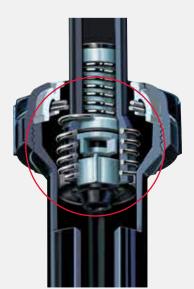
Attraverso un irrigatore statico con un ugello mancante o danneggiato possono fuoriuscire fino a 151 litri d'acqua al minuto. Quest'acqua sprecata può portare a erosione dell'area verde, danni alla proprietà o condizioni non sicure a causa di superfici dure bagnate. Il dispositivo X-Flow brevettato è installato in fabbrica nella torretta e trattiene oltre il 99% dell'acqua che altrimenti andrebbe sprecata nei casi in cui l'ugello è stato compromesso a causa di incidenti accidentali o atti vandalici. Inoltre, la tecnologia X-Flow consente la manutenzione dell'irrigatore statico o la sostituzione dei componenti senza la necessità di disattivare l'impianto.



Senza dispositivo X-Flow



Con dispositivo X-Flow



Regolatore di pressione

Affidabilità grazie alla regolazione della pressione integrata

Il regolatore di pressione Toro installato in fabbrica elimina la nebulizzazione dell'acqua nell'ugello, che può portare a una rapida evaporazione o alla dispersione dell'acqua lontano dall'area di irrigazione intesa per effetto del vento. Dal primo all'ultimo irrigatore, il regolatore di pressione incorporato offre una pressione di uscita stabile di 2,1 bar e prestazioni omogenee degli irrigatori statici sull'intera zona.



Senza regolazione di pressione



Con regolazione di pressione

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Gittata: 0,6-7,9 m
- Pressione d'esercizio: 1,4-5,2 bar (1,0-5,2 bar per i modelli a bassa pressione)
- Campo di pressioni raccomandato degli ugelli statici: 2,1 bar
- · Campo di pressioni raccomandato degli ugelli rotanti: 2,8-3,5 bar
- Campo di portata: 0,2-17,0 l/min

Dimensioni

- Diametro del portaugello:
- 35 mm per portaugelli 2P, 3P, 4P, 6P e 6P SI
- 41 mm per portaugelli 12P
- 45 mm per portaugelli 12P SI
- Diametro del tappo: 50 mm
- Attacco: ½" filettatura femmina
- Posizione dell'attacco laterale: 4¾" dalla sommità dell'irrigatore all'asse di attacco laterale

Garanzia

- Cinque anni sui modelli 570ZPR e 570ZPRX
- Due anni su 570Z, 570ZLP e 570ZXF



570Z e 570ZLP

Adattatore per cespugli

570Z-2P Irrigatore statico 50 mm 570Z-2LP Irrigatore statico 50 mm, bassa pressione

570Z-3P Irrigatore statico 75 mm 570Z-3LP Irrigatore statico 75 mm, bassa pressione

570Z-4P Irrigatore statico 100 mm 570Z-4LP Irrigatore statico 100 mm, bassa pressione

570Z-6P Irrigatore statico 150 mm 570Z-6LP Irrigatore statico 150 mm, bassa pressione

570Z-6SI Irrigatore statico 150 mm, portaugello con attacco laterale 570Z-6LPSI Irrigatore statico 150 mm, bassa pressione, portaugello con attacco laterale

570Z-12P Irrigatore statico 300 mm 570Z-12LP Irrigatore statico 300 mm, bassa pressione

570Z-12SI Irrigatore statico 300 mm, portaugello con attacco laterale 570Z-12LPSI Irrigatore statico

300 mm, bassa pressione, portaugello con attacco laterale

570Z-4P-COM Irrigatore statico 100 mm con valvola di ritenuta

570Z-6P-COM Irrigatore statico 150 mm con valvola di ritenuta

570Z-12P-COM Irrigatore statico 300 mm con valvola di ritenuta



570ZXF

570S-XF

Adattatore per cespugli con X-Flow

570Z-4P-XF

Irrigatore statico XF 100 mm

570Z-6P-XF

Irrigatore statico XF 150 mm

570Z-6SI-XF

Irrigatore statico XF 150 mm, portaugelli con attacco laterale

570Z-12P-XF

Irrigatore statico XF 300 mm

570Z-12SI-XF

Irrigatore statico XF 300 mm, portaugelli con attacco laterale

570Z-4P-XFCOM

Irrigatore statico XF 100 mm con valvola di ritenuta

570Z-6P-XFCOM

Irrigatore statico XF 150 mm con valvola di ritenuta

570Z-12P-XFCOM

Irrigatore statico XF 300 mm con valvola di ritenuta



570ZPR

570S-PR

Adattatore per cespugli PR

570Z-4P-PR

Irrigatore statico PR 100 mm

570Z-6P-PR

Irrigatore statico PR 150 mm

570Z-12P-PR

Irrigatore statico PR 300 mm

570Z-4P-PRCOM

Irrigatore statico PR 100 mm con valvola di ritenuta

570Z-6P-PRCOM

Irrigatore statico PR 150 mm con valvola di ritenuta

570Z-12P-PRCOM

Irrigatore statico PR 300 mm con valvola di ritenuta





570ZPRX

570S-PRX

Adattatore per cespugli PRX

570Z-4P-PRX

Irrigatore statico PRX 100 mm

570Z-6P-PRX

Irrigatore statico PRX 150 mm

570Z-6SI-PRX

Irrigatore statico PRX 150 mm, portaugelli con attacco laterale

570Z-12P-PRX

Irrigatore statico PRX 300 mm

570Z-12SI-PRX

Irrigatore statico PRX 300 mm, portaugelli con attacco laterale

570Z-4P-PRXCOM

Irrigatore statico PRX 100 mm con valvola di ritenuta

570Z-6P-PRXCOM

Irrigatore statico PRX 150 mm con valvola di ritenuta

570Z-12P-PRXCOM

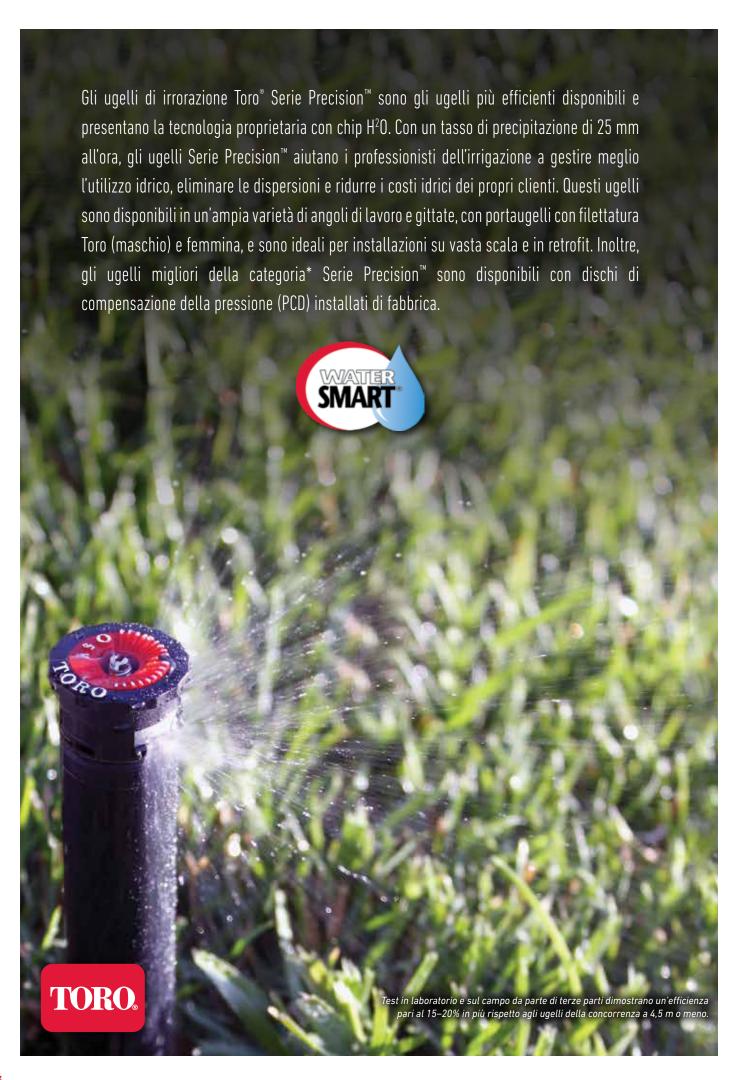
Irrigatore statico PRX 300 mm con valvola di ritenuta



Nota: tutti senza ugello

Specifiche per gli ordinativi - Serie 570Z

570X-XXXXX-XXXXXXX					
Modello base	Altezza torretta	Molla e attacco	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta
570X	хх	XXX-	XXX	XXX	х
S—Cespugli Z—Lawn Pop-up	2—50 mm 3—75 mm 4—100 mm 6—150 mm 12—300 mm	P—Standard LP—Bassa pressione SI—Std. Attacco laterale* LPSI—Bassa pressione SI	XF—Tecnologia X-Flow® PR—Regolatore di pressione PRX—Regolatore di pressione con XF	COM—Valvola di ritenuta**	E—Per acque non potabili
Ad esempio: Per ordinare un irrigatore Serie 570Z PRX con altezza di escursione della torretta di 150 mm, attacco laterale, specificare: 570Z-6SI-PRX					



UGELLI SERIE PRECISION™

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Tecnologia con chip H20 brevettata

Ciascun ugello contiene uno o più chip H^2O che creano un flusso di oscillazione ad alta frequenza e forniscono un tasso di precipitazione di 25 mm all'ora (un primato nel settore) utilizzando fino al 35% meno acqua rispetto a un ugello MPR standard.

Versioni con compensazione di pressione disponibili

A una frazione del costo di un irrigatore statico con regolazione della pressione, gli ugelli Serie Precision™ con compensazione di pressione mantengono un volume di precipitazione di 25 mm all'ora e riducono al minimo la nebulizzazione e gli sprechi d'acqua legati ad impianti con pressioni superiori.

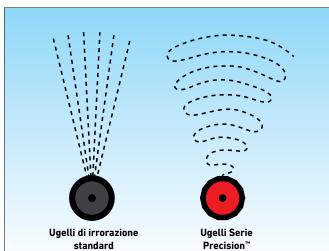
Efficacia nella progettazione e sistema di retrofit e dell'aggiornamento

La ridotta portata degli ugelli Serie Precision™ massimizza l'efficienza della progettazione e aiuta a ridurre i costi reali totali grazie all'esigenza di un numero inferiore di valvole e settori del programmatore.

Conferma delle prestazioni da parte di terzi

Gli ugelli Serie Precision™* sono stati collaudati e convalidati in campo e anche presso il Center for Irrigation Technology (CIT).

^{*} solo modelli non PCD



La tecnologia con chip H^20 brevettata offre una migliore uniformità L'acqua entra in una camera appositamente progettata all'interno del chip H^20 , dove l'acqua si espande e si abbassa, creando un effetto oscillante. Gocce d'acqua di dimensioni uniformi fuoriescono dal chip con l'angolo e la gittata previsti, con una netta definizione dei bordi, uniformità di distribuzione leader nella sua categoria e un ridotto utilizzo d'acqua.

Caratteristiche esclusive

- Disponibili angoli di lavoro speciali (60°, 120°, 150°, 210°*, 240°)
- Capacità di riduzione della gittata del 25%
- Tasso di precipitazione omogeneo dopo la regolazione della gittata
- ✓ Filtro attaccato all'ugello per un facile inserimento nel portaugello



Modello filettato maschio



Modello filettato femmina

Disco di compensazione della pressione (PCD)

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



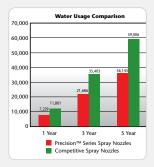
PRODOTTO IN EVIDENZA





Precipitazione omogenea di 25 mm all'ora e retrofit uno a uno

Perfetto per l'aggiornamento di ugelli tradizionali, di portata superiore... Cercate la "0" stampata sopra l'ugello.



Efficienza di irrigazione complessiva superiore da 1,5-4,6 m

Gli ugelli Serie Precision $^{\mathsf{m}}$ funzionano come un piccolo irrigatore. Il chip $\mathsf{H}^2\mathsf{O}$ consente agli ugelli di raggiungere distanze di gittata equivalenti a quelle degli ugelli tradizionali, ma con un terzo della portata in meno e un'efficienza di irrigazione complessiva superiore.



Meno utilizzo idrico riducendo al minimo dispersioni e sprechi d'acqua

Gli ugelli Serie Precision™ hanno dimostrato un risparmio di acqua sul campo, riducendo al contempo l'irrigazione non necessaria, costose dispersioni ed evaporazione.



Selezione degli ugelli di prima categoria

Disponibili in modelli con filettatura maschio e femmina, con un raggio compreso tra 1,5 e 4,6 m e le sommità degli ugelli sono codificate a colori, per indicare la gittata specifica. Disponibili in modelli con 9 diversi angoli, tra 60° e 360°, e angoli speciali come angoli destri e sinistri e strisce centrali. Tutti gli ugelli Precision™ possono essere utilizzati con pressioni d'esercizio comprese tra 1,4 e 3,5 bar.

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Gittata: 1,5–4,6 m
- Pressione d'esercizio: 2,8–5,2 bar
- Campo di pressioni raccomandato:
- Non autocompensante: 2,0 bar
- Compensatore di pressione 3,5 bar
- Campo di portata: 0,15–9,6 l/m
- Traiettoria dell'ugello:
 - 1,5 m: 5°
 - 2,4 m: 10°
- 3,0 m: 15°
- 3,7 m: 20°
- 4,6 m: 27°
- Strisce d'angolo e laterali: 20°

Garanzia

• Due anni



Test in laboratorio e sul campo da parte di terze parti dimostrano un'efficienza pari al 15–20% in più rispetto agli ugelli della concorrenza a 4,6 m o meno.

LISTA DEI MODELLI – UGELLI SERIE PRECISION™

UGELLO 1,	5 M (ROSSO)	UGELLO 2,4 I	M (VERDE)	
Maschio	Femmina	Configurazione	Maschio	Femmina	Configurazione
0-T-5-60 0-T-5-Q 0-T-5-T 0-T-5-150 0-T-5-H 0-T-5-210 0-T-5-TT 0-T-5-TQ 0-T-5-F	0-5-60 0-5-Q 0-5-T 0-5-150 0-5-H 0-5-210 0-5-TT 0-5-TQ 0-5-F	Angolo di lavoro 60° Angolo di lavoro 90° Angolo di lavoro 120° Angolo di lavoro 180° Angolo di lavoro 180° Angolo di lavoro 210° Angolo di lavoro 240° Angolo di lavoro 270° Angolo di 360°	0-T-8-60 0-T-8-Q 0-T-8-T 0-T-8-150 0-T-8-H 0-T-8-210 0-T-8-TT 0-T-8-TQ 0-T-8-F	0-8-60 0-8-Q 0-8-T 0-8-150 0-8-H 0-8-210 0-8-TT 0-8-TQ 0-8-F	Angolo di lavoro 60° Angolo di lavoro 90° Angolo di lavoro 120° Angolo di lavoro 150° Angolo di lavoro 180° Angolo di lavoro 210° Angolo di lavoro 240° Angolo di lavoro 270° Angolo di 360°
UGELLO 3,0	M (BLU)		UGELLO 3,7 M	(MARRONE)	
0-T-10-60 0-T-10-Q 0-T-10-T 0-T-10-150 0-T-10-H 0-T-10-210 0-T-10-TT 0-T-10-TQ 0-T-10-TQ	0-10-60 0-10-Q 0-10-T 0-10-150 0-10-H 0-10-210 0-10-TT 0-10-TQ 0-10-F	Angolo di lavoro 60° Angolo di lavoro 90° Angolo di lavoro 120° Angolo di lavoro 180° Angolo di lavoro 180° Angolo di lavoro 210° Angolo di lavoro 240° Angolo di lavoro 270° Angolo di 360°	0-T-12-60 0-T-12-Q 0-T-12-T 0-T-12-150 0-T-12-H 0-T-12-210 0-T-12-TT 0-T-12-TQ 0-T-12-F	0-12-60 0-12-Q 0-12-T 0-12-150 0-12-H 0-12-210 0-12-TT 0-12-TQ 0-12-F	Angolo di lavoro 60° Angolo di lavoro 90° Angolo di lavoro 120° Angolo di lavoro 150° Angolo di lavoro 180° Angolo di lavoro 210° Angolo di lavoro 240° Angolo di lavoro 270° Angolo di 360°
UGELLO 4,6	M (NERO)		CONFIGURAZ	IONI SPECIA	LI (GRIGIO)
0-T-15-60 0-T-15-Q 0-T-15-T 0-T-15-150 0-T-15-H 0-T-15-210 0-T-15-TT 0-T-15-TQ 0-T-15-F	0-15-60 0-15-Q 0-15-T 0-15-150 0-15-H 0-15-210 0-15-TT 0-15-TQ 0-15-F	Angolo di lavoro 60° Angolo di lavoro 90° Angolo di lavoro 120° Angolo di lavoro 150° Angolo di lavoro 180° Angolo di lavoro 210° Angolo di lavoro 240° Angolo di lavoro 270° Angolo di 360°	Maschio 0-T-4X9-RCS 0-T-4X9-LCS 0-T-4X18-SST 0-T-4X15-RCS 0-T-4X15-LCS 0-T-4X30-SST	Femmina 0-4X9-RCS 0-4X9-LCS 0-4X18-SST 0-4X15-RCS 0-4X15-LCS	Angolo destro Angolo sinistro Striscia laterale Angolo destro Angolo sinistro Striscia laterale

LISTA DEI MODELLI – UGELLI SERIE PRECISION™ CON COMPENSAZIONE DI PRESSIONE

UGELLO 1,	5 M (ROSSC))	UGELLO 2,4 N	(VERDE)	
Maschio	Femmina	Configurazione	Maschio	Femmina	Configurazione
0-T-5-60P 0-T-5-QP 0-T-5-TP 0-T-5-150P 0-T-5-HP 0-T-5-210P 0-T-5-TTP 0-T-5-TQP 0-T-5-FP	0-5-60P 0-5-QP 0-5-TP 0-5-150P 0-5-HP 0-5-210P 0-5-TTP 0-5-TQP 0-5-FP	Angolo di lavoro 60° Angolo di lavoro 90° Angolo di lavoro 120° Angolo di lavoro 180° Angolo di lavoro 180° Angolo di lavoro 210° Angolo di lavoro 240° Angolo di lavoro 270° Angolo di lavoro 360°	0-T-8-150P 0-T-8-HP 0-T-8-210P 0-T-8-TTP 0-T-8-TQP	0-8-60P 0-8-QP 0-8-TP 0-8-150P 0-8-HP 0-8-210P 0-8-TTP 0-8-TQP 0-8-FP	Angolo di lavoro 60° Angolo di lavoro 90° Angolo di lavoro 120° Angolo di lavoro 150° Angolo di lavoro 180° Angolo di lavoro 210° Angolo di lavoro 270° Angolo di lavoro 360° Angolo di lavoro 360°
UGELLO 3,0	M (BLU)		UGELLO 3,7 M	(MARRONE)	
0-T-10-60P 0-T-10-QP 0-T-10-TP 0-T-10-150P 0-T-10-HP 0-T-10-210P 0-T-10-TTP 0-T-10-TQP 0-T-10-FP	0-10-60P 0-10-QP 0-10-TP 0-10-150P 0-10-10-HP 0-10-210P 0-10-TTP 0-10-TQP 0-10-FP	Angolo di lavoro 60° Angolo di lavoro 90° Angolo di lavoro 120° Angolo di lavoro 150° Angolo di lavoro 210° Angolo di lavoro 210° Angolo di lavoro 240° Angolo di lavoro 270° Angolo di lavoro 360°	0-T-12-150P 0-T-12-HP 0-T-12-210P 0-T-12-TTP	0-12-60P 0-12-QP 0-12-TP 0-12-150P 0-12-HP 0-12-210P 0-12-TTP 0-12-TQP 0-12-FP	Angolo di lavoro 60° Angolo di lavoro 90° Angolo di lavoro 120° Angolo di lavoro 150° Angolo di lavoro 180° Angolo di lavoro 210° Angolo di lavoro 240° Angolo di lavoro 270° Angolo di lavoro 360°
UGELLO 4,6	M (NERO)		CONFIGURAZIO	ONI SPECIALI	(GRIGIO)
0-T-15-60P 0-T-15-QP 0-T-15-TP 0-T-15-150P 0-T-15-HP 0-T-15-210P 0-T-15-TTP 0-T-15-TOP 0-T-15-FP	0-15-60P 0-15-QP 0-15-TP 0-15-150P 0-15-HP	Angolo di lavoro 60° Angolo di lavoro 90° Angolo di lavoro 120° Angolo di lavoro 150° Angolo di lavoro 180° Angolo di lavoro 210° Angolo di lavoro 240° Angolo di lavoro 270° Angolo di lavoro 360°	Maschio 0-T-4X9-RCSP 0-T-4X9-LCSP 0-T-4X18-SSTP	Femmina 0-4X9-RCSP 0-4X9-LCSP 0-4X18-SSTP	Angolo destro Angolo sinistro Striscia laterale Angolo destro Angolo sinistro Striscia laterale

Specifiche per ali ordinativi – Uaelli Serie Precision™

	O-X-XXXX-XXXX-P											
Ugello	Filettatura		Gittata		Angolo di lavoro	PCD						
0	X		XXXX		XXXX	Р						
0—25 mm all'ora	T—Ugello con filettatura maschio Toro Nessuna indicazione— Ugello con filettatura femmina	5—1,5 m 8—2,4 m 10—3,0 m 12—3,7 m 15—4,6 m	4X15—1,2 m x 4,6 m (Solo modelli PCD) 4X30—1,2 m x 9,1 m (Solo modelli PCD) 4X9—1,2 m x 2,7 m 4X18—1,2 m x 5,5 m	60-60°* Q-90° T-120° 150-150°* H-180° 210-210°*	TT—240° TQ—270° F—360° – Pieno cerchio LCS—Angolo sinistro RCS—Angolo destro SST—Striscia laterale	P—Compensatore di pressione						

Ad esempio: Per ordinare un ugello serie Precision™ con filettatura femmina con un raggio di irrorazione di 3,7 m e un arco di 90°, specificare: 0-12-Q Esempio 2: Ugello Serie Precision™ con filettatura maschio e compensazione di pressione con gittata di 3,0 m e un angolo di lavoro di 180°, specificare: 0-T-10-HP



UGELLI SERIE PRECISION™



TABELLA DELLE PRESTAZIONI – UGELLI SERIE PRECISION™ CON COMPENSAZIONE DI PRESSIONE

	N. modello (O-XX-XX)	Press. (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Tasso di precip. ■ (cm/h)	Tasso di precip. ▲ (cm/h)	N. modello (O-XX-XX)	Press. (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Tasso di precip. ■ (cm/h)	Tasso di precip. ▲ (cm/h)	N. modello (O-XX-XX)	Press. (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Tasso di precip. ■ (cm/h)	Tasso di precip. ▲ (cm/h)
		2,8	0,26	1,83	3,05	3,56		2,8	0,42	2,29	2,79	3,30		2,8	0,61	2,90	2,54	3,05
		3,4	0,26	1,68	3,30	3,81	0.400	3,4	0,42	2,29	3,05	3,30	40.400	3,4	0,68	3,20	2,54	2,79
60°	5-60P	4,1	0,26	1,83	2,54	3,05	8-60P	4,1	0,45	2,29	3,30	3,56	10-60P	4,1	0,76	3,36	2,54	2,79
	Ī	4,8	0,30	1,98	2,54	3,05		4,8	0,53	2,44	3,05	3,56		4,8	0,83	3,36	2,79	3,05
		2,8	0,23	1,40	2,54	3,05		2,8	0,53	2,14	2,79	3,30		2,8	0,98	2,90	2,54	2,79
		3,4	0,30	1,56	3,05	3,56		3,4	0,64	2,35	3,05	3,30	40.00	3,4	1,06	3,05	2,79	3,05
90°	5-QP	4,1	0,34	1,71	3,30	3,81	8-QP	4,1	0,76	2,56	3,05	3,56	10-QP	4,1	1,10	3,20	2,79	3,30
		4,8	0,42	1,89	3,81	4,32		4,8	0,87	2,78	3,30	3,56		4,8	1,17	3,39	3,05	3,56
		2,8	0,26	1,34	2,54	2,79		2,8	0,76	2,32	2,54	3,05		2,8	1,17	2,90	2,54	2,79
	- TD	3,4	0,42	1,49	3,30	3,81	0.70	3,4	0,91	2,44	2,79	3,30	10.70	3,4	1,36	3,05	2,79	3,05
120°	5-TP	4,1	0,57	1,68	4,32	5,08	8-TP	4,1	1,02	2,59	3,05	3,56	10-TP	4,1	1,55	3,20	3,05	3,56
		4,8	0,72	1,83	5,08	6,10		4,8	1,17	2,71	3,30	3,81		4,8	1,74	3,36	3,30	3,81
		2,8	0,53	1,83	2,29	2,54		2,8	1,21	2,44	2,79	3,30		2,8	1,78	2,90	3,05	3,56
		3,4	0,53	1,83	2,29	2,54	0.4505	3,4	1,21	2,59	2,54	3,05	40 4505	3,4	1,85	3,05	2,79	3,30
150°	5-150P	4,1	0,53	1,83	2,29	2,54	8-150P	4,1	1,21	2,44	2,79	3,30	10-150P	4,1	1,93	3,05	3,05	3,56
		4,8	0,53	1,83	2,29	2,54		4,8	1,21	2,44	2,79	3,30		4,8	2,01	3,20	2,79	3,30
		2,8	0,38	1,34	2,54	3,05		2,8	0,98	2,14	2,54	3,05		2,8	1,82	2,96	2,54	2,79
		3,4	0,49	1,49	2,79	3,30	0.115	3,4	1,25	2,32	2,79	3,30	40.115	3,4	2,01	3,08	2,79	3,05
180°	5-HP	4,1	0,61	1,65	3,30	3,81	8-HP	4,1	1,48	2,47	3,05	3,56	10-HP	4,1	2,16	3,17	2,79	3,30
		4,8	0,72	1,83	3,56	4,06		4,8	1,74	2,65	3,30	3,81		4,8	2,35	3,29	3,05	3,56
_		2,8	0,61	1,53	2,79	3,05		2,8	1,29	2,44	2,29	2,54		2,8	2,16	2,90	2,79	3,05
	- 040D	3,4	0,68	1,68	2,54	2,79	0.0100	3,4	1,44	2,44	2,54	2,79	10 0100	3,4	2,42	3,05	2,79	3,05
210°	5-210P	4,1	0,76	1,83	2,29	2,79	8-210P	4,1	1,59	2,44	2,79	3,30	10-210P	4,1	2,65	3,05	3,05	3,30
210		4,8	0,79	1,83	2,54	2,79		4,8	1,70	2,44	3,05	3,30		4,8	2,84	3,05	3,05	3,56
		2,8	0,53	1,31	2,79	3,30		2,8	1,29	2,14	2,54	2,79		2,8	2,38	2,93	2,54	2,79
	5-TTP	3,4	0,76	1,49	3,30	3,81	0.770	3,4	1,63	2,38	2,79	3,05	10 TTD	3,4	2,65	3,02	2,79	3,05
240°	5-111	4,1	0,95	1,65	3,56	4,32	8-TTP	4,1	1,97	2,59	3,05	3,56	10-TTP	4,1	2,91	3,14	2,79	3,30
240		4,8	1,17	1,83	4,06	4,57		4,8	2,31	2,84	3,30	3,81		4,8	3,18	3,23	3,05	3,56
		2,8	0,57	1,31	2,54	3,05		2,8	1,55	2,20	2,54	2,79		2,8	2,69	2,90	2,54	2,79
	_ TOD	3,4	0,79	1,49	3,05	3,56	0.700	3,4	1,82	2,41	2,79	3,05	10-TQP	3,4	2,91	3,02	2,54	3,05
	5-TQP	4,1	0,98	1,71	3,56	4,06	8-TQP	4,1	2,08	2,62	3,05	3,56		4,1	3,10	3,14	2,79	3,05
270°		4,8	1,21	1,89	3,81	4,32		4,8	2,35	2,84	3,30	3,81		4,8	3,33	3,26	2,79	3,30
		2,8	0,64	1,22	2,54	3,05		2,8	2,08	2,14	2,79	3,05		2,8	3,60	2,93	2,54	2,79
		3,4	0,91	1,46	2,79	3,30	0.55	3,4	2,46	2,29	2,79	3,05	10.55	3,4	4,01	3,05	2,79	3,05
2/00	5-FP	4,1	1,17	1,68	3,05	3,56	8-FP	4,1	2,80	2,44	2,79	3,30	10-FP	4,1	4,39	3,20	2,79	3,30
360°		4,8	1,44	1,92	3,30	3,81		4,8	3,18	2,59	2,79	3,30		4,8	4,81	3,32	3,05	3,56

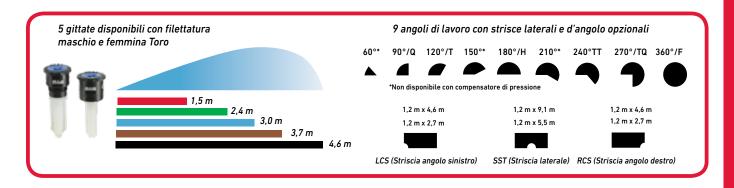


TABELLA DELLE PRESTAZIONI – UGELLI SERIE PRECISION™ CON COMPENSAZIONE DI PRESSIONE

IABEL	BELLA DELLE PRESTAZIONI – UGELLI SERIE PRECISION" CON COMPENSAZIONE DI PRESSI											RESSION	E					
Angolo di lavoro	N. modello (0-XX-XX)	Press. (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Tasso di precip. ■ (cm/h)	Tasso di precip. ▲ (cm/h)	N. modello (O-XX-XX)	Press. (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Tasso di precip. ■ (cm/h)	Tasso di precip. ▲ (cm/h)	Angolo di lavoro	Press. (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Tasso di precip. ■ (cm/h)	Tasso di precip. ▲ (cm/h)
		2,8	1,14	3,97	2,54	3,05		2,8	1,36	4,27	2,79	3,05		2,8	2,35	1,2 x 8,5	2,5	2,79
	12-60P	3,4	1,14	3,97	2,54	3,05	15-60P	3,4	1,55	4,58	2,54	3,05	4X30	3,4	2,46	1,2 x 9,1	2,5	3,05
60°	12-00F	4,1	1,14	3,97	2,54	3,05	13-60F	4,1	1,70	4,58	2,79	3,30	SSTP	4,1	2,54	1,2 x 9,1	2,8	3,30
		4,8	1,14	3,97	2,54	3,05		4,8	1,82	4,58	3,05	3,56		4,8	2,65	1,2 x 9,1	2,8	3,30
		2,8	1,29	3,66	2,54	3,05		2,8	2,01	4,33	2,54	3,05		2,8	1,21	1,2 x 4,5	2,5	3,05
	12-QP	3,4	1,48	3,72	2,79	3,30	15-QP	3,4	2,23	4,42	2,79	3,05	4X15					
90°		4,1	1,63	3,81	3,05	3,30	10 4.	4,1	2,42	4,51	2,79	3,30	LCSP	3,4	1,25	1,2 x 4,5	2,8	3,05
		4,8	1,82	3,87	3,05	3,56		4,8	2,65	4,61	3,05	3,30		4,1	1,29	1,2 x 4,5	2,8	3,30
		2,8	1,74	3,51	2,54	3,05		2,8	2,73	4,36	2,54	3,05		4,8	1,32	1,2 x 4,5	3,0	3,30
	12-TP	3,4	1,89	3,60	2,54	3,05	15-TP	3,4	2,91	4,51	2,54	3,05		2,8	1,21	1,2 x 4,5	2,5	3,05
120°		4,1	2,04	3,66	2,79	3,30		4,1	3,10	4,64	2,79	3,05	4X15	3,4	1,25	1,2 x 4,5	2,8	3,05
		4,8	2,20	3,75	2,79	3,30		4,8	3,29	4,79	2,79	3,05	RCSP	4,1	1,29	1,2 x 4,5	2,8	3,30
		2,8	2,23	3,66	2,54	2,79		2,8	3,52	4,27	2,79	3,30	_	4,8	1,32	1,2 x 4,5	3,0	3,30
	12-150P	3,4	2,50	3,51	3,05	3,30	15-150P	3,4	3,94	4,42	3,05	3,30		2,8	1,36	1,2 x 5,5	2,5	2,79
150°		4,1	2,73	3,66	3,05	3,30		4,1	4,31	4,42	3,30	3,81	4X18					
		4,8	2,95	3,66	3,30	3,81		4,8	4,66	4,42	3,56	4,06	SSTP	3,4	1,40	1,2 x 5,5	2,5	3,05
1_		2,8	2,65	3,51	2,54	3,05		2,8	4,16	4,42	2,54	3,05		4,1	1,44	1,2 x 5,5	2,5	3,05
	12-HP	3,4	2,84	3,60	2,54	3,05	15-HP	3,4	4,54	4,36	2,79	3,05		4,8	1,48	1,2 x 5,5	2,5	3,05
180°		4,1	3,03	3,72	2,79	3,05		4,1	4,88	4,27	2,79	3,30		2,8	0,68	1,2 x 2,7	2,5	2,79
		4,8	3,22	3,81	2,79	3,05		4,8	5,26	4,21	3,05	3,30	4X9	3,4	0,72	1,2 x 2,7	2,8	3,05
		2,8	3,26	3,36	3,05	3,56		2,8	4,66	4,27	2,54	3,05	LCSP	4,1	0,76	1,2 x 2,7	2,8	3,05
	12-210P	3,4	3,63	3,51	3,05	3,56	15-210P	3,4	5,45	4,27	3,05	3,56		4,8	0,79	1,2 x 2,7	3,0	3,30
210°		4,1	3,97	3,66	3,05	3,56		4,1	5,90	4,27	3,30	3,81			-			-
		4,8	4,28	3,66	3,30	3,81		4,8	6,43	4,58	3,05	3,56	/٧0	2,8	0,68	1,2 x 2,7	2,5	3,05
		2,8	3,41	3,48	2,54	3,05		2,8	5,49	4,42	2,54	3,05	4X9 RCSP	3,4	0,72	1,2 x 2,7	2,8	3,05
	12-TTP	3,4	3,90	3,51	2,79	3,30	15-TTP	3,4	5,94	4,51	2,54	3,05		4,1	0,76	1,2 x 2,7	2,8	3,05
240°		4,1	4,39	3,51	3,05	3,30		4,1	6,36	4,58	2,79	3,05		4,8	0,79	1,2 x 2,7	3,0	3,30
		4,8	4,88	3,54	3,05	3,56		4,8	6,81	4,67	2,79	3,30						
		2,8	3,97	3,48	2,54	3,05		2,8	6,06	4,27	2,29	2,54						
	12-TQP	3,4	4,31	3,57	2,54	3,05	15-TQP	3,4	6,43	4,39	2,54	2,79						
270°		4,1	4,66	3,66	2,79	3,30		4,1	6,81	4,51	2,54	3,05						
		4,8	5,00	3,75	2,79	3,30		4,8	7,19	4,61	2,79	3,05						
		2,8	5,11	3,51	2,54	2,79		2,8	8,33	4,42	2,54	3,05						
	12-FP	3,4	5,64	3,60 2,54 3,05 15-FP	3,4	8,93	4,51	2,54	3,05									
360°		4,1	6,17	3,72	72 2,79 3,30	4,1	9,54	4,61	2,79	3,05								
		4,8	6,70	3,81	2,79	3,30		4,8	10,14	4,70	2,79	3,30						



UGELLI SERIE PRECISION™



TABELLA DELLE PRESTAZIONI – UGELLI SERIE PRECISION™

	I. modello (O-XX-XX)	Press. (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Tasso di precip. ■ (cm/h)	Tasso di precip. ▲ (cm/h)	N. modello (O-XX-XX)	Press. (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Tasso di precip. ■ (cm/h)	Tasso di precip. ▲ (cm/h)	N. modello (O-XX-XX)	Press. (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Tasso di precip. ■ (cm/h)	Tasso di precip. ▲ (cm/h)
		1,4	0,15	1,43	2,54	3,05		1,4	0,38	2,32	2,54	3,05		1,4	0,61	2,90	2,54	3,05
	- /o	2,1	0,15	1,53	2,54	3,05	0.40	2,1	0,42	2,44	2,5	2,8	10.40	2,1	0,64	3,05	2,54	2,79
60°	5-60	2,8	0,15	1,53	2,54	3,05	8-60	2,8	0,45	2,47	2,8	3,0	10-60	2,8	0,68	3,05	2,54	3,05
		3,4	0,19	1,62	2,54	2,79		3,4	0,49	2,53	2,8	3,3		3,4	0,72	3,05	2,79	3,30
		1,4	0,23	1,40	2,54	3,05		1,4	0,53	2,14	2,8	3,3		1,4	0,98	2,90	2,54	2,79
		2,1	0,23	1,53	2,54	2,79		2,1	0,64	2,44	2,5	2,8	10.0	2,1	0,87	3,05	2,54	3,05
90°	5-Q	2,8	0,26	1,53	2,54	3,05	8-Q	2,8	0,68	2,50	2,5	3,0	10-Q	2,8	1,06	0,37	2,54	3,05
		3,4	0,26	1,53	2,54	3,05		3,4	0,68	2,56	2,5	2,8		3,4	1,06	0,40	2,54	3,05
		1,4	0,26	1,34	2,54	3,05		1,4	0,76	2,32	2,5	3,0		1,4	1,17	2,90	2,54	2,79
		2,1	0,34	1,53	2,54	3,05	0.7	2,1	0,83	2,44	2,5	2,8	10 T	2,1	1,29	3,05	2,54	2,79
120°	5-T	2,8	0,34	1,59	2,54	3,05	8-T	2,8	0,87	2,50	2,5	2,8	10-T	2,8	1,36	3,05	2,54	3,05
		3,4	0,38	1,65	2,54	2,79		3,4	0,91	2,53	2,5	2,8		3,4	1,40	3,05	2,79	3,05
		1,4	0,26	1,22	2,54	3,05		1,4	0,95	2,29	2,5	3,0		1,4	1,55	2,99	2,54	2,79
	F 1F0	2,1	0,42	1,53	2,54	3,05	0.150	2,1	1,02	2,44	2,5	2,8	10 150	2,1	1,63	3,05	2,54	2,79
150°	5-150	2,8	0,45	1,59	2,54	3,05	8-150	2,8	1,06	2,47	2,5	2,8	10-150	2,8	1,67	3,11	2,54	2,79
		3,4	0,49	1,65	2,54	3,05		3,4	1,10	2,50	2,5	3,0		3,4	1,74	3,17	2,54	2,79
		1,4	0,38	1,34	2,54 3,05		1,4	0,98	2,14	2,5	3,0		1,4	1,82	2,96	2,54	2,79	
	[2,1	0,49	1,53	2,54	3,05		2,1	1,25	2,44	2,5	2,8	10.11	2,1	1,93	3,05	2,54	2,79
180°	5-H	2,8	0,53	1,56	2,54	3,05	8-H	2,8	1,29	2,44	2,5	3,0	10-H	2,8	2,08	3,14	2,54	3,05
		3,4	0,53	1,59	2,54	2,79		3,4	1,29	2,44	2,5	3,0		3,4	2,12	3,17	2,54	3,05
		1,4	0,38	1,34	2,54	3,05		1,4	1,25	2,32	2,8	3,3		1,4	2,12	2,99	2,79	3,30
	- 010	2,1	0,57	1,59	2,79	3,05	0.010	2,1	1,36	2,44	2,8	3,3	10.010	2,1	2,20	3,05	2,79	3,30
210°	5-210	2,8	0,61	1,62	2,79	3,30	8-210	2,8	1,40	2,47	2,8	3,3	10-210	2,8	2,27	3,17	2,79	3,05
210		3,4	0,64	1,68	2,79	3,30		3,4	1,44	2,50	2,8	3,3		3,4	2,35	3,20	2,79	3,30
		1,4	0,53	1,31	2,79	3,30		1,4	1,29	2,14	2,5	3,0		1,4	2,38	2,93	2,54	2,79
		2,1	0,64	1,53	2,54	2,79	0.77	2,1	1,67	2,44	2,5	2,8	10.77	2,1	2,61	3,05	2,54	3,05
2/09	5-TT	2,8	0,72	1,53	2,79	3,05	8-TT	2,8	1,74	2,44	2,5	3,0	10-TT	2,8	2,76	3,14	2,54	2,79
240°		3,4	0,72	1,53	2,79	3,30		3,4	1,74	2,44	2,5	3,0		3,4	2,80	3,17	2,54	2,79
		1,4	0,57	1,31	2,54	3,05		1,4	1,55	2,20	2,5	2,8		1,4	2,69	2,90	2,54	2,79
		2,1	0,76	1,53	2,54	3,05	0.70	2,1	1,85	2,44	2,8	2,8	10.70	2,1	2,99	3,05	2,54	2,79
	5-TQ	2,8	0,79	1,53	2,79	3,05	8-TQ	2,8	2,04	2,44	2,8	3,0	10-TQ	2,8	3,18	3,14	2,54	2,79
270°		3,4	0,83	1,53	2,79	3,30		3,4	2,08	2,44	2,8	3,0		3,4	3,26	3,17	2,54	2,79
		1,4	0,64	1,22	2,54	3,05		1,4	2,08	2,14	2,8	3,0		1,4	3,60	2,93	2,54	2,79
	_ [2,1	0,98	1,53	2,54	3,05	0.5	2,1	2,50	2,44	2,5	2,8	10.5	2,1	3,90	3,05	2,54	2,79
2/00	5-F	2,8	0,98	1,53	2,54	3,05	8-F	2,8	2,57	2,44	2,5	3,0	10-F	2,8	4,09	3,14	2,54	2,79
360°		3,4	0,98	1,53	2,54	3,05		3,4	2,69	2,44	2,8	3,0		3,4	4,24	3,17	2,54	3,05



TABELLA DELLE PRESTAZIONI – UGELLI SERIE PRECISION™

Angolo di lavoro	N. modello (O-XX-XX)	Press. (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Tasso di precip. ■ (cm/h)	Tasso di precip. ▲ (cm/h)	N. modello (0-XX-XX)	Press. (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Tasso di precip. ■ (cm/h)	Tasso di precip. ▲ (cm/h)
		1,4	0,91	3,51	2,54	3,05		1,4	1,32	4,27	2,54	3,05
	10.70	2,1	0,95	3,66	2,54	3,05	15 (0	2,1	1,48	4,58	2,54	3,05
60°	12-60	2,8	0,98	3,69	2,54	3,05	15-60	2,8	1,51	4,61	2,54	3,05
		3,4	1,06	3,72	2,79	3,30		3,4	1,59	4,67	2,54	3,05
		1,4	1,29	3,66	2,54	3,05		1,4	2,01	4,33	2,54	3,05
	12.0	2,1	1,40	3,69	2,54	2,79	15.0	2,1	2,20	4,58	2,54	2,79
90°	12-Q	2,8	1,48	3,48	2,54	3,05	15-Q	2,8	2,27	4,61	2,54	3,05
		3,4	1,48	3,66	2,54	2,79		3,4	2,31	4,67	2,54	3,05
		1,4	1,74	3,51	2,54	3,05		1,4	2,73	4,36	2,54	3,05
	40.7	2,1	1,85	3,66	2,54	2,79	45.7	2,1	2,91	4,58	2,54	2,79
120°	12-T	2,8	1,93	3,72	2,54	2,79	15-T	2,8	3,07	4,67	2,54	3,05
		3,4	1,97	3,75	2,54	2,79		3,4	3,10	4,70	2,54	3,05
		1,4	2,27	3,54	2,54	3,05		1,4	3,48	4,48	2,54	3,05
	40.450	2,1	2,35	3,66	2,54	2,79	45.450	2,1	3,63	4,58	2,54	3,05
150°	12-150	2,8	2,38	3,72	2,54	2,79	15-150	2,8	3,79	4,64	2,54	3,05
		3,4	2,42	3,75	2,54	2,79		3,4	4,16	4,67	2,79	3,30
		1,4	2,65	3,51	2,54	3,05		1,4	4,16	4,42	2,54	3,05
	10.11	2,1	2,80	3,66	2,54	2,79	45.11	2,1	4,39	4,58	2,54	2,79
180°	12-H	2,8	2,99	3,75	2,54	3,05	15-H	2,8	4,73	4,70	2,54	3,05
		3,4	3,03	3,78	2,54	3,05		3,4	4,84	4,73	2,54	3,05
		1,4	2,88	3,54	2,79	3,30		1,4	4,35	4,42	2,79	3,05
	10.010	2,1	3,10	3,66	2,79	3,30	15.010	2,1	4,54	4,58	2,54	3,05
210°	12-210	2,8	3,18	3,75	2,79	3,05	15-210	2,8	4,92	4,73	2,54	3,05
210		3,4	3,22	3,78	2,79	3,05		3,4	5,30	4,76	2,79	3,30
		1,4	3,41	3,48	2,54	3,05		1,4	5,49	4,42	2,54	3,05
	40.77	2,1	3,75	3,66	2,54	2,79	45.77	2,1	5,83	4,58	2,54	2,79
2/00	12-TT	2,8	3,94	3,75	2,54	2,79	15-TT	2,8	5,98	4,64	2,54	2,79
240°		3,4	3,97	3,78	2,54	2,79		3,4	6,09	4,67	2,54	2,79
		1,4	3,97	3,48	2,54	3,05		1,4	6,51	4,42	2,54	3,05
	40.70	2,1	4,35	3,66	2,54	3,05	45.70	2,1	6,74	4,58	2,54	2,79
	12-TQ	2,8	4,50	3,72	2,54	3,05	15-TQ	2,8	6,89	4,58	2,54	3,05
270°		3,4	4,62	3,75	2,54	3,05		3,4	7,19	4,67	2,54	3,05
		1,4	5,11	3,51	2,54	2,79		1,4	8,33	4,42	2,54	3,05
	10.5	2,1	5,60	3,66	2,54	2,79	45.5	2,1	8,74	4,58	2,54	2,79
2/00	12-F	2,8	6,02	3,78	2,54	2,79	15-F	2,8	8,89	4,64	2,54	2,79
360°		3,4	6,06	3,81	2,54	2,79		3,4	9,08	4,67	2,54	2,79

Angolo di lavoro	Press. (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Tasso di precip. ■ (cm/h)	Tasso di precip. ▲ (cm/h)
	1,4	2,35	1,2 x 8,5	2,54	2,79
4X30	2,1	2,50	1,2 x 9,1	2,79	3,05
SST	2,8	2,54	1,2 x 9,1	2,79	3,05
	3,4	2,57	1,2 x 9,1	2,79	3,30
	1,4	1,21	1,2 x 4,5	2,54	3,05
4X15 LCS	2,1	1,25	1,2 x 4,5	2,79	3,05
LUS	2,8	1,29	1,2 x 4,5	2,79	3,05
	3,4	1,29	1,2 x 4,5	2,79	3,30
	1,4	1,21	1,2 x 4,5	2,54	3,05
4X15 RCS	2,1	1,25	1,2 x 4,5	2,79	3,05
RUS	2,8	1,29	1,2 x 4,5	2,79	3,30
	3,4	1,29	1,2 x 4,5	2,79	3,30
	1,4	1,36	1,2 x 5,5	2,54	2,79
4X18 SST	2,1	1,40	1,2 x 5,5	2,54	2,79
331	2,8	1,44	1,2 x 5,5	2,54	3,05
	3,4	1,44	1,2 x 5,5	2,54	3,05
	1,4	0,68	1,2 x 2,7	2,54	3,05
4X9	2,1	0,72	1,2 x 2,7	2,54	3,05
LCS	2,8	0,76	1,2 x 2,7	2,79	3,05
	3,4	0,76	1,2 x 2,7	2,79	2,79
	1,4	0,68	1,2 x 2,7	2,54	3,05
4X9 RCS	2,1	0,72	1,2 x 2,7	2,54	3,05
RC3	2,8	0,76	1,2 x 2,7	2,79	3,05
	3,4	0,76	1,2 x 2,7	2,79	3,05



UGELLI ROTANTI SERIE PRECISION™

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Prestazioni a ingranaggi uniformi

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

Meno modelli

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

Tasso di precipitazione omogeneo

Questi ugelli forniscono irrigazione più lenta e uniforme rispetto agli ugelli di irrigazione standard, aiutando a evitare il ruscellamento e gli sprechi d'acqua. Inoltre, il tasso di precipitazione di 14 mm all'ora consente agli utenti di soddisfare al meglio i requisiti della finestra di irrigazione rispetto agli ugelli rotanti concorrenti.

Indicatori visivi dell'angolo di lavoro EZ ARC™

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



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

Caratteristiche esclusive

- Altezza massima della traiettoria di 20° per contrastare il vento
- Adatto praticamente agli irrigatori statici e agli adattatori per cespugli di tutti i produttori
- ✓ Filtro premontato per una facile installazione
- Riduzione della gittata fino al 25% girando la vite di fermo
- Codifica a colori per identificare facilmente i modelli regolabili e a pieno cerchio



Filettatura femmina PRN-A

Filettatura maschio PRN-TA



PRODOTTO IN EVIDENZA





Flussi più robusti, a bassa traiettoria, per prestazioni superiori in caso di vento

I flussi degli ugelli rotanti Serie Precision™ hanno traiettorie inferiori a 20° che li rendono più resistenti al vento e alla corrente rispetto a quelli della concorrenza. I flussi a traiettoria più bassa offrono una maggiore resistenza al vento, soprattutto nelle torrette con escursione di 300 e 150 mm, determinando eccessi di spruzzatura e nebulizzazione notevolmente inferiori.



Solo due modelli necessari:

Meno modelli consentono un inventario ridotto e maggiore flessibilità. Due modelli filettati Toro e due modelli filettati femmina adatti agli irrigatori statici di altri brand professionali sono tutto ciò che occorre per coprire i requisiti di gittata da 4,3 a 7,9 metri e angoli di lavoro infinitamente regolabili tra 45° e 270° o 360°.



Tempi di tosatura più brevi (fino al 40%) con PRN

Gli ugelli Precision™ hanno un volume di precipitazione medio di 14 mm all'ora (spaziature a quadrato) che permette tempi di irrigazione più brevi. Con l'eccezionale uniformità, le caratteristiche di irrigazione delle zone circostanti e il fenomenale controllo dei bordi di PSN, è l'ugello ideale per qualsiasi sfida di irrigazione efficiente.





Tecnologia Step-Up™

L'esclusiva ghiera di regolazione dell'angolo consente la preimpostazione dell'angolo in modo manuale o con PRNTOOL prima dell'installazione dell'ugello o rapidamente dopo l'inserimento dell'ugello sull'irrigatore statico e sotto pressione.



Regolazione visiva dell'angolo di lavoro

L'esclusiva ghiera di regolazione dell'angolo consente la preimpostazione dell'angolo in modo manuale o con PRNTOOL prima dell'installazione dell'ugello o rapidamente dopo l'inserimento dell'ugello sull'irrigatore statico e sotto pressione.

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

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

Garanzia

• Due anni



TABELLA DELLE PRESTAZIONI – UGELLI ROTANTI SERIE PRECISION™

Angolo di lavoro	Bar	L/min	Gittata	Tasso di pre	cip.(mm/ora) ▲	Rotazione
	1,7	0,64	4,3	17,0	19,59	19,0
Ì	2,1	0,87	4,6	20,0	23,09	17,0
Ī	2,4	0,79	4,9	16,0	18,53	16,0
45°	3,1	1,06	5,5	16,9	19,52	15,0
	3,8	1,25	5,8	17,9	20,65	14,0
Ī	4,5	1,48	6,7	15,8	18,20	14,0
	5,2	1,63	6,7	17,4	20,07	13,0
	1,7	1,63	4,9	16,4	18,97	14,0
	2,1	1,70	5,2	15,2	17,58	13,0
	2,4	2,04	5,8	14,6	16,89	13,0
90°	3,1	2,65	6,7	14,1	16,33	13,0
	3,8	2,99	7,0	14,6	16,87	13,0
	4,5	3,22	7,6	13,3	15,36	12,0
	5,2	3,48	7,6	14,4	16,62	12,0
	1,7	1,82	5,0	13,1	15,12	14,0
Į.	2,1	2,23	5,2	15,0	17,29	12,0
Į.	2,4	2,38	5,6	13,5	15,59	12,0
120° [3,1	3,48	6,7	13,9	16,10	12,0
ļ	3,8	3,86	7,0	14,1	16,33	11,0
ļ	4,5	4,20	7,3	14,1	16,32	11,0
	5,2	4,47	7,6	13,8	15,99	11,0
	1,7	3,14	4,6	18,0	20,83	12,0
	2,1	3,44	5,2	15,4	17,78	12,0
	2,4	4,01	5,8	14,4	16,58	12,0
180°	3,1	5,22	6,7	13,9	16,10	12,0
-	3,8	5,83	7,0	14,2	16,44	11,0
-	4,5	6,36	7,6	13,1	15,18	11,0
	5,2	6,85	7,9	13,1	15,12	10,0
	1,7	4,24	4,6	18,3	21,08	12,0
	2,1	4,58	4,9	17,3	20,02	12,0
2/00	2,4	5,38	5,8	14,4	16,66	12,0
240°	3,1	6,47 7,15	6,4	14,2 14,3	16,42 16,54	12,0 12,0
	4,5	7,13	7,0	13,9	16,09	11,0
ŀ	5,2	8,33	7,0	14,0	16,18	10,0
	1,7	4,09	4,3	17,9	20,69	11,0
-	2,1	4,88	4,6	18,6	21,53	11,0
	2,1	5,19	5,5	13,7	15,88	11,0
270°	3,1	7,08	6,4	13,8	15,92	10,0
270	3,8	8,06	6,7	14,3	16,52	10,0
	4,5	8,90	7,3	13,3	15,32	10,0
	5,2	9,84	7,6	13,5	15,62	10,0
	1,7	6,85	4,6	19,7	22,71	13,0
İ	2,1	8,18	5,5	16,3	18,82	13,0
- 1	2,4	8,25	5,9	14,2	16,35	13,0
Ī	3,1	11,13	6,8	14,3	16,54	13,0
360°	3,8	12,26	7,1	14,6	16,85	11,0
	4,5	13,17	7,4	14,4	16,64	11,0
İ	5,2	13,93	7,8	13,7	15,85	11,0

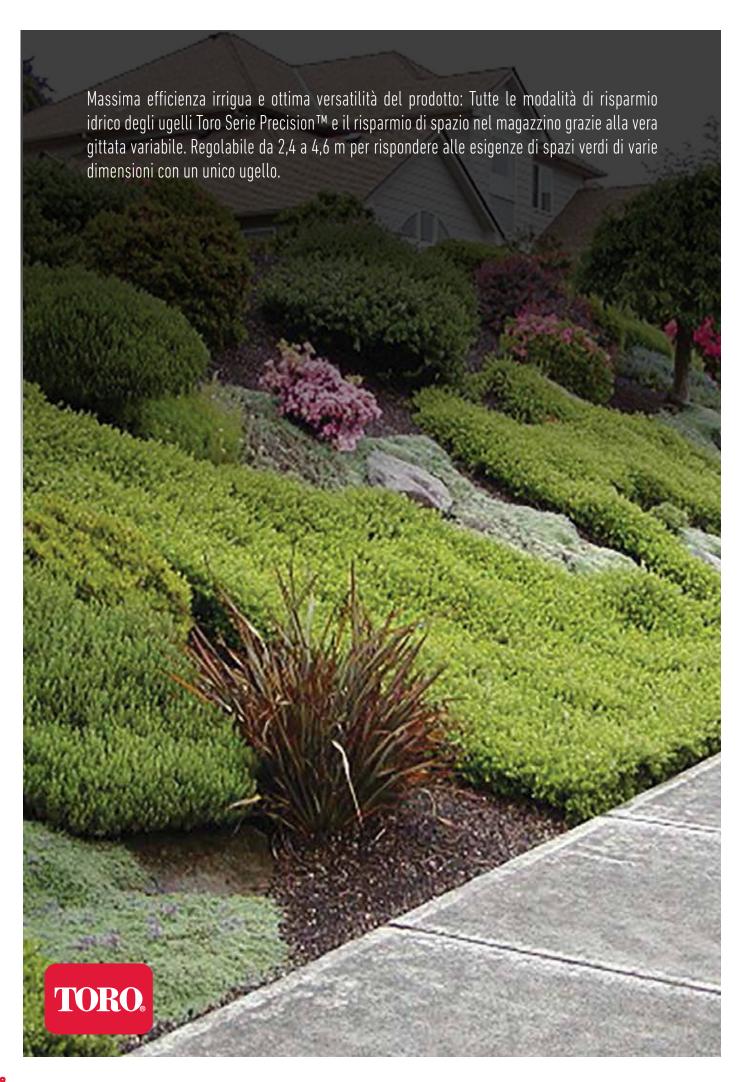
LISTA DEI MODELLI – UGELLI ROTANTI SERIE PRECISION™

Filettatura Toro (maschio)	Descrizione
PRN-TA	Filettatura Toro, 4,3-7,9 m Regolazione da 45-270°
PRN-TF	Filettatura Toro, 4,3–7,9 m Pieno cerchio
Filettatura femmina	
PRN-A	Filettato, 4,3–7,9 m Regolazione da 45–270°
PRN-F	Filettato, 4,3–7,9 m Pieno cerchio

I dati degli ugelli sono soggetti a variazioni.

Specifiche per gli ordinativi – Ugelli rotanti Serie Precision™

PRN-XX											
Modello Filettatura Angolo di lavoro											
PRN	Х	х									
PRN—Ugello rotante Precision™	T—Filettatura Toro (maschio) Nessuna indicazione—Filettatura femmina	A—Regolabile F—Pieno cerchio									
Ad esempio: Per ordinare un ugello rotante serie Precision con filettatura maschio con un raggio di 7,3 m e un arco di 180°, specificare: PRN-TA Per ordinare un ugello rotante serie Precision con filettatura femmina con un raggio di 6,1 m e un arco di 360°, specificare: PRN-F											



UGELLI A GITTATA VARIABILE SERIE PRECISION™ H2FLO™

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Tecnologia con chip H2O brevettata

Gittata variabile: 2,4 m-4,6 m

Angoli di lavoro disponibili: Un quarto di cerchio,

mezzo cerchio e pieno cerchio

Filettatura maschio o femmina, o preinstallato su

irrigatore pop-up LPS da 100 mm

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – UGELLI A GITTATA VARIABILE SERIE PRECISION™ A 2,0 BAR

UN QUARTO DI CERCHIO

Gittata (m)	DU	CU	SC	L/min	Tasso di precip. ■(mm/h.)
2,4	55	73	1,4	0,9	29,7
3,0	58	75	1,3	1,2	26,9
3,7	54	73	1,3	1,5	25,1
4,6	56	75	1,2	2,2	27,2

MEZZO CERCHIO

Gittata (m)	DU	CU	SC	L/min	Tasso di precip. ■(mm/h.)
2,4	55	73	1,4	2,0	36,1
3,0	58	75	1,3	2,4	29,2
3,7	54	73	1,3	2,9	26,2
4,6	56	75	1,2	4,4	26,4

PIENO CERCHIO

Gittata (m)	DU	CU	SC	L/min	Tasso di precip. ■(mm/h.)
2,4	55	73	1,4	3,5	33,5
3,0	58	75	1,3	4,5	27,7
3,7	54	73	1,3	6,7	28,7
4,6	56	75	1,2	8,1	24,6



Irrigatore Serie Precision™, escursione torretta 100 mm, con ugello 53892, 53893, 53894

Solo ugello a gittata variabile (1 per blister)

Filettatura maschio (Toro)

Tappo Rosso 53926, 53927, 53928

Filettatura femmina

Tappo Verde 53895, 53896, 53897

LISTA DEI	MODELLI – UGELLI A GITTATA VARIABILE SERIE PRECISION™				
Modello	Descrizione				
Escursione (Escursione della torretta 100 mm con ugello a gittata variabile Serie Precision™ preinstallato, da 2,4 a 4,6 m, senza PCD				
53892	Irrigatore LPS 100 mm con ugello a gittata variabile Serie Precision™, un quarto di cerchio				
53893	Irrigatore LPS 100 mm con ugello a gittata variabile Serie Precision™, mezzo cerchio				
53894	Irrigatore LPS da 100 mm con ugello a gittata variabile Serie Precision™, pieno cerchio				
Ugello a gitt	ata variabile Serie Precision™, da 2,4 a 4,6 m, filettatura Toro, senza PCD, (1 per blister)				
53926	Ugello a gittata variabile Serie Precision™, filettatura Toro, un quarto di cerchio				
53927	Ugello a gittata variabile Serie Precision™, filettatura Toro, mezzo cerchio				
53928	Ugello a gittata variabile Serie Precision™, filettatura Toro, pieno cerchio				
Ugello a gitt	Ugello a gittata variabile Serie Precision™, da 2,4 a 4,6 m, filettatura femmina, senza PCD, (1 per blister)				
53895	Ugello a gittata variabile Serie Precision™, filettatura femmina, un quarto di cerchio				
53896	Ugello a gittata variabile Serie Precision™, filettatura femmina, mezzo cerchio				
53897	Ugello a gittata variabile Serie Precision™, filettatura femmina, pieno cerchio				

UGELLI MPR PLUS



Con gli ugelli Toro[®] MPR Plus, progettazione e installazione degli impianti sono di una facilità disarmante. Basta selezionare la gittata e l'angolo necessari: sarà l'ugello a fare tutto il resto.

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Tassi di precipitazione omogenei

Garantisce che tutti gli ugelli con lo stesso radio mantengano costante il rapporto fra acqua emessa e superficie coperta.

Disco di compensazione della pressione preinstallato

Elimina la nebulizzazione eccessiva, conserva l'acqua e fornisce volumi precisi.

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Pressione d'esercizio: 1,4-5,2 bar
- Pressione raccomandata: 2,1 bar
- Campo di portata: 0,2–17,3 l/min
- Traiettoria dell'ugello: 1,5 m: 5°; 2,4 m: 10°; 3,0 m: 17°; 3,7 m: 24°; 4,6 m: 28° Strisce ad angolo e laterali: 17°

Garanzia

Due anni

Caratteristiche esclusive

- ✓ Filtri personalizzati per ogni ugello
- ✓ Filtro a innesto, dalla maglia sottile, per gli
 ugelli a bassa portata
- Pratico imballaggio: gli ugelli ed i filtri sono confezionati separatamente
- ✓ La vite di regolazione consente di ridurre la gittata al massimo del 25%: può essere stretta sino a disattivare l'ugello

LISTA DEI MODELLI – UGELLI MPR PLUS

Modello	Descrizione	Modello	Descrizione
UGE	LLO MPR PLUS 1,5 M – ROSSO	UGEL	LO MPR PLUS 2,4 M – VERDE
5Q	Angolo di lavoro 90°	8Q	Angolo di lavoro 90°
5T	Angolo di lavoro 120°	8T	Angolo di lavoro 120°
5H	Angolo di lavoro 180°	8H	Angolo di lavoro 180°
5TT	Angolo di lavoro 240°	8TT	Angolo di lavoro 240°
5TQ	Angolo di lavoro 270°	8TQ	Angolo di lavoro 270°
5F	Angolo di lavoro 360°	8F	Angolo di lavoro 360°
UG	ELLO MPR PLUS 3,0 M – BLU	UGELL	MPR PLUS 3,7 M – MARRONE
10Q	Angolo di lavoro 90°	12Q	Angolo di lavoro 90°
10T	Angolo di lavoro 120°	12T	Angolo di lavoro 120°
10H	Angolo di lavoro 180°	12H	Angolo di lavoro 180°
10TT	Angolo di lavoro 240°	12TT	Angolo di lavoro 240°
10TQ	Angolo di lavoro 270°	12TQ	Angolo di lavoro 270°
10F	Angolo di lavoro 360°	12F	Angolo di lavoro 360°
UG	LLO MPR PLUS 4,6 M – NERO	CONFIGU	RAZIONI SPECIALI – ARANCIONE
15Q	Angolo di lavoro 90°	4SST	Striscia laterale 1,2-9,1 m
15T	Angolo di lavoro 120°	4EST	Striscia terminale 1,2–4,3 m
15H	Angolo di lavoro 180°	4CST	Striscia centrale 1,2–6,1 m
15TT	Angolo di lavoro 240°	9SST	Striscia laterale 2,7–5,2 m
15TQ	Angolo di lavoro 270°	4SSST	Striscia laterale 1,2–5,2 m
15F	Angolo di lavoro 360°	2SST	Striscia laterale 0,6–1,8 m

Specifiche per gli ordinativi – Serie MPR Plus

	XX-XXX-PC	
Gittata	Angolo di lavoro	Su richiesta
XXX	XXX	PC
5—1,5 m 8—2,4 m 10—3,0 m 12—3,7 m 15—4,6 m	Q—90° T—120° H—180° TT—240° Q—270° F—360° EST—Striscia finale CST—Striscia centrale SST—Striscia laterale	PC—Compensazione di pressione

Ad esempio: Per ordinare un ugello 570 MPR Plus con gittata di 3,0 m, angolo di lavoro di 180° e compensatore di pressione, specificare: 10-H-PC

Nota: Per specificare un ugello MPR Plus con un portaugello 570Z, segnare le specifiche del portaugello prima delle specifiche dell'ugello sopra riportate.

Non usare i PCD con i modelli 570Z PR e 570Z PRX.

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – UGELLI MPR PLUS

1,48

1.68 4,5 4.09 3,56

1,89 4,8 4,52 3,91 4,11 4.72

2.29 4.9

1.89 4.6

2,94 4,2 3,73 3,23

3,35 4,5 4,09 3,56

3,74 4,7

4,43 4,7 4,72 4,11

3.26 4.6

3,79

3,92 4,1

4,47 4,5 4,32 3,73

4,97 4,8 4,32 3,73

5.92 4.9

4,16 4,6 4,09 3,56

4.54 4,6 4.55

2,63 4,3 3,99 3,45

3,31 4,5

3,74 4,8 4,22 3,66

3 33

3,79 4,6 4,60 3,99 4.09

0.31 4,1

0,34 4,5 4,39 3,81

0,36 4,7 4,27 3,68

0,46 4,9 4,22 3,66 3,40

0,34 4,6 3,94

0.38 4,6 4.39 3.81

1,80 4,1 4,45 3,84 3,73

2,05 4,5 4,32

2,27 4,8

2,71 4,9 4,19

1,89 4,6 3,99 3,45

> 4,6 4,45 3,84

Gittata Tasso di preci

4,55 3,94

4,52

4.09 3.56

4,55 3,94

3,56 3,07

4,27

4,27 3,68

4,14 3,58

3 91 3 40

4.72

4,22 3,66

3,63

4.6

3,07

3,91

3.68

3,94

4,3 3,56

4,6 4,09 3,56

SERIE 1,5 M TRAIETTORIA 5° (ROSSO)

1,5

2,0

2,7

3.5

2.76-5.18

1,5

2,0

2,7

3,5

2.07-2.76

2,76-5,18

1,5

2,0

2,7

3.5

2,07-2,76

2,76-5,18

1,5

2,0

2,7

3,5

2.07-2.76

2,76-5,18

1.5

2,0

2,7

3,5

2,07-2,76

2.76-5.18

1,5

2,0

2,7

3,5

2,07-2,76

2,07-2,76 1,63

5-Q

5-Q-PC

5-T-PC

5-H

5-H-PC

5-TT

5-TT-PC

5-TO

5-TQ-PC

5-F-PC

90°

4

120°

180°

240°

270°

360°

Angolo	Mod.	Bar	L/min	Gittata	Tasso	di preci
di lavoro	MOU.	Ddl	L/IIIII	Uillala	A	
		1,5	1,48	4,3	3,94	3,40
	8-Q	2,0	1,68	4,5	4,27	3,68
90°	0-Q	2,7	1,89	4,8	4,09	3,53
4		3,5	2,29	4,9	4,06	3,53
	8-Q-PC	2,07-2,76	1,63	4,6	3,91	3,38
	0-04-1 C	2,76-5,18	1,89	4,6	4,45	3,84
		1,5	2,94	4,2	4,01	3,45
	8-T	2,0	3,35	4,5	3,99	3,45
120°	0-1	2,7	3,74	4,7	4,24	3,68
		3,5	4,43	4,7	4,22	3,66
	8-T-PC	2,07-2,76	3,26	4,6	3,86	3,35
	0-1-50	2,76-5,18	3,79	4,6	4,67	4,04
		1,5	3,92	4,1	3,73	3,23
	8-H	2,0	4,47	4,5	4,45	3,84
180°	8-П	2,7	4,97	4,8	4,57	3,96
		3,5	5,92	4,9	4,57	3,96
	8-H-PC	2,07-2,76	4,16	4,6	3,91	3,38
	0-n-rc	2,76-5,18	4,54	4,6	4,45	3,84
		1,5	2,63	4,3	4,88	4,22
240°	0 77	2,0	3,31	4,5	4,67	4,04
240	8-TT	2,7	3,74	4,8	4,72	4,09
		3,5	4,43	4,9	4,62	4,01
•	8-TT-PC	2,07-2,76	3,33	4,6	3,94	3,40
	8-11-PC	2,76-5,18	3,79	4,6	4,67	4,04
		1,5	0,31	4,1	4,88	4,22
270°	0.10	2,0	0,34	4,5	4,50	3,89
210	8-TQ	2,7	0,36	4,7	4,52	3,91
		3,5	0,46	4,9	4,34	3,76
	0.70.00	2,07-2,76	0,34	4,6	3,78	3,28
	8-TQ-PC	2,76-5,18	0,38	4,6	4,14	3,58
		1,5	1,80	4,1	4,29	3,71
360°	0.5	2,0	2,05	4,5	4,45	3,84
300	8-F	2,7	2,27	4,8	4,57	3,96
		3,5	2,71	4,9	4,57	3,96
	8-F-PC	2,07-2,76	1,89	4,6	3,78	3,28
	8-F-PC	0.57.540	0.00			

SERIE 3.0 M TRAIETTORIA 17° (BLU)

Angolo	,U M TRA				Tasso di precip.		
di lavoro	Mod.	Bar	L/min	Gittata		Приссір	
		1,5	1,48	4,3	4,22	3,66	
		2,0	1,68	4,5	4,55	3,94	
90°	10-Q	2,7	1,89	4,8	4,70	4,06	
4		3,5	2,29	4,9	4,72	4,11	
_	10.0.00	2,07-2,76	1,63	4,6	3,76	3,25	
	10-Q-PC	2,76-5,18	1,89	4,6	4,22	3,63	
		1,5	2,94	4,2	4,42	3,84	
	10.7	2,0	3,35	4,5	4,45	3,84	
120°	10-T	2,7	3,74	4,7	4,57	3,96	
		3,5	4,43	4,7	4,45	3,84	
_	10 T DC	2,07-2,76	3,26	4,6	3,76	3,25	
	10-T-PC	2,76-5,18	3,79	4,6	4,27	3,68	
		1,5	3,92	4,1	4,22	3,66	
		2,0	4,47	4,5	4,04	3,51	
180°	10-H	2,7	4,97	4,8	3,99	3,45	
	10-H-PC	3,5	5,92	4,9	4,19	3,63	
		2,07-2,76	4,16	4,6	3,76	3,25	
		2,76-5,18	4,54	4,6	4,27	3,68	
		1,5	2,63	4,3	3,73	3,23	
240°	10.77	2,0	3,31	4,5	4,14	3,58	
240	10-TT	2,7	3,74	4,8	4,24	3,68	
		3,5	4,43	4,9	4,19	3,63	
•	10 TT D0	2,07-2,76	3,33	4,6	3,78	3,28	
	10-TT-PC	2,76-5,18	3,79	4,6	4,27	3,68	
		1,5	0,31	4,1	3,84	3,33	
270°	10.70	2,0	0,34	4,5	3,94	3,40	
270	10-TQ	2,7	0,36	4,7	4,11	3,58	
		3,5	0,46	4,9	4,22	3,66	
	40.70.00	2,07-2,76	0,34	4,6	3,76	3,25	
	10-TQ-PC	2,76-5,18	0,38	4,6	4,14	3,58	
		20	1,11	9	4,37	3,78	
2400	40.5	30	1,49	10	4,24	3,66	
360°	10-F	40	1,61	11	4,14	3,61	
		50	1,85	11	4,34	3,76	
	40 F DC	30-40	1,33	10	3,78	3,28	
	10-F-PC	40-75	1,51	10	4,29	3,71	

SERIE 3,7 M TRAIETTORIA 24° (MARRONE)

2,76-5,18 2,23

SERIE 4	4,6 M TR	AIETTOF	RIA 28°	(NERC))
Angolo	Mod.	Bar	L/min	Gittata	Tasso di precip.

2,76-5,18 2,23 4,6 4,45 3,84

	,				Tagge di presin		
Angolo di lavoro	Mod.	Bar	L/min	Gittata	lasso d	i precip.	
ui tavoi u		1,5	1,48	4,3	3,76	3,25	ľ
		2,0	1,68	4,5	3,94	3,43	
90°	12-Q	2,7	1,89	4,8	4,17	3,61	
		3,5	2,29	4,0	4,17	3,66	
4		2,07-2,76	1,63	4,6	3,78	3,28	
	12-Q-PC	2,76-5,18	1,89	4,6	4,19	3,63	
		1,5	2,94	4,2	4,01	3,48	H
		2,0	3,35	4,5	4,27	3,68	
120°	12-T	2,7	3,74	4,7	4,27	4,11	
_		3,5	4,43	4,7	4,73	4,11	
				4,7	3,78	3,28	
	12-T-PC	2,07-2,76	3,26	-		-	
		2,76-5,18 1,5	3,79	4,6 4,1	4,14	3,58 3,86	lŀ
				-	-		
180°	12-H	2,0	4,47	4,5	4,29	3,73	
_		2,7	4,97	4,8	4,37	3,78	
		3,5	5,92	4,9	4,50	3,89	
	12-H-PC	2,07-2,76	4,16	4,6	3,78	3,28	
		2,76-5,18	4,54	4,6	4,14	3,58	lŀ
		1,5	2,63	4,3	3,94	3,43	
240°	12-TT	2,0	3,31	4,5	4,29	3,71	
		2,7	3,74	4,8	4,45	3,86	
7		3,5	4,43	4,9	4,55	3,94	
	12-TT-PC	2,07-2,76	3,33	4,6	3,78	3,28	
		2,76-5,18	3,79	4,6	4,14	3,58	
		1,5	0,31	4,1	3,61	3,12	
270°	12-TQ	2,0	0,34	4,5	4,09	3,53	
		2,7	0,36	4,7	4,01	3,45	
7		3,5	0,46	4,9	4,04	3,51	
	12-TQ-PC	2,07-2,76	0,34	4,6	3,78	3,28	
		2,76-5,18	0,38	4,6	4,22	3,66	L
		1,5	1,80	4,1	3,91	3,40	
360°	12-F	2,0	2,05	4,5	4,32	3,73	
	121	2,7	2,27	4,8	4,27	3,71	
		3,5	2,71	4,9	4,55	3,94	
	12-F-PC	2,07-2,76	1,89	4,6	3,78	3,28	
	12-5-66	2,76-5,18	2,23	4,6	4,14	3,58	

15-Q 15-Q-PC 15-T	1,5 2,0 2,7 3,5 2,07-2,76 2,76-5,18 1,5	1,48 1,68 1,89 2,29 1,63 1,89	4,3 4,5 4,8 4,9 4,6	3,94 4,29 4,62 5,46	3,40 3,71 3,99 4,72
15-Q-PC	2,7 3,5 2,07–2,76 2,76–5,18	1,89 2,29 1,63	4,8 4,9	4,62 5,46	3,99
15-Q-PC	3,5 2,07-2,76 2,76-5,18	2,29	4,9	5,46	
	2,07-2,76 2,76-5,18	1,63			4,72
	2,76-5,18	-	4,6	2.70	
		1,89		3,78	3,28
15-T	1,5		4,6	4,09	3,56
15-T		2,94	4,2	4,45	3,86
15-1	2,0	3,35	4,5	4,17	3,61
	2,7	3,74	4,7	4,62	3,99
	3,5	4,43	4,7	5,16	4,45
15 T DC	2,07-2,76	3,26	4,6	3,78	3,28
15-1-PC	2,76-5,18	3,79	4,6	4,17	3,61
	1,5	3,92	4,1	4,55	3,94
45.11	2,0	4,47	4,5	4,22	3,66
15-H	2,7	4,97	4,8	4,50	3,89
	3,5	5,92	4,9	4,75	4,11
45 11 00	2,07-2,76	4,16	4,6	3,78	3,28
15-H-PC	2,76-5,18	4,54	4,6	4,17	3,61
	1,5	2,63	4,3	4,04	3,51
45.77	2,0	3,31	4,5	4,17	3,61
15-TT	2,7	3,74	4,8	4,42	3,84
	3,5	4,43	4,9	4,72	4,09
15 TT DO	2,07-2,76	3,33	4,6	3,78	3,28
15-11-PC	2,76-5,18	3,79	4,6	4,17	3,61
	1,5	0,31	4,1	4,70	4,09
15.70	2,0	0,34	4,5	4,37	3,78
15-IU	2,7	0,36	4,7	4,72	4,09
	3,5	0,46	4,9	5,03	4,37
	2,07-2,76	0,34	4,6	3,89	3,35
15-1Q-PC	2,76-5,18	0,38	4,6	4,22	3,66
	1,5	1,80	4,1	4,80	4,14
45.5	2,0	2,05	4,5	4,55	3,94
15-F	2,7	2,27	4,8	4,67	4,04
	3,5	2,71	4,9	5,08	4,39
15 5 DO	2,07-2,76	1,89	4,6	3,78	3,28
15-F-PC	2,76-5,18	2,23	4,6	4,17	3,61
	15-T-PC 15-H 15-H-PC 15-TT 15-TT-PC 15-TQ-PC 15-F-PC	15-T-PC 2.07-2.76 2.76-5.18 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	15-T-PC 3.5 4.43 15-T-PC 2.70 2.70 4.47 2.7 4.97 3.5 5.92 15-H-PC 2.76-5.18 4.54 1.5 2.63 2.0 3.31 2.7 3.74 3.5 4.43 2.7 3.74 3.5 4.43 2.76-5.18 3.79 15-T-PC 2.07-2.76 3.33 2.76-5.18 3.79 3.5 4.43 2.7 3.5 4.43 2.7 3.5 4.43 2.7 3.5 4.43 2.7 3.5 3.79 1.5 0.31 2.0 0.34 2.7 0.34 2.7 0.34 2.7 0.34 2.7 0.34 2.7 0.34 2.7 0.34 2.7 0.34 2.7 0.35 0.46 2.76-5.18 0.38 1.5 1.80 2.0 2.05 2.7 2.27 3.5 2.71 2.57-5.76 1.89 1.5 1.89 1.5 1.80 1.5 1.50 1.	15-T-PC 2,07-2,76 3,26 4,6 2,76-5,18 3,79 4,6 1,5 3,92 4,1 2,0 4,47 4,5 2,7 4,97 4,8 3,5 5,92 4,9 15-T-PC 2,07-2,76 3,31 4,5 2,7 3,74 4,8 3,5 4,43 4,9 4,5 2,7 3,74 4,8 3,5 4,43 4,9 15-T-PC 2,07-2,76 3,33 4,6 2,76-5,18 3,79 4,6 4,6 2,76-5,18 3,79 4,6 4,7 3,5 0,46 4,9 15-TQ-PC 2,07-2,76 0,34 4,6 2,76-5,18 0,34 4,6 2,76-5,18 0,34 4,6 2,76-5,18 0,38 4,6 4,9 15-TQ-PC 2,07-2,76 0,34 4,6 2,76-5,18 0,38 4,6 4,9 15-F-PC 2,07-2,76 0,34 4,6 2,76-5,18 0,38 4,6 4,9 15-F-PC 2,07-2,76 0,34 4,6 2,76-5,18 0,38 4,6 4,9 1,5 1,80 4,1 1,5 1,80 4,1 1,5 1,80 4,1 1,5 1,80 4,1 1,5 1,80 4,1 1,5 1,80 4,1 1,5 1,80 4,1 1,5 1,80 4,5 1,5 1,80 4,1 1,5 1	15-T-PC 15-

CONFIGURAZIONI SPECIALI (ARANCIONE)

Configurazione	Mod.	Bar	L/min	Configurazioni speciali La x P (m)	Tasso d precip.*
		1,5	1,48	1,0 x 3,8	5,16
		2,0	1,68	1,2 x 4,5	3,66
	4-EST	2,7	1,89	1,4 x 5,1	2,87
		3,5	2,29	1,9 x 6,1	2,44
		2,07-2,76	1,63	1,2 x 4,4	3,51
	4-EST-PC	2,76-5,18	1,89	1,2 x 4,4	4,09
		1,5	2,94	1,0 x 7,6	5,11
		2,0	3,35	1,2 x 9,0	3,66
	4-CST	2,7	3,74	1,2 x 9,1	4,24
		3,5	4,43	1,2 x 9,5	4,57
	/ OCT DO	2,07-2,76	3,26	1,2 x 9,1	3,51
	4-CST-PC	2,76-5,18	3,79	1,2 x 9,1	4,09
		1,5	3,92	2,7 x 5,5	3,02
		2,0	4,47	2,7 x 5,5	3,63
	9-SST	2,7	4,97	2,7 x 5,9	3,76
		3,5	5,92	3,1 x 6,8	3,45
	9-SST-PC	2,07-2,76	4,16	2,7 x 5,5	3,33
		2,76-5,18	4,54	2,7 x 5,5	3,63
		1,5	2,63	1,2 x 7,6	3,30
		2,0	3,31	1,2 x 9,0	3,66
	4-SST	2,7	3,74	1,2 x 9,5	3,96
		3,5	4,43	1,5 x 10,1	3,43
		2,07-2,76	3,33	1,2 x 9,1	3,58
	4-SST-PC	2,76-5,18	3,79	1,2 x 9,1	4,09
		1,5	0,31	0,6 x 1,6	3,91
	0.007	2,0	0,34	0,6 x 1,8	3,66
	2-SST	2,7	0,36	0,6 x 2,0	3,51
		3,5	0,46	0,9 x 2,1	2,79
		2,07-2,76	0,34	0,6 x 1,8	3,66
	2-SST-PC	2,76-5,18	0,38	0,6 x 1,8	4,09
		1,5	1,80	1,2 x 5,2	3,30
	/C CCT	2,0	2,05	1,2 x 5,5	3,73
	4S-SST	2,7	2,27	1,2 x 5,7	4,06
		3,5	2,71	1,5 x 5,8	3,66
	/C CCT CC	2,07-2,76	1,89	1,2 x 5,5	3,40
	4S-SST-PC	2,76-5,18	2,23	1,2 x 5,5	4,01

UGELLI AD ANGOLO VARIABILE TVAN

Facili, veloci e regolabili! Gli ugelli ad angolo variabile Toro® (TVAN) assicurano un'ottima efficienza di irrigazione con la massima versatilità.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Tassi di precipitazione omogenei

Garantisce che tutti gli ugelli con lo stesso radio mantengano costante il rapporto fra acqua emessa e superficie coperta.

Sistema di regolazione unico: si stringe e si gira, presa sicura durante la regolazione

Facile e rapida regolazione dell'arco, senza l'ausilio di utensili. Regolazioni effettuate dalla sommità dell'ugello, durante il funzionamento o a secco.

Regolabile all'infinito da 0° a 360°

Il modello TVAN offre una serie di possibilità di impostazione dell'angolo di lavoro per qualsiasi tipo di terreno, con risparmio nello spazio del magazzino rispondendo alle necessità degli spazi verdi di ogni superficie o forma.

Cinque ugelli identificabili dai diversi colori

Per una identificazione facile e veloce anche quando sono rientrati.



Caratteristiche esclusive

- ✓ Vite di regolazione in acciaio inossidabile: permette di ridurre la gittata fino al 25%
- La regolazione dell'angolo di lavoro dell'ugello si apre da una posizione di fermo fisso sulla sinistra, indicata da una freccia in alto



Ugello ad angolo variabile 2,4 m



Ugello ad angolo variabile 3,0 m



Ugello ad angolo variabile 3,7 m



Ugello ad angolo variabile 4,6 m



Ugello ad angolo variabile 5,2 m

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Gittata: 2,4-5,2 m
- Pressione d'esercizio: 1,4-3,5 bar
- Campo di pressioni raccomandato: 2,1 bar

Garanzia

• Due anni



Presa facile Con questa presa la regolazione dell'angolo di lavoro da 0° a 360° è un gioco da ragazzi

LISTA DEI MODELLI – UGELLI AD ANGOLO VARIABILE TVAN

Modello	Descrizione
TVAN8	Angolo variabile da 2,4 m
TVAN10	Angolo variabile da 3,0 m
TVAN12	Angolo variabile da 3,7 m
TVAN15	Angolo variabile da 4,6 m
TVAN17	Angolo variabile da 5,2 m

Tabella delle prestazioni – Ugelli ad angolo variabile TVAN – Valori Metrici

			Serie 8	- Verde			Serie 1	0 – Blu		9	Serie 12 – Marrone				Serie 1	5 – Nero	1	Serie 17 – Grigio			
Configurazione	Bar	L/min	Gittata (m)		si di tazione	L/min	Gittata (m)	Precipi •	tazione ■	L/min	Gittata (m)	Precipi •	tazione ■	L/min	Gittata (m)	Precipi •	tazione	L/min	Gittata (m)	Precipi	tazione ■
	1,50	1,30	2,20	74,44	64,46	1,80	2,80	63,63	55,10	3,00	3,40	71,92	62,28	3,90	4,60	51,08	44,23	4,60	4,90	53,10	45,98
	2,00	1,40	2,40	67,36	58,33	1,90	3,00	58,51	50,67	3,10	3,60	66,29	57,41	4,20	4,60	55,01	47,64	5,10	5,20	52,27	45,27
90°	2,50	1,60	2,60	65,59	56,80	2,30	3,00	70,82	61,33	3,80	3,80	72,93	63,16	4,90	4,80	58,94	51,04	5,80	5,40	55,12	47,74
	3,00	1,80	2,70	68,43	59,26	2,60	3,00	73,90	64,00	4,50	4,10	74,19	64,25	5,60	4,90	64,64	55,98	6,50	5,50	59,55	51,57
	3,50	1,90	2,70	72,23	62,55	2,80	3,00	86,22	74,67	4,80	4,30	71,94	62,30	6,10	4,90	70,41	60,97	7,00	5,50	64,13	55,54
	1,50	2,10	2,20	60,12	52,07	3,20	2,50	70,95	61,44	5,20	3,40	62,33	53,98	6,50	4,10	53,58	46,40	7,40	4,40	52,97	45,87
	2,00	2,40	2,40	57,74	50,00	3,60	2,70	64,63	55,97	5,70	3,60	60,94	52,78	7,10	4,50	48,58	42,07	8,00	5,10	42,62	36,91
180°	2,50	2,60	2,40	62,55	54,17	3,90	2,90	64,26	55,65	6,40	4,00	55,43	48,00	8,00	4,60	52,39	45,37	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,00	2,80	2,50	62,08	53,76	4,30	3,00	66,20	57,33	7,10	4,30	53,21	46,08	8,80	4,60	57,63	49,91	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,50	2,90	2,80	51,26	44,39	4,70	3,00	72,36	62,67	7,70	4,30	57,71	49,97	9,40	4,60	61,56	53,31	11,60	5,50	53,14	46,02
	1,50	3,20	2,20	61,08	52,88	4,50	2,50	66,51	57,59	7,40	3,20	66,76	57,80	8,60	3,80	55,02	47,63	9,90	4,20	51,85	44,89
	2,00	3,50	2,40	56,13	48,60	4,90	2,70	62,09	53,76	8,10	3,90	49,20	42,59	9,90	4,50	45,16	39,10	10,80	5,10	38,36	33,21
270°	2,50	3,80	2,40	60,95	52,76	5,60	2,90	61,51	53,26	9,40	4,20	49,23	42,62	10,90	4,60	47,59	41,20	12,70	5,20	43,39	37,56
	3,00	4,20	2,50	62,08	53,75	6,20	3,00	63,64	55,10	10,40	4,30	51,96	44,99	11,90	4,70	49,77	43,09	14,20	5,30	46,70	40,43
	3,50	4,60	2,80	54,20	46,93	6,70	3,00	68,77	59,54	10,90	4,30	54,46	47,15	12,90	4,90	49,63	42,97	15,40	5,50	47,03	40,72
	1,50	4,20	2,20	60,12	52,07	6,20	2,50	68,73	59,52	8,60	3,00	66,21	57,33	9,90	3,80	47,50	41,14	11,00	5,20	28,19	24,41
	2,00	4,80	2,40	57,74	50,00	6,90	2,70	65,58	56,79	10,00	3,80	47,98	41,55	11,80	4,50	40,37	34,96	12,80	5,50	29,32	25,39
360°	2,50	5,50	2,60	56,37	48,82	7,90	2,90	65,09	56,36	11,10	3,60	59,34	51,39	12,90	4,60	42,24	36,58	14,20	5,50	32,52	28,17
	3,00	6,10	2,70	57,98	50,21	8,80	3,00	67,75	58,67	12,10	3,50	68,44	59,27	14,00	4,70	43,91	38,03	15,60	5,50	35,73	30,94
	3,50	6,70	2,70	63,68	55,14	9,50	3,00	73,14	63,33	12,90	3,70	65,29	56,54	15,00	4,90	43,29	37,48	17,00	5,50	38,94	33,72

▲ I tassi di precipitazione sono per spaziatura a triangolo, espressi in millimetri all'ora e calcolati al 50% del diametro.

■ I tassi di precipitazione sono per spaziatura a quadrato, espressi in millimetri all'ora e calcolati al 50% del diametro. Le prestazioni si riferiscono alle pressioni indicate in tabella, intese alla base dell'irrigatore. Le voci con sfondo grigio indicano la pressione d'esercizio ottimale. Dati basati su 360°.

Specifiche per gli ordinativi - TVAN

TVANXX								
Modello	Gittata							
TVAN	XX							
TVAN—Ugello Toro ad angolo variabile	8—Angolo variabile da 2,4 m 10—Angolo variabile da 3,0 m 12—Angolo variabile da 3,7 m 15—Angolo variabile da 4,6 m 17—Angolo variabile da 5,2 m							

Ad esempio: Per ordinare un ugello TVAN8, specificare: TVAN8

FLOOD BUBBLER AUTOCOMPENSANTI



SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Campo di pressioni raccomandato: 1,4-5,2 bar
- Pressione massima: 5,2 bar
- Campo di portata: Regolabile: 0-7,6 l/min
- Portata fissa: 0,9; 1,9; 3,8 l/min
- La vite di regolazione consente di ridurre la gittata fino al 25%
- Utilizzabile con l'adattatore per cespugli, gli irrigatori Serie 570Z, le torrette e le prolunghe

Garanzia

• Due anni

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – FLOOD BUBBLER

Configurazione	N. modello	2,5 bar L/min	3 bar L/min	3,5 bar L/min	4 bar L/min
	FB-25-PC	0,95	0,95	0,95	0,95
Flood	FB-50-PC	1,63	1,77	1,89	1,89
•	FB-100-PC	3,53	3,66	3,79	3,79
	FB-200-ADJ-PC	7,05	7,32	7,57	7,57

LISTA DEI MODELLI – FLOOD BUBBLER AUTOCOMPENSANTI

Modello	Descrizione
FB-25-PC	0,9 l/min
FB-50-PC	1,9 l/min
FB-100-PC	3,8 l/min
FB-200-ADJ-PC2.00	L/min (GPM) regolabile

UGELLI BUBBLER SERIE 500



TABELLA DELLE PRESTAZIONI – FLOOD BUBBLER

Configurazione	N. modello	Bar	L/min
		1,00	6,32
		1,25	7,14
		1,50	7,84
Flusso universale	514-20	1,75	8,38
•	514-20	2,00	8,93
		2,25	9,28
		2,50	9,65
		2,75	10,20

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Pressione d'esercizio:
 - Flood: 1,0-5,2 bar
- Stream: 0,7-5,2 bar
- Pressione massima: 5,2 bar
- Campo di portata:
- Flood: 6,4-10,2 l/min
- Stream: 4,1-14,0 l/min
- Attacco:
 - ½" filettatura femmina
- Si monta direttamente sulla torretta
- Gittata regolabile fino al 50%

Garanzia

Due anni



TABELLA DELLE PRESTAZIONI – STREAM BUBBLER REGOLABILE

Norman		1 bar		1,5 bar		2 1	oar	2,5 bar		3 bar		
Numero Modello	Configurazione	Configurazione			Portata (l/min)	Gittata (m)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Portata (l/min)	Gittata (m)
511-30	2/60°	В	4,84	3,6	5,99	4,4	6,95	4,8	7,62	5,1	8,25	5,3
512-30	4/60°	ひ	6,72	2,5	8,30	3,1	9,59	3,3	10,71	3,7	11,81	4,2
514-30	6/60°	×	8,38	2,1	10,27	2,5	11,89	3,0	13,3	3,2	14,67	3,5
516-30	2/180°	-	4,84	3,6	5,99	4,4	6,95	4,8	7,62	5,1	8,25	5,3

Dati basati su 360°.

LISTA DEI MODELLI – BUBBLER SERIE 500

Modello	Descrizione
511-30	Stream Bubbler con angolo di lavoro 90°
512-30	Stream Bubbler con angolo di lavoro 180°
514-30	Stream Bubbler con angolo di lavoro 360°
516-30	Stream Bubbler con 2 flussi ed angolo di lavoro 180°
514-20	Flood Bubbler Universale

UGELLI STREAM SPRAY



SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Pressione d'esercizio: 2,8-3,5 bar
- Campo di portata: 2,3–10,2 l/min
- Gittata regolabile fino al 50%
- Angolo 10° o 35°
- · Non girevole

Garanzia

• Due anni



TABELLA DELLE PRESTAZIONI – SERIE 10° STREAM SPRAY

Configurazione	Mod.	Bar	L/min	Gittata		o di cip.*
					•	•
	10-SSQ	1,5	2,40	4,4	3,45	3,00
		2,0	2,95	4,8	3,53	3,05
90°		2,5	3,31	5,1	3,61	3,12
		3,5	3,93	5,5	3,58	3,10
	10-SSQ-PC	2,8-3,5	2,65	4,0	4,67	4,06
		4,1-4,8	2,65	4,6	3,51	3,05
	10-SSH	1,5	3,92	4,4	2,87	2,49
		2,0	4,47	4,8	2,64	2,29
180°		2,5	4,97	5,1	2,69	2,34
		3,5	5,92	5,5	2,69	2,34
	10-SSH-PC	2,8-3,5	5,30	4,0	4,67	4,06
		4,1-4,8	5,30	4,6	3,51	3,05
	10-SSF	1,5	7,01	4,4	2,59	2,24
360°		2,0	7,84	4,8	2,31	2,01
360°		2,5	8,71	5,1	2,36	2,06
		3,5	10,30	5,5	2,36	2,03
	10-SSF-PC	2,8-3,5	6,81	4,0	3,00	2,62
		4,1-4,8	7,57	4,6	2,51	2,18

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – SERIE 35° STREAM SPRAY

					Tass	so di
Configurazione	Mod.	Bar	L/min	Gittata	pre	cip.*
					A	
	35-SSQ	1,5	2,40	5,6	2,08	1,80
		2,0	2,95	6,0	2,26	1,96
90°		2,5	3,31	6,3	2,36	2,03
4		3,5	3,93	6,7	2,41	2,08
	35-SSQ-PC	2,8-3,5	2,65	5,2	2,74	2,36
		4,1-4,8	2,65	5,5	2,44	2,11
	35-SSH	1,5	3,92	5,6	1,75	1,50
		2,0	4,47	6,0	1,70	1,47
180°		2,5	4,97	6,3	1,78	1,52
		3,5	5,92	6,7	1,80	1,57
	35-SSH-PC	2,8-3,5	5,30	5,2	2,74	2,36
		4,1-4,8	5,30	5,5	2,44	2,11
	35-SSF	1,5	7,01	5,6	1,57	1,37
360°		2,0	7,84	6,0	1,47	1,30
300		2,5	8,71	6,3	1,55	1,35
		3,5	10,30	6,7	1,57	1,37
	35-SSF-PC	2,8-3,5	6,81	5,2	1,75	1,52
		4,1-4,8	7,57	5,5	1,75	1,50

LISTA DEI MODELLI – UGELLI STREAM SPRAY

Modello	Descrizione	Modello	Descrizione				
NON	AUTOCOMPENSANTE	COMPENSATORE DI PRESSIONE					
10-SSQ	Angolo di lavoro 90°	10-SSQ-PC	Angolo di lavoro 90°				
10-SSH	Angolo di lavoro 180°	10-SSH-PC	Angolo di lavoro 180°				
10-SSF	Angolo di lavoro 360°	10-SSF-PC	Angolo di lavoro 360°				
35-SSQ	Angolo di lavoro 90°	35-SSQ-PC	Angolo di lavoro 90°				
35-SSH	Angolo di lavoro 180°	35-SSH-PC	Angolo di lavoro 180°				
35-SSF	Angolo di lavoro 360°	35-SSF-PC	Angolo di lavoro 360°				

UGELLI STREAM BUBBLER



SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Pressione d'esercizio: 0,7-5,2 bar
- Campo di portata: 1,9–9,0 l/min
- Utilizzabile con tutti i portaugelli, adattatori per cespugli, torrette e prolunghe Toro.

Garanzia

• Due anni



TABELLA DELLE PRESTAZIONI – STREAM BUBBLER

			1 b	ar	1,5	bar	2 b	ar	2,5	bar	3 b	ar	3,5	bar	4 b	ar
Descrizione		Configurazione	Portata (l/min.)		Portata (l/min.)		Portata (l/min.)		Portata (l/min.)		Portata (l/min.)		Portata (l/min.)		Portata (l/min.)	
SB-90	ರ	2/60°	2,2	2,7	2,8	3,5	3,2	3,9	3,6	4,3	3,9	4,7	4,3	4,9	4,6	5,4
SB-90-PC2	В	2/60°							0,8	0,5	0,9	0,5	0,9	0,5	0,9	0,5
SB-180	·상-	4/60°	3,8	2,1	4,6	2,9	5,3	3,6	6,0	4,0	6,6	4,5	7,1	4,9	7,5	5,1
SB-180-PC2	- &−	4/60°							1,8	0,8	1,9	0,8	1,9	0,8	1,9	0,8
SB-360	\	6/60°	5,2	1,3	6,4	1,9	7,4	2,4	8,3	2,6	9,0	2,8	9,7	3,1	11,8	3,7
SB-360-PC2	\	6/60°							2,8	0,5	2,9	0,5	2,9	0,5	2,9	0,5
SB-2-180	- 0-	2/180°	2,2	2,7	2,8	3,5	3,2	3,9	3,6	4,3	3,9	4,7	4,3	4,9	4,6	5,4
SB-2-180-PC2	-0-	2/180°							0,8	0,5	0,9	0,5	0,9	0,5	0,9	0,5
SB-4-180	\propto	2/60°x2/60°	3,8	2,1	4,6	2,9	5,3	3,6	6,0	4,0	6,6	4,5	7,1	4,9	7,5	5,1
SB-4-180-PC2	\propto	2/60°x2/60°							1,8	0,8	1,9	0,8	1,9	0,8	1,9	0,8

LISTA DEI MODELLI – UGELLI STREAM BUBBLER

	James College Control College
Modello	Descrizione
	COMPENSATORE DI PRESSIONE
SB-90-PC2 SB-180-PC2 SB-360-PC2 SB-2-180-PC2 SB-4-180-PC2	Angolo di lavoro 90°, gittata di 0,6 m Angolo di lavoro 180°, gittata di 0,6 m Angolo di lavoro 360°, gittata di 0,6 m Angolo di lavoro 180°, 2 flussi, gittata di 0,6 m Angolo di lavoro 180°, 4 flussi, gittata di 0,6 m

VALVOLA DI RITENUTA PRECISION™

Il drenaggio alle basse pressioni si osserva già nei cambi di elevazione inferiori a 15 cm. Le perdite e gli sprechi d'acqua conseguenti possono portare a erosione dell'area verde, condizioni non sicure su superfici dure e marciapiedi e pozze d'acqua attorno agli irrigatori statici. Le valvole di ritenuta Toro Precision™ permettono di risparmiare acqua ed eliminano le dispersioni sigillando immediatamente l'irrigatore statico nel suo punto di connessione al termine del ciclo di irrigazione, evitando di conseguenza lo svuotamento delle linee laterali attraverso gli irrigatori più bassi.



Resistenza fino a 4,6 metri

Capace di compensare i cambi di elevazione di una zona fino a 4,6 metri, la valvola di ritenuta Precision™ (PCV) elimina i problemi legati al drenaggio alle basse pressioni e il conseguente spreco d'acqua.

Design attivato a molla

L'attivazione a molla garantisce una ritenuta immediata al termine del ciclo di irrigazione.

Basso profilo

Con un profilo complessivo appena inferiore a 20,5 centimetri cubi, PCV-500 aggiunge meno di 0,9 cm di altezza agli irrigatori statici montati come retrofit e può essere applicato a posteriori sugli irrigatori con portaugelli ad attacco laterale con operazioni di scavo minime. Il design a basso profilo rende PCV-500 ideale per le applicazioni su tappeti erbosi o pendenze.

Una misura universale

Con filettature ½" NPT, PCV è adatto a tutti i portaugelli e i raccordi dei principali produttori.





LISTA DEI MODELLI – VALVOLE DI RITENUTA PRECISION™

Modello	Descrizione
PCV-500	Valvola di ritenuta da 4,6 m, ½" NPT

PCV-500 - PERDITA DI PRESSIONE

Portata (GPM)	1	2	3	4	5
Perdita di pressione (psi)	5,1	6,0	6,5	7,0	10,2

Nota: L'utilizzo di PCV-500 non è consigliato per gli impianti di irrigazione con pressione d'esercizio dinamica inferiore a 35 psi.

> Specifiche per gli ordinativi – Valvola di ritenuta Precision™

PCV-XXX			
Modello	Dimensioni della filettatura		
PCV	XXX		
PCV—Valvola di ritenuta Precision™	500—1/2" NPT, MxF		

UTENSILI PER IRRIGATORI E ACCESSORI

INDICATORI DI ACQUA NON POTABILE

570S

(Ugello non incluso)



• Installabile su un portaugelli da 1/2" NPT



(Ugello non incluso)

- · Adattatore per cespugli per Serie 570S, stampato in viola
- Installabile su un portaugelli da 1/2" NPT





 Copri-adattatore ad incastro per l'utilizzo su modelli con torretta Serie 570Z, stampato in viola

102-1211



- · Tappo stampato in viola, per l'utilizzo su modelli con torretta Serie 570Z
- Include guarnizione parasabbia

ACCESSORI



995-01

Misuratore di flusso

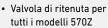
FACILE MANUTENZIONE

570SEAL



- · La tenuta di tutti i modelli 570Z è accessibile per una facile manutenzione
- · Raccomandato per potenziamenti

Valvola di ritenuta 570CV



- Montare in campo per eliminare il problema del drenaggio alle basse pressioni
- Ritenuta di 3,0 m

UTENSILI

89-6395



 Utensile per l'estrazione della torretta e la rimozione del filtro su tutti i modelli Serie 570Z

PRNTOOL

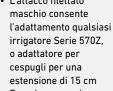


- Utensile di regolazione per ugelli rotanti serie Precision™
- Mette a punto l'angolo di lavoro e la gittata

TORRETTE E PROLUNGHE

570-6X





 Pressione massima: 5,2 bar

PNOZZTOOL

- Utensile di estrazione portaugelli
- · Si adattano a tutti i portaugelli 570Z



570SR-6 e 570SR-18

- Torretta stazionaria 5707
- Attacco filettato maschio da ½" per installazione sulla raccorderia
- Pressione massima: 5,2 bar
- Altezza: 15 cm, 45 cm

PCV-500

- · Valvola di ritenuta Precision con filettatura FxM da 1/2"
- · Pressione d'esercizio minima: 2,75 bar
- Altezza di ritenuta: fino a 4,5 m





SUPER FUNNY PIPE®

Super Funny Pipe della Toro® è pratico e fa risparmiare tempo. Semplicizza e accelera le operazioni di installazione sia di nuovi impianti sia di sostituzione di irrigatori.

CARATTERISTICHE F VANTAGGI

Tubo in polietilene flessibile e molto resistente

Toro Super Funny Pipe è una tubazione in polietilene molto resistente appositamente studiata per risolvere problemi di installazione di irrigatori dovuti a complicati, ma indispensabili, posizionamenti e sostituzioni. Funge da prolunga tra di collegamento tra la linea idrica e gli irrigatori.

Consente di semplificare l'installazione anche in zone di difficile accesso.

Uno dei metodi più efficaci per accelerare la metodologia di installazione degli irrigatori, semplicizza le operazioni di installazione sia di nuovi impianti sia di sostituzione degli irrigatori. Disponibile come elementi flessibili Super Funny Pipe da 20,3 cm e 30,5 cm, già preassemblati, oppure si possono acquisire i singoli elementi in base alle necessità.

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Pressione massima: 8,3 bar
- · Ammortizza accidentali impatti con gli irrigatori
- Permette di collegare gli irrigatori Toro con raccorderia appropriata

Dimensioni

- Spessore: 2,5 mm ± 0,25
- Diametro interno: 12,4 mm ± 0,13
- · Diametro esterno: 17,8 mm

Garanzia

• Due anni



PERDITA DI CARICO SUPER FUNNY PIPE – PORTATA L/MIN

L/min	5	10	15	20	25
Perdita di carico in bar	0,30	1,02	2,00	3,77	5,58

Questa tabella indica la perdita di pressione (in bar) per ogni metro di Super Funny Pipe alle portate in l/min indicate.

LISTA DEI MODELLI – SUPER FUNNY PIPE

Modello	Descrizione
850-23 850-24 850-25	Lunghezza 6,1 m, tubo di polietilene 9,5 mm Bobina 15,2 m, tubo di polietilene 9,5 mm Bobina 30,5 m, tubo di polietilene 9,5 mm

ELEMENTI FLESSIBILI PER SUPER FUNNY PIPE®

SPFA-5125



SPFA-585



SPFA-51275



SPFA-5875



SPECIFICHE TECNICHE

Garanzia

• Due anni

LISTA DI MODELLI – ELEMENTI FLESSIBILI PER SUPER FUNNY PIPE

Modello	Descrizione
SPFA-585	200 x13 mm
SPFA-5875	200 x 20 mm
SPFA-5125	300 x 13 mm
SPFA-51275	300 x 20 mm

RACCORDERIA PER SUPER FUNNY PIPE®

850-20



850-34



850-31



850-35



850-32



850-36



850-33



850-37



TABELLA DELLA PERDITA – CARICO DELLA RACCORDERIA SUPER FUNNY PIPE

N. mandalla	Descrizione	Portata l/min							
N. modello	Descrizione	5	10	15	20	25			
850-36	Adattatore maschio ¾"	1,35	4,13	9,55	21,7	37,7			
850-35	Adattatore maschio ½"	0,89	3,08	6,89	16,1	28,2			
850-31	Gomito maschio ½"	1,87	6,43	13,8	28,7	46,9			
850-34	Gomito femmina ½"	1,87	6,43	13,8	28,7	46,9			
850-32	Gomito maschio ¾"	2,23	7,42	17,8	7,10	61,4			

Questa tabella indica la perdita di pressione (in bar) per ogni metro di Super Funny Pipe alle portate in l/min indicate.

LISTA DEI MODELLI – RACCORDERIA PER SUPER FUNNY PIPE

Modello	Descrizione				
850-20	Nipplo di giunto				
850-31	Gomito maschio, ½"				
850-32	Gomito maschio, ¾"				
850-33	Adattatore femmina, ½" – ¾"				
850-34	Gomito femmina, ½"				
850-35	Adattatore maschio, 1/2"				
850-36	Giunto maschio, ¾"				
850-37	Raccordo a "T", inserti dentellati				
850-60	Staffa a "T", ¾"				
850-61	Staffa a "T", 1"				

SPECIFICHE TECNICHE

Garanzia

• Due anni







IRRIGATORI DINAMICI

Pagine 42–71

Serie Mini 8	44-4
Stream Rotor® Serie 300	48-5
Serie T5 RapidSet®	52-5
Irrigatori dinamici Serie T7	56-5
Irrigatori dinamici Serie 640	60-6
Irrigatori dinamici Serie TS90°	64-6
Irrigatori dinamici Serie 690	68-7
Accessori per irrigatori	7



IRRIGATORI DINAMICI SERIE MINI 8

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Regolazione dell'angolo di lavoro s opra l'irrigatore

Consente una facile impostazione dell'angolo di lavoro con un cacciavite piatto e presenta un quadrante di riferimento rapido per regolazioni veloci e precise (da 40° a 360°).

Tenuta della torretta attivata a pressione

Aiuta a evitare le infiltrazioni di detriti nel corpo dell'irrigatore e, in ultima analisi, nelle tubazioni idrauliche dell'impianto.

Torretta regolabile

Consente la rotazione rapida della torretta e del bordo sinistro fisso alla posizione desiderata, senza dover orientare nuovamente l'intero irrigatore.

Cinque ugelli intercambiabili

Permettono di adattare la portata e la gittata per varie applicazioni.

Parzializzatori d'angolo e pieno cerchio in uno stesso irrigatore

Offrono maggiore flessibilità nelle installazioni di nuovi impianti e riducono i requisiti di inventario.



Cinque ugelli intercambiabili – fornito con l'ugello 1,5 preinstallato

Valvola di ritenuta Opzionale per le installazioni sul campo







PRODOTTO IN EVIDENZA



Né troppo grande né troppo piccola: la Serie Mini 8 è decisamente giusta

Gli ugelli Mini 8 sono progettati per un'irrigazione efficiente di spazi più ristretti, il che consente risparmi idrici rispetto agli irrigatori tradizionali. A differenza degli irrigatori statici, la flessibilità di Mini 8 offre un risparmio sul numero di irrigatori richiesti e, di conseguenza, riduce il numero di valvole e settori necessari. In qualsiasi scenario, la Serie Mini 8 riunisce il risparmio di denaro e una migliore gestione dell'acqua.



Funzionamento

- Gittata: 6,1–10,7 m
- Regolazione dell'angolo di lavoro: da 40° a 360°
- Pressione d'esercizio: 2,0-3,4 bar
- Campo di portata: 3,0–12,9 l/min
- Angolo di traiettoria: 25°

Dimensioni

- Altezza: 150 mm
- Altezza di escursione della torretta: 95 mm
- Diametro della superficie esposta: 45 mm
- Diametro del tappo: 57 mm
- Attacco: ½" filettatura femmina

Opzioni disponibili

- MINI8-CV Valvola di ritenuta mantiene una pressione originata da 2,4 m di dislivello (confezione da 25)
- 102-2024 Utensile di regolazione

Garanzia

• Due anni

LISTA DEI MODELLI – SERIE MINI 8

Modello	Descrizione
MINI 8-4P	Irrigatore dinamico Mini 8, Lawn Pop-up 100 mm

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – SERIE MINI 8

TABLELA DELLE I RESTAZIONI – SERIE MINI O										
Ugello	Bar	L/min	Gittata	Tasso di precip.						
Jyou	Dui	L /111111	Ontata	A						
	2,0	3,0	6,1	5,6	4,8					
0,75	2,5	3,3	6,3	5,8	5,0					
0,75	3,0	3,8	6,5	6,2	5,4					
	3,5	4,6	6,7	7,1	6,1					
	2,0	4,2	7,9	4,7	4,0					
1.0	2,5	4,6	8,1	4,8	4,2					
1,0	3,0	5,2	8,3	5,2	4,5					
	3,5	5,7	8,6	5,3	4,6					
	2,0	4,5	8,8	4,0	3,5					
1 -	2,5	5,0	9,0	4,3	3,7					
1,5	3,0	5,6	9,3	4,5	3,9					
	3,5	6,1	9,5	4,7	4,0					
	2,0	5,3	9,1	4,4	3,8					
2.0	2,5	6,0	9,3	4,8	4,2					
2,0	3,0	6,8	9,4	5,3	4,6					
	3,5	7,7	9,4	6,0	5,2					
	2,0	8,7	10,3	5,7	4,9					
2.0	2,5	9,4	10,6	5,8	5,0					
3,0	3,0	10,4	10,7	6,3	5,4					
	3,5	11,5	10,7	6,9	6,0					

Le gittate sono espresse in metri. Dati basati su 360°.

Specifiche per gli ordinativi – Irrigatori dinamici Serie Mini 8

MINI8-4P-XX-E								
Descrizione Portaugello Ugello Su richiesta								
MINI 8	4P	ХХ	XX					
MINI8—Irrigatore dinamico Mini 8	4P—Lawn Pop-up	75—2,8 l/min 10—3,8 l/min 15—5,7 l/min 20—7,6 l/min 30—11,4 l/min	CV—Valvola di ritenuta					
Ad esempio: Per ordinare un irrigatore dinamico Serie Mini 8 con un ugello n° 3.0, specificare: MINI 8-4P-30								

[▲] I tassi di precipitazione sono per spaziatura a triangolo, espressi in millimetri all'ora e calcolati al 50% del diametro.

[■] I tassi di precipitazione sono per spaziatura a quadrato, espressi in millimetri all'ora e calcolati al 50% del diametro.

Le prestazioni si riferiscono alle pressioni indicate in tabella, intese alla base dell'irrigatore.
* Indica l'ugello preinstallato.



MULTI-STREAM ROTOR® SERIE 300

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Ugello plurigetto in rotazione

Permette una lenta bagnatura ottimale e la possibilità di associare angoli di lavoro differenti sulla stessa zona, per risparmiare tempo ed acqua.

Parzializzatori per un tasso di precipitazione

Il rapporto costante tra acqua emessa e superficie coperta determina una distribuzione uniforme dell'acqua per ogni metro quadro di un'area irrigata.

Scelta tra 6 ugelli e 9 parzializzatori d'angolo intercambiabili

Massima versatilità in risposta alle più svariate condizioni delle aree verdi.







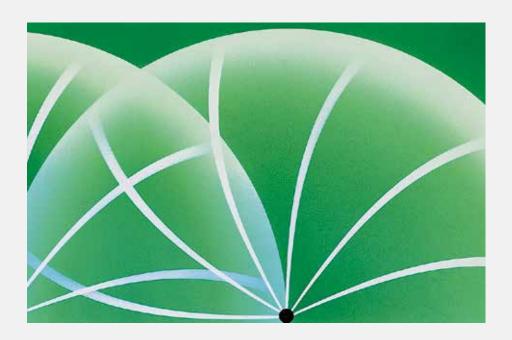




Disponibili opzioni per l'utilizzo con acqua



PRODOTTO IN EVIDENZA



Una combinazione vincente di efficienza irrigua e bellezza estetica

Le esclusive "dita d'acqua" dividono il flusso d'acqua in piccoli ruscelli con traiettorie diverse, creando una migliore performance su tutti gli spazi verdi. Le gittate più corte producono la copertura necessaria, lasciando acqua sufficiente nel flusso principale per raggiungere distanze superiori. Ciò crea un getto d'acqua più pesante al termine della traiettoria, con maggiore resistenza agli effetti del vento.



Funzionamento

- Gittata: 4,6-9,2 m
- Campo di portata:
- Lawn Pop-up e High-pop: 2,1-28,4 l/min
- Cespugli (COM): 7,8-24,0 l/min
- Pressione d'esercizio: 2,4-3,5 bar
- Escursione della torretta all'ugello:
- Lawn Pop-up (per prato): 70 mm
- High-Pop: 298 mm
- Attacco (filettatura femmina):
- Lawn Pop–up e High–pop: ¾"
- Cespugli: 1/2" per 3/4"
- Filtro di grandi dimensioni

Dimensioni

- Diametro del portaugello: 60 mm
- Diametro del tappo: 75 mm
- Altezza:
- Lawn Pop–up (per prato): 155 mm
- High-Pop: 405 mm
- Diametro della base per cespugli:

Opzioni disponibili

Indicatori di acqua riciclata:

- High-Pop, coperchio viola (89-7854 - adatto solo a 300-25 Omni)
- Lawn e Cespugli, coperchio viola (89-7853 adatto solo a 300-15 Omni)
- Ugelli standard, coperchio viola (89-7889 – adatto a 01, 02, 03, 63, 93)
- COM Ritenuta (89-7561) (Adatto solo al modello per cespugli)
- 35-1344 Coperchio di chiusura per modelli Lawn Pop-up (di serie sui modelli High-Pop)

Garanzia

Due anni

TABELLA DELLE PRESTAZIONI - SERIE 300: 300-15 (LAWN) E 300-25 (HIGH POP) OMNI

Bar	Gittata (m)	Tass precipita		360°	270°	225°	202,5°	180°	157,5°	135°	112°	90°
		A			Porta	ta (in ba	se all'a	ngolo di	lavoro scelto) (l/min)			
2,5	4,5	44,1	38,2	12,9	9,7	8,1	7,3	6,5	5,7	4,9	4,0	3,2
	5,0	39,0	33,8	14,1	10,6	8,8	8,0	7,1	6,2	5,3	4,4	3,5
	6,0	31,9	27,6	16,6	12,5	10,4	9,3	8,3	7,3	6,2	5,2	4,2
	7,0	27,0	23,3	19,1	14,3	11,9	10,7	9,6	8,4	7,2	5,9	4,8
	8,0	24,0	20,8	22,2	16,7	13,9	12,5	11,1	9,7	8,3	6,9	5,6
3,5	6,0	36,9	31,9	19,2	14,4	12,0	10,8	9,6	8,4	7,2	6,0	4,8
	7,0	31,3	27,1	22,2	16,7	13,9	12,5	11,1	9,7	8,3	6,9	5,6
	8,0	27,2	23,6	25,2	18,9	15,7	14,2	12,6	11,0	9,4	7,8	6,3
	9,0	24,1	20,9	28,2	21,1	17,6	15,8	14,1	12,3	10,6	8,8	7,0
	10,0	21,6	18,7	31,2	23,4	19,5	17,5	15,6	13,6	11,7	9,7	7,8

TABELLA DELLE PRESTAZIONI - SERIE 300 - UGELLI A GITTATA **FISSA**

Ugello	Bar	Gittata (m)		so di tazione*	360°	270°	225°	202,5°	180°	157,7°	135°	112°	90°
			A		Р	ortata	(in base	all'ang	olo di la	voro so	celto) (l/min)
01	2,5	4,9	25,4	22,0	8,8	6,6	5,5	4,9	4,4	3,9	3,3	2,8	2,2
	3,5	5,5	25,2	21,8	11,0	8,3	6,9	6,2	5,5	4,8	4,1	3,4	2,8
02	2,5	6,5	18,2	15,7	11,1	8,3	6,9	6,2	5,5	4,8	4,2	3,5	2,8
	3,5	7,4	16,4	14,2	13,0	9,8	8,1	7,3	6,5	5,7	4,9	4,1	3,3
03	2,5	8,6	19,5	16,9	20,9	15,7	13,1	11,7	10,4	9,1	7,8	6,5	5,2
	3,5	9,2	20,1	17,4	24,6	18,5	15,4	13,8	12,3	10,8	9,2	7,7	6,2
63*	2,5	8,6	9,8	8,5	10,5	7,8	6,5	5,9	5,2	4,6	3,9	3,3	2,6
	3,5	9,2	10,1	8,7	12,3	9,2	7,7	6,9	6,2	5,4	4,6	3,9	3,9
93*	2,5	8,6	14,7	12,7	15,7	11,7	9,8	8,8	7,8	6,9	5,7	4,9	3,9
	3,5	9,2	15,1	13,1	18,5	13,9	11,5	10,4	9,2	8,1	6,9	5,8	4,6

^{*}Le gittate sono espresse in metri. Dati basati su 360°.

- ▲ I tassi di precipitazione sono per spaziatura a triangolo, espressi in millimetri all'ora e calcolati al 50% del diametro
- I tassi di precipitazione sono per spaziatura a quadrato, espressi in millimetri all'ora e calcolati al

Le prestazioni si riferiscono alle pressioni indicate in tabella, intese alla base dell'irrigatore.

CESPUGLI SERIE 300 CON COM (PARZIALIZZATORE 360°)

N. modello 300-10-00COM – Valori metrici

Ugello	Bar	L/min	Gittata
01	3,5	7,9	4,3
01	5,0	10,8	4,8
02	3,5	9,5	7,0
02	5,0	13,5	7,6
03	3,5	17,4	8,2
03	5,0	23,0	8,8
63	3,5	10,2	8,6
63	5,0	14,0	9,1
93	3,5	14,0	8,9
93	5,0	19,4	9,4
Omni (Min)	3,5	10,2	4,9
Omni (Min)	5,0	14,5	5,4
Omni (Max)	3,5	21,1	9,2
Omni (Max)	5,0	23,8	10

LAWN POP-UP SERIE 300 APICE A 3,5 BAR

	27°
Ugello	Altezza max. del getto
01	1,47 m
02	1,55 m
03	1,8 m
63	2,1 m
93	1,9 m

LISTA DEI MODELLI – MULTI-STREAM ROTOR SERIE 300

Modello	Descrizione
300-00-00	Lawn Pop-up senza ugello
300-10-00	Cespugli senza ugello
300-12-00	High-Pop 30 cm senza ugello

Specifiche per gli ordinativi - Multi-Stream Rotor® Serie 300

3XX-XX-COM-E											
Angolo di lavoro	Portaugello	Ugello	Su richiesta	Su richiesta							
3XX	XX	XX	СОМ	E							
04—90° 05—112° 06—135° 07—157,5° 08—180° 09—202,5° 10—225° 12—270° 16—360°	00—Portaugello LawnPop-up (per prato) 10—Cespugli 12—High Pop	01/21—Corta gittata, 12 fori 02/22—Media gittata, 12 fori 03/23—Lunga gittata, 12 fori 15—Cespugli e Lawn Pop-up regolabili 25—High Pop-up regolabile 63—Lunga gittata, 6 fori, Bassa portata* 93—Lunga gittata, 9 fori, Bassa portata*	COM—Check-O-Matic (COM disponibile solo sui modelli per cespugli)	E—Utilizzo di acqua non potabile							

Ad esempio: Per ordinare un irrigatore per cespugli (per prato) Serie 300 con angolo di lavoro di 90° ed un ugello regolabile, specificare: 304-10-15



IRRIGATORI DINAMICI SERIE T5 RAPIDSET®

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Regolazione dell'angolo di lavoro RapidSet®

Le regolazioni dell'arco da 40° a 360° possono essere effettuate rapidamente con poche rotazioni della torretta, senza l'utilizzo di attrezzi. Inoltre, la frizione di RapidSet protegge dai danni agli ingranaggi dovuti ad atti vandalici intenzionali o utenti inesperti.

Modello Lawn con altezza della torretta di 12,7 cm

Ha lo stesso ingombro di molti irrigatori dinamici di 100 mm di produttori concorrenti per installazioni retrofit senza problemi, ma offre 2,5 cm in più di escursione in altezza, permettendo all'ugello di arrivare oltre l'erba alta.

Ugelli Airfoil Technology™

L'irrigatore dinamico T5 RapidSet è dotato di un set completo di 8 ugelli standard (traiettoria a 25°) e 4 ugelli a traiettoria bassa (traiettoria a 10°) che utilizzano la tecnologia proprietaria Airfoil Technology, in grado di creare una zona di bassa pressione proprio sotto il flusso principale, per guidare delicatamente l'acqua verso il basso e ottenere un'uniformità impareggiabile, senza lavare via con forza eccessiva i semi appena piantati.

Flessibilità di design

Gli irrigatori dinamici T5 RapidSet sono disponibili nei modelli per cespugli, Utilizzo di acqua non potabile, High Pop 305 mm e Acciaio inox.

Caratteristiche dei modelli in acciaio inox

- Protezione della torretta e della base dell'ugello in acciaio inox 304
- Ideale per impostazioni con condizioni di alto traffico a piedi o terreno sabbioso
- ✓ La struttura per cicli pesanti protegge l'irrigatore dinamico dai danni causati da atti vandalici

LISTA DEI MODELLI DI IRRIGATORI DINAMICI T5 RAPIDSET°

Modello	Descrizione
T5P-RS	Lawn Pop-Up RapidSet 127 mm
T5PE-RS	Lawn Pop-Up RapidSet 127 mm, acqua non potabile
T5PCK-RS	Lawn Pop-Up RapidSet 127 mm con valvola di ritenuta
T5HP-RS	High Pop RapidSet 305 mm
T5HPE-RS	High Pop RapidSet 305 mm, acqua non potabile
T5S-RS	Cespugli RapidSet
T5SE-RS	Cespugli RapidSet, acqua non potabile
T5PSS-RS	Lawn Pop-Up RapidSet 127 mm acciaio inox
T5PSSE-RS	Lawn Pop-Up RapidSet 127 mm acciaio inox, acqua non potabile
T5PCKSS-RS	Lawn Pop-Up RapidSet 127 mm acciaio inox con valvola di ritenuta
T5CKSSE-RS	Lawn Pop-Up RapidSet 127 mm acciaio inox con valvola di ritenuta
	e coperchio per acqua non potabile





Disponibili opzioni per l'utilizzo con acqua non potabile



Valvole di ritenuta opzionali su richiesta

PRODOTTO IN EVIDENZA

Regolazione dell'angolo di lavoro SENZA UTENSILI

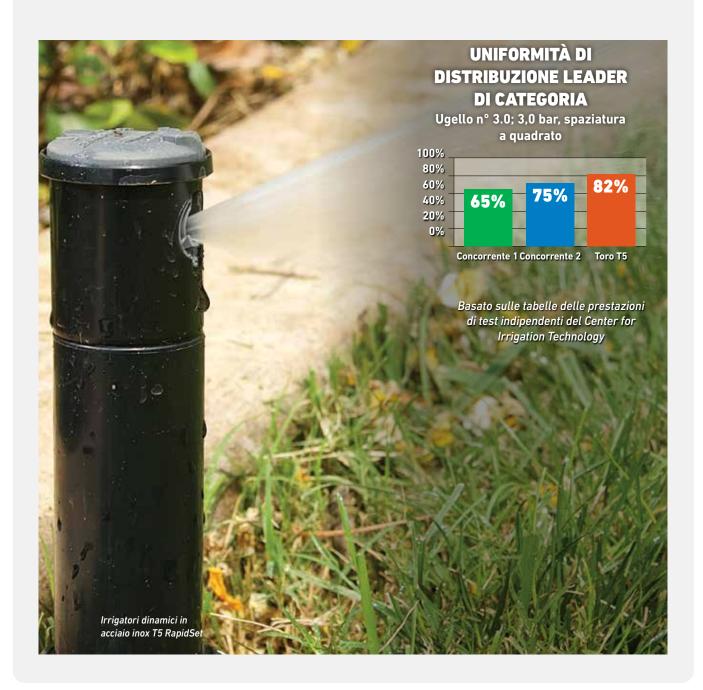


Escursione della torretta di 12,7 cm in un portaugello di 100 mm



Esclusivi ugelli Airfoil Technology™





Funzionamento

- Gittata: 7,6–15,2 m
- Campo di portata: 2,8–36,5 l/min
- Angolo di lavoro: regolabile, da 40° a 360°
- Attacco: ³/₄" NPT
- Pressione d'esercizio: 1,7-4,5 bar
- Campo di pressioni raccomandato: 3,0 bar
- Angolo di traiettoria: 25° standard, 10° traiettoria bassa
- Altezza torretta: 12.7 cm (misurato dalla sommità del coperchio all'apertura dell'altezza dell'ugello High-Pop)
- Dotato di ugello n° 3.0 (preinstallato)

Dimensioni

- Diametro del portaugello:
 - Lawn Pop-up (per prato): 57 mm Cespugli: 57 mm
- High Pop: 57 mm
- · Diametro del tappo:
- Lawn Pop-up (per prato): 67 mm
- Cespugli: N/P
- High Pop: 67 mm
- Altezza:
- Lawn Pop-up (per prato): 190 mm
- Cespugli: 196 mm
- High Pop: 429 mm

Garanzia

• Cinque anni

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – UGELLI T5 RAPIDSET

Ugello	Pressione Bar	Gittata (m)	Portata m³/h	Portata (l/min)	Tasso di pre (mn	•
	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
1,5	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
	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
2,0	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
	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
2,5	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
	1,7	10,97	0,50	8,3	8,30	9,58
	2,0	11,22	0,54	8,9	8,52	9,84
3,0 Di serie	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
	1,7	11,28	0,67	11,2	10,54	12,17
	2,0	11,64 12,27	0,72 0,82	12,1 13,7	10,69 10,92	12,34 12,61
/ ₁ 0	3,0	12,71	0,82	15,7	11,30	13,04
4,0	3,5	12,80	0,71	16,3	11,92	13,77
4,0	4,0	12,89	1,04	17,3	12,49	14,42
	4,5	13,11	1,10	18,4	12,83	14,81
	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
5,0	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 1,7	13,72 11,89	1,39 0,95	23,1 15,9	14,73 13,50	17,01 15,59
	2,0	12,38	1,04	17,4	13,65	15,76
	2,5	13,22	1,04	20,1	13,79	15,70
6,0	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
	1,7	10,97	1,31	21,8	21,69	25,05
	2,0	11,83	1,43	23,8	20,43	23,59
0 N	2,5	13,26	1,64	27,3	18,65	21,54
8,0	3,0	14,14	1,80	29,9	17,96	20,74
	3,5 4,0	14,50 14.81	1,95 2,08	32,4 34,7	18,51 18,99	21,37 21,93
	4,5	15,24	2,00	36,7	18,97	21,73

Tassi di precipitazione calcolati per semicerchio

- Spaziatura a quadrato calcolata al 50% del diametro di azione
- \blacktriangle Spaziatura triangolare calcolata al 50% del diametro di azione

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – UGELLI T5 A TRAIETTORIA BASSA

Ugello	Pressione Bar	Gittata m	Portata m³/h	Portata (l/min)	Tasso di precipitazione (mm/ora ■			
	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		
1,0 LA	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		
	1,7	8,23	0,25	4,2	7,38	8,52		
	2,0	8,60	0,27	4,5	7,38	8,52		
	2,5	9,18	0,31	5,2	7,39	8,53		
1,5 LA	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		
	1,7	8,84	0,32	5,3	8,14	9,40		
	2,0	9,08	0,35	5,8	8,41	9,72		
	2,5	9,49	0,40	6,7	8,89	10,27		
2,0 LA	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		

	1,7	8,84	0,50	8,3	12,79	14,77
	2,0	9,33	0,54	8,9	12,32	14,23
	2,5	10,10	0,60	10,1	11,84	13,67
3,0 LA	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

*Campo di pressioni raccomandato. Dati basati su 180°.

Specifiche per gli ordinativi – Irrigatori dinamici T5 RapidSet

T5XX XX XX X.X E-RS												
Modello base	Portaugello	Su richiesta	Su richiesta	Ugelli personalizzati	Su richiesta							
T5	XX	XX	ХХ	X.X	E	-RS						
'	P—Lawn S—Cespugli HP—High Pop	CK—Valvola di ritenuta		1,5–5,9 l/min 2,0–7,8 l/min 2,5–9,5 l/min	E—Per acque non potabili	RS—RapidSet						



IRRIGATORI DINAMICI SERIE T7

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Indicatore visivo dell'angolo di lavoro

L'indicatore dell'angolo di lavoro, sulla sommità della torretta, facilita la regolazione in condizioni di umidità e di secco, da 45° a 360°.

Ugelli ad alta efficienza

Il design a for singolo garantisce la distribuzione uniforme dell'acqua nell'intero impianto.

Resistente ad atti vandalici e a forzature

La memoria Smart Arc™ riporta in modo sicuro l'irrigatore nell'angolo precedentemente impostato, in caso di atti vandalici. Una frizione integrata evita la rottura e gli strappi degli ingranaggi.

Soluzioni progettuali e sicurezza

Una tenuta Check-O-Matic di serie evita il problema del drenaggio delle tubazioni alle basse pressioni e un coperchio in gomma esposto del diametro minimo di 5,6 cm riduce il potenziale di infortuni sulle aree di gioco.

Durabilità

La molla di richiamo e la guarnizione parasabbia per servizio pesante riducono la possibilità di sporgenze e perdite della tenuta, mentre una trasmissione a ingranaggi con lubrificazione ad acqua contribuisce a prestazioni uniformi a lungo termine.





Caratteristiche esclusive

- ✓ Tenuta Check-O-Matic invertibile
- ✓ Include set completi di ugelli:
 - Ugelli a bassa portata (2; 3; 4,5; 6; 7,5 e 9)
 - Ugelli standard (7; 9; 12; 16; 20; 24 e 27)
- Frizione
- Vite di bloccaggio
- Utensile di regolazione/estrazione incluso









PRODOTTO IN EVIDENZA





Impostazione dell'angolo
Il quadrante di impostazione visiva dell'angolo all'interno di un coperchio in gomma consente regolazioni dell'angolo di lavoro rapide e semplici.



Funzionamento

- · Capacità di gittata:
 - Modelli a bassa portata 11,6-17,1 m
- Modelli standard 14,0–22,9 m
- · Campo di portata:
- Modelli a bassa portata 6,5-48,2 l/min
- Modelli standard 25,0-115,5 m
- Pressione d'esercizio: 2,8-6,9 bar
- Campo di pressioni raccomandato: 4,1–4,8 bar
- Attacco: 1" BSP filettatura femmina
- Traiettoria dell'ugello: 25°
- Regolazione dell'angolo di lavoro: 45°-360° (unidirezionale a 360°)

Dimensioni

- Altezza torretta (misurata dalla sommità del coperchio all'ugello): 127 mm
- Altezza a riposo: 220 mm
- Diametro del portaugello: 70 mm
- Diametro coperchio in gomma: 57 mm

Opzioni disponibili

- Torretta in acciaio inossidabile
- Rivestimento protettivo in gomma viola per acqua non potabile

Garanzia

• Cinque anni

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – IRRIGATORI T7 SPORTS ALTA PORTATA

Ugello	Pressione (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Precip. mm/h	Precip. mm/h 📤
	2,8	25,8	14,1	7,87	8,97
	3,4	28,1	14,8	8,21	9,36
	4,1	30,7	14,9	8,60	9,81
7,0	4,8	33,7	15,3	9,07	10,34
	5,5	36,6	15,8	9,09	10,37
	6,2	38,9	15,8	9,29	10,59
	6,9	41,1	16,3	9,10	10,37
	2,8	28,5	14,4	8,35	9,52
	3,4	31,2	15,4	8,07	9,20
	4,1	33,7	15,3	8,38	9,55
9,0	4,8	37,1	15,8	8,87	10,12
	5,5	39,7	16,4	8,80	10,04
	6,2	42,4	16,3	9,06	10,33
	6,9	44,8	16,5	9,23	10,52
	2,8	37,7	15,3	9,74	11,10
	3,4	39,9	16,3	9,92	11,32
	4,1	43,6	17,3	10,04	11,45
12,0	4,8	47,5	18,0	10,52	11,99
. =,+	5,5	51,1	18,2	10,92	12,45
	6,2	54,4	18,5	11,22	12,79
	6,9	57,5	19,2	11,43	13,03
	2,8	50,8	16,0	11,68	13,32
	3,4	56,6	17,4	11,67	13,30
	4,1	59,8	18,3	11,48	13,09
16,0	4,8	64,8	18,6	12,03	13,72
10,0	5,5	69,7	19,4	12,10	13,80
	6,2	74,3	19,6	12,50	14,25
	6,9	78,7	20,0	12,82	14,62
	2,8	61,0	15,8	14,02	15,99
	3,4	69,7	17,5	13,38	15,26
	4,1	74,1	18,6	13,29	15,16
20,0	4,8	79,5	19,4	13,81	15,75
20,0	5,5	85,5	20,2	13,07	14,90
	6,2	90,8	20,7	13,47	15,36
	6,9	95,7	21,4	13,78	15,71
	2,8	58,5	16,4	13,99	15,95
	3,4	67,0	18,4	12,02	13,70
	4,1	74,8	19,4	12,18	13,88
24,0	4,8	81,8	20,2	12,51	14,27
24,0	5,5	88,2	20,8	12,69	14,47
	6,2	94,2	21,3	13,16	15,00
	6,9	99,6	22,0	12,76	14,55
	2,8	73,3	16,8	15,66	17,86
	3,4	83,2	19,6	12,72	14,51
	4,1	90,2	21,6	11,56	13,18
27,0	4,1	97,2	22,0	12,11	13,16
27,0	5,5	103,5	22,0	12,11	14,31
	6,2	103,5	t		14,31
	6,9	115,5	22,7 22,9	12,97 13,27	15,13
	0,7	110,0	22,7	13,27	10,13

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – IRRIGATORI T7 SPORTS BASSA PORTATA

Ugello	Pressione (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	Precip. mm/h	Precip. mm/h 📤
	2,8	6,5	12,2	2,78	3,17
	3,4	7,4	12,8	3,15	3,59
	4,1	8,2	12,8	3,32	3,78
2,0	4,8	8,9	12,5	3,61	4,11
	5,5	9,6	12,8	3,88	4,43
	6,2	10,3	12,5	3,94	4,50
	6,9	10,9	12,5	4,19	4,78
	2,8	9,2	12,5	3,91	4,46
	3,4	10,5	12,8	4,23	4,83
	4,1	11,7	12,5	4,51	5,14
3,0*	4,8	12,8	12,5	4,92	5,61
	5,5	13,8	12,8	5,05	5,76
	6,2	14,7	12,5	5,15	5,87
	6,9	15,4	13,1	5,37	6,12
	2,8	15,4	11,6	6,89	7,86
	3,4	17,6	12,5	6,77	7,72
	4,1	19,6	12,5	7,52	8,58
4,5	4,8	21,3	12,8	7,82	8,92
	5,5	23,0	12,8	8,43	9,61
	6,2	24,6	13,1	8,59	9,79
	4,1 4,8 5,5	26,0	13,1	9,10	10,38
	2,8	18,6	13,1	6,51	7,42
	3,4	21,3	14,0	6,51	7,42
	4,1	23,7	14,6	6,66	7,59
6,0	4,8	26,7	15,2	7,18	8,19
	5,5	27,9	14,9	7,51	8,56
	6,2	29,8	15,2	7,70	8,78
	6,9	31,7	15,2	8,19	9,34
	2,8	21,9	13,4	7,30	8,33
	3,4	25,1	14,0	7,66	8,74
	4,1	27,9	14,6	7,82	8,92
7,5	4,8	30,5	15,2	8,20	9,35
	5,5	33,0	15,5	8,54	9,74
	6,2	35,8	15,8	9,26	10,55
	6,9	37,4	15,8	8,95	10,20
	2,8	27,7	13,7	8,85	10,10
	3,4	31,9	14,9	8,60	9,80
	4,1	35,5	15,5	8,83	10,07
9,0	4,8	39,5	16,5	9,08	10,36
	5,5	42,7	16,8	9,11	10,39
	6,2	45,6	16,8	9,74	11,11
	6,9	48,2	17,1	9,94	11,33

Quando l'irrigatore è regolato a 360°, sarà unidirezionale in quello specifico senso di rotazione (senso orario o antiorario) al momento in cui l'irrigatore è stato cambiato a 360° * Indica l'ugello preinstallato. Dati basati su 180°.

Specifiche per gli ordinativi – Irrigatori dinamici Serie T7

T7PXX-52XX										
Descrizione	Su richiesta	Filettatura	Su richiesta XX							
T7P	XX	52								
Irrigatori dinamici Serie T7	SS—Torretta in acciaio inossidabile	52—BSP	E—Utilizzo di acqua non potabile L—Bassa portata							

Ad esempio: Per ordinare un irrigatore dinamico Serie T7 a bassa portata con torretta in acciaio inossidabile e coperchio in gomma indicante l'uso di acqua non potabile, specificare: T7PSS-52LE



IRRIGATORI DINAMICI SERIE 640

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Modelli con valvola incorporata di tipo normalmente aperto

Comando individuale della testina – è l'unico irrigatore di tipo commerciale Toro con questa funzionalità.

Valvola di ritenuta standard

Elimina il problema del drenaggio delle tubazioni alle basse pressioni trattenendo l'acqua nella linea secondaria.

Caratteristiche esclusive

- Rivestimento protettivo in gomma
- Ghiera con vite di bloccaggio antivandalismo
- Superficie esposta di dimensioni minime
- Filtro a cestello





Disponibili opzioni per l'utilizzo con acqua non potabile



Valvole di ritenuta opzionali su richiesta

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – SERIE 640

Ugello	Pressione (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	360°		270°	7	238°	7	192°		180°	_	173°	
	(Dai)	(1/111111)	(111)	A											
	3,0	23,6	14,6	7,62	6,60	10,16	8,81	11,53	9,99	14,29	12,38	15,24	13,21	15,86	13,74
	3,5	25,5	15,3	7,62	6,60	10,16	8,81	11,53	9,99	14,29	12,38	15,24	13,21	15,86	13,74
	4,0	27,1	15,8	7,52	6,55	10,02	8,74	11,37	9,91	14,10	12,29	15,04	13,11	15,65	13,64
40	4,5	29,2	16,0	8,01	6,74	10,68	8,98	12,11	10,19	15,01	12,63	16,01	13,47	16,66	14,02
	5,0	30,9	16,2	8,19	6,92	10,92	9,23	12,39	10,47	15,36	12,98	16,38	13,84	17,05	14,40
	5,5	32,6	16,5	8,38	7,11	11,18	9,48	12,68	10,76	15,72	13,34	16,76	14,22	17,44	14,80
	6,0	34,7	16,7	8,56	7,29	11,41	9,72	12,95	11,03	16,05	13,67	17,12	14,58	17,81	15,17
	3,0	36,9	15,2	11,15	9,72	14,87	12,95	16,87	14,70	20,91	18,22	22,30	19,43	23,20	20,22
	3,5	38,8	16,2	10,20	8,91	13,60	11,88	15,43	13,48	19,12	16,70	20,40	17,82	21,22	18,54
	4,0	41,0	16,4	10,57	9,04	14,09	12,06	15,98	13,68	19,81	16,95	21,13	18,08	21,99	18,82
41	4,5	43,6	16,6	11,06	9,53	14,74	12,71	16,72	14,42	20,73	17,87	22,11	19,06	23,01	19,83
	5,0	46,1	16,8	11,24	9,72	14,99	12,95	17,00	14,70	21,07	18,22	22,48	19,43	23,39	20,22
	5,5	48,1	17,1	11,43	9,91	15,24	13,21	17,29	14,98	21,43	18,57	22,86	19,81	23,78	20,61
	6,0	49,9	17,3	11,61	10,08	15,48	13,45	17,56	15,25	21,76	18,91	23,22	20,17	24,15	20,98
	3,0	46,6	16,2	12,27	10,74	16,36	14,33	18,56	16,25	23,00	20,15	24,54	21,49	25,53	22,36
	3,5	49,1	16,8	12,00	10,45	15,99	13,94	18,14	15,81	22,49	19,60	23,99	20,90	24,96	21,75
	4,0	52,5	17,0	12,70	10,87	16,93	14,49	19,21	16,44	23,81	20,38	25,40	21,74	26,43	22,62
42	4,5	53,7	17,2	12,46	11,06	16,61	14,74	18,85	16,72	23,36	20,73	24,92	22,11	25,93	23,01
	5,0	57,0	17,7	12,45	11,18	16,59	14,90	18,83	16,90	23,34	20,96	24,89	22,35	25,90	23,26
	5,5	59,8	17,7	13,21	11,43	17,61	15,24	19,98	17,29	24,77	21,43	26,42	22,86	27,48	23,78
	6,0	62,5	17,7	13,92	11,96	18,56	15,95	21,05	18,10	26,10	22,43	27,84	23,93	28,96	24,89
	3,0	51,7	17,4	11,85	10,33	15,80	13,77	17,92	15,62	22,22	19,36	23,70	20,65	24,66	21,49
	3,5	55,2	18,0	11,76	10,22	15,68	13,62	17,79	15,45	22,05	19,16	23,52	20,43	24,47	21,26
	4,0	58,4	17,9	12,65	10,87	16,87	14,49	19,13	16,44	23,72	20,38	25,30	21,74	26,32	22,62
43	4,5	62,0	18,3	12,95	11,18	17,27	14,90	19,59	16,90	24,29	20,96	25,91	22,35	26,96	23,26
	5,0	66,2	19,0	12,57	11,18	16,76	14,90	19,02	16,90	23,57	20,96	25,15	22,35	26,16	23,26
	5,5	69,3	19,2	12,95	11,18	17,27	14,90	19,59	16,90	24,29	20,96	25,91	22,35	26,96	23,26
	6,0	72,2	19,4	13,31	11,53	17,75	15,38	20,13	17,44	24,96	21,62	26,62	23,06	27,70	24,00
	3,0	65,7	17,3	15,14	13,20	20,18	17,59	22,90	19,96	28,38	24,74	30,28	26,39	31,50	27,46
	3,5	70,8	18,3	14,52	12,74	19,35	16,98	21,96	19,27	27,22	23,88	29,03	25,48	30,21	26,51
	4,0	73,8	18,5	14,88	13,16	19,85	17,54	22,51	19,90	27,91	24,67	29,77	26,31	30,97	27,38
44	4,5	80,2	18,9	15,37	13,46	20,50	17,95	23,25	20,36	28,83	25,24	30,75	26,92	31,99	28,01
	5,0	84,0	19,4	15,75	13,46	21,00	17,95	23,82	20,36	29,53	25,24	31,50	26,92	32,77	28,01
	5,5	88,6	19,8	15,75	13,46	21,00	17,95	23,82	20,36	29,53	25,24	31,50	26,92	32,77	28,01
	6,0	92,8	20,2	15,75	13,64	21,00	18,19	23,82	20,63	29,53	25,57	31,50	27,28	32,77	28,38

Ugello	Pressione (bar)	Portata (l/min)	Gittata (m)	148°		127°		108°		90°	4	60°	_	45°	_
	(50.7	(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	(,	A											
	3,0	23,6	14,6	18,54	16,06	21,60	18,72	25,40	22,01	30,48	26,42	45,72	39,62	60,96	52,83
	3,5	25,5	15,3	18,54	16,06	21,60	18,72	25,40	22,01	30,48	26,42	45,72	39,62	60,96	52,83
	4,0	27,1	15,8	18,29	15,94	21,31	18,58	25,06	21,84	30,07	26,21	45,11	39,32	60,15	52,43
40	4,5	29,2	16,0	19,48	16,39	22,70	19,10	26,69	22,46	32,03	26,95	48,04	40,42	64,06	53,90
	5,0	30,9	16,2	19,93	16,84	23,22	19,62	27,31	23,07	32,77	27,69	49,15	41,53	65,53	55,37
	5,5	32,6	16,5	20,39	17,30	23,76	20,16	27,94	23,71	33,53	28,45	50,29	42,67	67,06	56,90
	6,0	34,7	16,7	20,82	17,73	24,26	20,66	28,53	24,30	34,24	29,16	51,36	43,74	68,48	58,32
	3,0	36,9	15,2	27,12	23,63	31,61	27,54	37,17	32,39	44,60	38,86	66,90	58,29	89,20	77,72
	3,5	38,8	16,2	24,81	21,67	28,91	25,25	33,99	29,70	40,79	35,64	61,19	53,45	81,58	71,27
	4,0	41,0	16,4	25,70	22,00	29,95	25,63	35,22	30,14	42,27	36,17	63,40	54,25	84,53	72,34
41	4,5	43,6	16,6	26,89	23,18	31,34	27,02	36,85	31,77	44,22	38,13	66,33	57,19	88,44	76,25
	5,0	46,1	16,8	27,34	23,63	31,86	27,54	37,47	32,39	44,96	38,86	67,44	58,29	89,92	77,72
	5,5	48,1	17,1	27,80	24,10	32,40	28,08	38,10	33,02	45,72	39,62	68,58	59,44	91,44	79,25
	6,0	49,9	17,3	28,24	24,53	32,90	28,58	38,69	33,61	46,43	40,34	69,65	60,50	92,86	80,67
	3,0	46,6	16,2	29,84	26,13	34,78	30,46	40,89	35,81	49,07	42,98	73,61	64,47	98,15	85,95
	3,5	49,1	16,8	29,18	25,42	34,00	29,63	39,98	34,84	47,98	41,81	71,97	62,71	95,96	83,62
	4,0	52,5	17,0	30,89	26,44	36,00	30,82	42,33	36,24	50,80	43,48	76,20	65,23	101,60	86,97
42	4,5	53,7	17,2	30,30	26,89	35,32	31,34	41,53	36,85	49,83	44,22	74,75	66,33	99,67	88,44
	5,0	57,0	17,7	30,27	27,18	35,28	31,68	41,49	37,25	49,78	44,70	74,68	67,06	99,57	89,41
	5,5	59,8	17,7	32,13	27,80	37,44	32,40	44,03	38,10	52,83	45,72	79,25	68,58	105,66	91,44
	6,0	62,5	17,7	33,86	29,10	39,46	33,91	46,40	39,88	55,68	47,85	83,52	71,78	111,35	95,71
	3,0	51,7	17,4	28,82	25,12	33,59	29,27	39,50	34,42	47,40	41,30	71,09	61,95	94,79	82,60
	3,5	55,2	18,0	28,61	24,85	33,34	28,96	39,20	34,06	47,04	40,87	70,56	61,30	94,08	81,74
	4,0	58,4	17,9	30,77	26,44	35,86	30,82	42,16	36,24	50,60	43,48	75,90	65,23	101,19	86,97
43	4,5	62,0	18,3	31,51	27,18	36,72	31,68	43,18	37,25	51,82	44,70	77,72	67,06	103,63	89,41
	5,0	66,2	19,0	30,58	27,18	35,64	31,68	41,91	37,25	50,29	44,70	75,44	67,06	100,58	89,41
	5,5	69,3	19,2	31,51	27,18	36,72	31,68	43,18	37,25	51,82	44,70	77,72	67,06	103,63	89,41
	6,0	72,2	19,4	32,37	28,05	37,73	32,69	44,37	38,44	53,24	46,13	79,86	69,19	106,48	92,25
	3,0	65,7	17,3	36,82	32,10	42,91	37,40	50,46	43,98	60,55	52,78	90,83	79,17	121,11	105,56
	3,5	70,8	18,3	35,31	30,98	41,15	36,11	48,39	42,46	58,06	50,95	87,10	76,43	116,13	101,90
	4,0	73,8	18,5	36,21	32,00	42,19	37,30	49,61	43,86	59,54	52,63	89,31	78,94	119,08	105,26
44	4,5	80,2	18,9	37,39	32,75	43,58	38,16	51,24	44,87	61,49	53,85	92,24	80,77	122,99	107,70
	5,0	84,0	19,4	38,31	32,75	44,64	38,16	52,49	44,87	62,99	53,85	94,49	80,77	125,98	107,70
	5,5	88,6	19,8	38,31	32,75	44,64	38,16	52,49	44,87	62,99	53,85	94,49	80,77	125,98	107,70
	6,0	92,8	20,2	38,31	33,18	44,64	38,66	52,49	45,47	62,99	54,56	94,49	81,84	125,98	109,12

Tasso di precipitazione in mm/h

[▲] I tassi di precipitazione sono per spaziatura a triangolo, espressi in millimetri all'ora e calcolati al 50% del diametro.

[■] I tassi di precipitazione sono per spaziatura a quadrato, espressi in millimetri all'ora e calcolati al 50% del diametro. Le prestazioni si riferiscono alle pressioni indicate in tabella, intese alla base dell'irrigatore. Le gittate sono espresse in metri. Dati basati su 360°. Nota: Non è possibile riunire angoli di lavoro diversi con il modello 640.

Funzionamento

- Gittata: 14-20 m
- Campo di portata: 22,7–94,6 l/min
- Pressione d'esercizio: 2,8-6,2 bar
- Angolo di traiettoria: 27°
- Escursione della torretta: 60 mm
- Attacco: 1" filettatura femmina
- Installazione interrata: fino a 13 mm
- La valvola Check-O-Matic ritiene una pressione originata da 14,6 m di dislivello
- Scelta di cinque ugelli e 12 angoli di lavoro
- Vite di regolazione che consente di ridurre la gittata del 25%

Dimensioni

- Diametro del portaugello: 63 mm
- Diametro del tappo: 81 mm
- Altezza a riposo:
 - Check-O-Matic 230 mm
 - Valvola in testa 267 mm
- Diametro della superficie esposta quando interrato a 13 mm dal piano di calpestio: 45 mm

Opzioni disponibili

- Pinza per anello elastico per valvola incorporata (995-100)
- Utensile per rimozione valvole (995-08)
- Irrigatore ad alta velocità di rotazione n° 41 (35-0579)

Garanzia

• Cinque anni

LISTA DEI MODELLI – SERIE 640

Modello	Descrizione
PACCHETTO I	PORTAUGELLI
640-52	Pacchetto portaugelli 640, Check-O-Matic VIH, BSP
640-51	Pacchetto portaugelli 641, VHI normalmente aperta, BSP
SET UGELLO/	IRRIGATORE
640-40	Ugello n° 40 e irrigatore
640-41	Ugello n° 41 e irrigatore
640-42	Ugello n° 42 e irrigatore
640-43	Ugello n° 43 e irrigatore
640-44	Ugello n° 44 e irrigatore
640-40E	Ugello n° 40 e irrigatore per acque non potabili
640-41E	Ugello nº 41 e irrigatore per acque non potabili
640-42E	Ugello nº 42 e irrigatore per acque non potabili
640-43E	Ugello nº 43 e irrigatore per acque non potabili
640-44E	Ugello nº 44 e irrigatore per acque non potabili

Modello	Descrizione
GRUPPO DI T	RASMISSIONE
640-0045	Gruppo di trasmissione 640, 45°
640-0060	Gruppo di trasmissione 640, 60°
640-0090	Gruppo di trasmissione 640, 90°
640-0108	Gruppo di trasmissione 640, 108°
640-0127	Gruppo di trasmissione 640, 127°
640-0148	Gruppo di trasmissione 640, 148°
640-0173	Gruppo di trasmissione 640, 173°
640-0180	Gruppo di trasmissione 640, 180°
640-0192	Gruppo di trasmissione 640, 192°
640-0238	Gruppo di trasmissione 640, 238°
640-0270	Gruppo di trasmissione 640, 270°
640-0360	Gruppo di trasmissione 640, 360°

Specifiche per gli ordinativi – Irrigatori dinamici Serie 640 (irrigatori montati)

64X-XX-XX											
Angolo di lavoro	Filettatura	Valvola	Ugello	Su richiesta							
64X	Х	X	ХX	E							
0—Angolo speciale 1—90° 2—180° 3—270° 4—360°	5—Filettatura BSP	1—Valvola incorporata normalmente aperta 2—Valvola di ritenuta Check-O-Matic	41 – Ugello n 41 42 – Ugello n° 42 43 – Ugello n° 43 44 – Ugello n° 44	E—Indicatore acque non potabili							



IRRIGATORI DINAMICI SERIE TS90

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Regolazione TruJectory™ da 7° a 30°

Regolazione perfetta della traiettoria del getto dall'ugello: contribuisce a migliorare la copertura tra gli irrigatori e compensa in caso di condizioni di ventosità.

Parzializzatori d'angolo e a pieno cerchio in uno stesso irrigatore

Non è necessario fare scorta di modelli o ricambi diversi.

Capacità di ugello posteriore

Ideale per il perimetro di campi sportivi. Offre la possibilità di una regolazione precisa per soddisfare ogni fabbisogno irriguo.

Torretta regolabile

Permette la regolazione della torretta nel portaugello senza smontarlo. Estraete semplicemente la torretta ed azionate la ghiera fino ad ottenere la posizione desiderata per irrigare.

Configurazione a tre ugelli

Migliore uniformità nella distribuzione, flessibilità degli ugelli ed efficienza del sistema.

Velocità costante di rotazione

Velocità costante di rotazione – da un irrigatore all'altro.

TurfCup[™] per campi sportivi

La versione TurfCup optional è direttamente integrabile nei campi sportivi con erba naturale o sintetica, per la massima sicurezza dei giocatori, ottimizzando la giocabilità della superficie erbosa e l'aspetto del campo.







Funzionamento

- Gittata: 16,2–29,0 m con traiettoria di 25°
- Campo di portata: 52,9–232,8 l/min
- Tasso di precipitazione: 14,2–15,2 mm/h
- Angolo di lavoro: Pieno cerchio e parzializzazione d'angolo in uno stesso irrigatore
 - Pieno cerchio: rotazione unidirezionale a 360°
 - Parzializzazione d'angolo: 40°–330°
- Velocità di rotazione: 3 minuti ± 30 secondi (360°)
- Attacco: 1" BSP filettatura femmina
- Pressione d'esercizio: 2,8-7,0 bar

Dimensioni

- Altezza a riposo: 254 mm
- Altezza totale: 317 mm
- Altezza ritratta: 216 mm
- Altezza torretta: 100 mm
- Diametro della superficie esposta: 57 mm

Opzioni disponibili

- Ugello, n° 9 principale (102-4259)
 Marcatore del tappo per acqua non potabile
- Utensile per ugello intermedio e $\mathsf{TruJectory}^\mathsf{T}$

- (118-0063)
- Utensile per ugello principale: (995-99)
- (995-105)

Caratteristiche esclusive

- Set completo di ugelli di colore diverso avvitabili direttamente nel relativo foro
- Rivestimento protettivo in gomma per l'interramento sotto il livello del piano di calpestio
- ✓ Valvola di ritenuta standard ritiene la pressione originata da un dislivello massimo di 3 m
- ✓ Opzioni degli ugelli: nove principali, tre intermedi, uno interno



Garanzia

· Cinque anni



LISTA DEI MODELLI – SERIE TS90

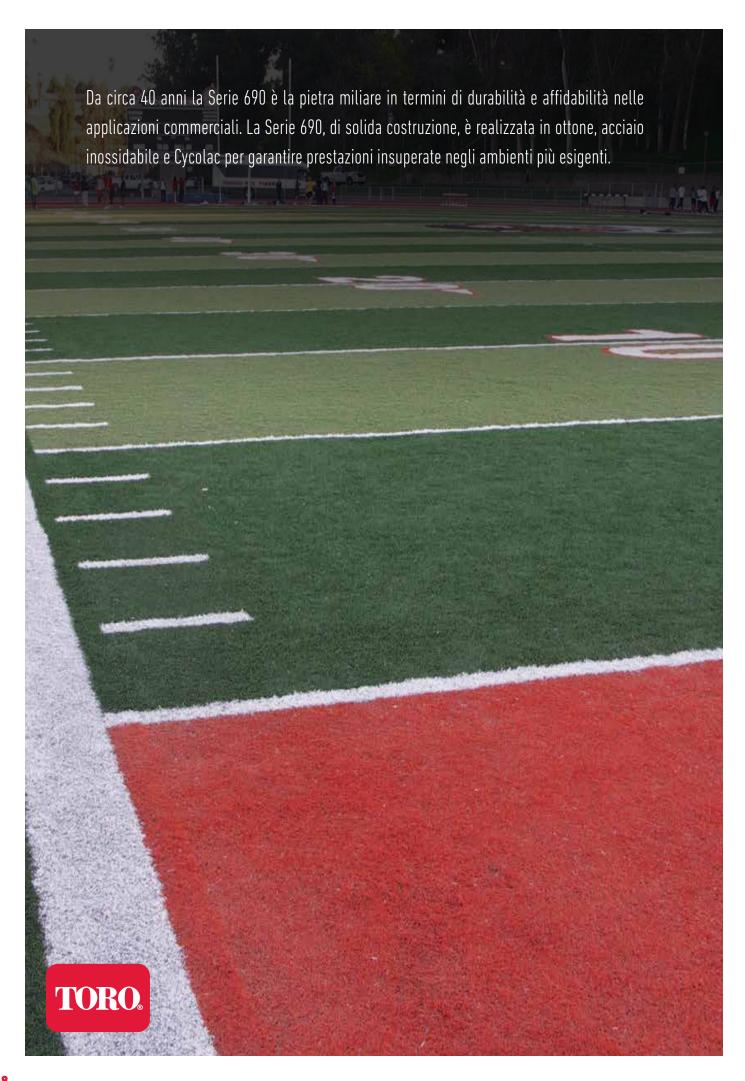
Modello	Descrizione
TS90TP-52	1" BSP, ugelli 1–9 inclusi
TS90TP-52TC	1" BSP con coppa per tappeto erboso, ugelli 1–9 inclusi

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – UGELLI TS90TP

	Ugello tipo		3,4 bar		4,1 bar		4,8 bar		5,5 bar		6,2 bar		6,9 bar	
Numero	Principale/Intermedio	Irrigatore	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)
1	Giallo/Blu		16,2	53	16,5	58	16,8	62	16,8	66	16,5	70	17,1	74
2	Blu/Rosso	102-1939	16,8	71	18,0	78	18,6	84	18,0	89	18,0	95	18,9	100
3	Marrone/Arancione	Giallo	_	-	17,4	86	18,3	93	18,6	99	19,2	105	20,7	110
4	Arancione/Arancione		-	-	-	-	22,6	124	24,4	133	24,7	140	25,0	147
5	Verde/Blu		-	-	-	-	-	-	24,1	143	25,0	151	25,6	158
6	Grigio/Blu	102-1940	-	-	-	_	_	-	25,0	150	26,2	159	26,5	167
7	Nero/Arancione	Bianco	-	-	-	-	-	-	24,4	165	26,5	175	25,6	184
8	Rosso/Blu		-	-	-	-	-	-	26,2	184	26,8	195	26,8	205
9	Beige/Blu	102-1941 Bianco	-	-	-	-	-	-	25,9	208	27,7	221	29,0	233

Specifiche per gli ordinativi – Serie TS90T

Specificile per gu ordinativi – Serie 13701											
T\$90TP52- <u>XX-X</u>											
Angolo di lavoro	Filettature	TurfCup™		Ugello		Su richiesta					
TS90TP	XX			X		E					
TS90TP—Irrigatore TS90TP 25 mm con TruJectory	52—BSP	TC—TurfCup opzionale	1	4	7	E—Indicatore acque non potabili					
			2	5	8						
			3	6	9						
Ad esempio: Per ordinare un i	rigatore Serie TS90 cor	TruJectory, filettature BSP	e un ugell	lo nº 8, speci	ficare: TS	590TP-52-8					



IRRIGATORI DINAMICI SERIE 690

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Superfici da gioco artificiali

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

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.

Meccanismi ad angolo di lavoro fisso

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

Distribuzione bilanciata

Questi irrigatori sono utilizzati in applicazioni monorango o a doppio rango. Funzionano a bassa velocità in aree che non si sovrappongono e ad una velocità superiore in aree sovrapposte, e consentono di bagnare in modo equilibrato.







Disponibili opzioni per l'utilizzo con acqua non potabile



Valvole di ritenuta opzionali su richiesta

69

Funzionamento

- Gittata: 26,5–33,0 m
 Campo di portata: 193,0–311,2 l/min
- Pressione d'esercizio: 5,5–10,3 bar
- Escursione della torretta all'ugello: 20 mm
- Attacco: NPT (1½")
- Check-O-Matic: Ritiene una pressione originata da 11,2 m di dislivello

Dimensioni

- Diametro del portaugello: 254 mm
- Altezza a riposo: 405 mm

- **Opzioni disponibili** 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

Garanzia

• Tre anni

LISTA DEI MODELLI SERIE 690

Modello	Descrizione
690	Irrigatore con parzializzatore d'angolo a 90°
691	Irrigatore con parzializzatore d'angolo a 180°
694	Irrigatore a pieno cerchio
696	Irrigatore a 2 velocità (60°–120°)
698	Irrigatore a 2 velocità (180°–180°)

TABELLA DELLE PRESTAZIONI SERIE 690

Pressione alla base Ugello			tipo 90 Ugello tipo 91						Ugello tipo 92					
					Tasso di precip. Tasso di precip.				Tasso di precip.					
Bar	kPa	Kg/cm ²	Gittata	L/min			Gittata	L/min			Gittata	L/min		
5,5	550	5,61	26,5	193	19,0	16,5	29,3	232	18,7	16,2	30,5	280	20,8	18,0
6,9	690	7,04	27,4	216	19,9	17,2	30,5	278	20,7	17,9	32,9	311	19,9	17,2

Specifiche per gli ordinativi - Serie 690

69 <u>X</u> -0 <u>X-XX-X</u>												
	Angolo di lavoro		Valvola incorporata	Ugello	Regolazione pressione*							
	69X		0X	XX	Х							
0—90° 1—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—Idraulica normalmente aperta 2—Check-O-Matic 6—Elettrica	90 91 92	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.

ACCESSORI PER IRRIGATORI DINAMICI

INDICATORI DI ACQUA NON POTABILE PER SERIE 300



89-7854

- Coperchio in viola per ugelli High-pop Omni Serie 300
- · Usare con il n° cat. 300-25 (ugello Omni)

89-7853

- · Coperchio in viola per modelli per cespugli e Lawn di ugelli Omni Serie 300
- Usare con il n° cat. 300-15 (ugello Omni)



- Tappo in viola per modelli per cespugli e Lawn di ugelli standard Serie 300
- Usare con gruppo ugello (01, 02, 03, 63, 93)

UGELLI

102-2633



102-1877

· Set completo di ugelli T7 a bassa portata



995-50

995-51

pressione

Kit di rilevamento

Tubo pilota



Manometro da 0-13 bar ermeticamente sigillato e resistente agli



flusso

UTENSILI PER INSTALLAZIONE/ REGOLAZIONE



102-2024 Utensile di regolazione Mini 8



995-08

UTENSILI PER INSTALLAZIONE/

REGOLAZIONE PER SERIE 640

- Utensile per rimozione valvole
- Progettato per la rapida rimozione del gruppo valvola dall'irrigatore



Confezione da 20 guarnizioni per valvole



995-33

Cacciavite Allen 1/16"



102-6527

• Utensile di regolazione per irrigatore dinamico T5, T7 e TS90



995-42

• Utensile per la rimozione del filtro per i modelli Serie 640



996-51

 Utensile per la rimozione del tappo per i modelli Serie 640



Kit set completo di ugelli T5 102-7712

Confezione da 20 set completi di ugelli



995-49



- Utensile per l'inserimento della valvola per i modelli Serie 640
- Specificatamente studiato per un accurato inserimento della valvola e dell'anello elastico di ritenuta sul corpo dell'irrigatore.



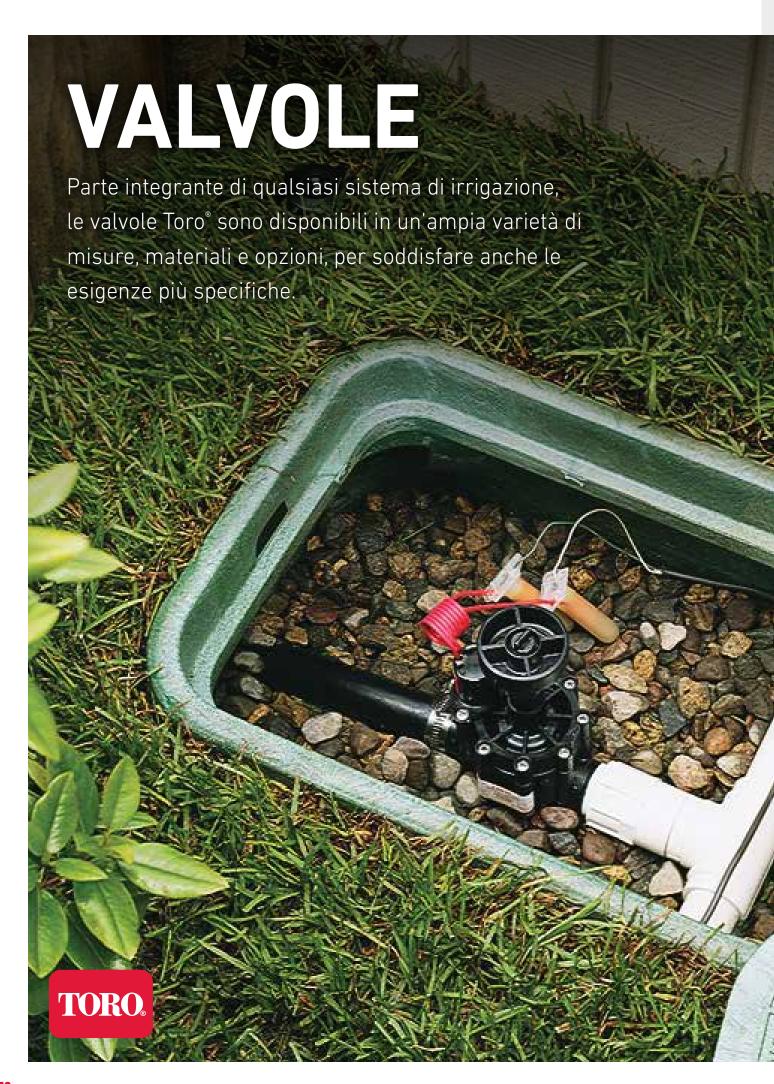
118-3832

Tappo dell'acqua non potabile T5



995-01

Misuratore di







Pagine 72–91

Serie EZ-Flo® Plus	74-7
Serie TPV	76-7
Serie 264	78-7
Serie P150	80-8
Serie 252	82-8
Serie P-220	84-8
Serie Scrubber P-220S	86-8
Serie 220 in ottone	88-8
Serie Idranti Toro	9
Accessori per valvole	9

VALVOLE SERIE EZ-FLO® PLUS



Il nome inglese parla da sé. Facili da installare e ancora più facili da manutenere, le valvole Toro Serie EZ-Flo® Plus sono disponibili in una gamma completa di configurazioni in linea o anti-sifone che offrono flessibilità di design e retrofit per qualsiasi applicazione residenziale. I design a ghiera "Jar Top" per servizio pesante delle valvole EZ-Flo accelerano e semplificano la manutenzione, senza la necessità di rimuovere viti o fissaggi. Realizzate in PVC e polipropilene rinforzato con fibra di vetro di grado commerciale e resistenti a corrosione e UV, tutte le valvole Serie EZ-Flo presentano membrane ermetiche con bordo doppio rivoltato, resistente a ozono e cloramina, viti di sfiato manuali esterne e solenoidi completamente stagni. Struttura robusta, funzionamento affidabile e design a ghiera "Jar Top" che consentono l'accesso senza utensili per la manutenzione: niente di più facile.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Design Jar-Top

L'assenza di viti o dispositivi di fissaggio permette una manutenzione rapida e semplice, senza la necessità di utensili.

Costruzione in PVC, polipropilene rinforzato con fibra di vetro e acciaio inossidabile

Aiuta a fornire una maggiore durata operativa e protezione da perdite praticamente in ogni ambiente.

Membrana in con bordo doppio rivoltato, resistente a ozono e cloramina

Garantisce una tenuta perfetta fino a 10,3 bar.

Modelli in linea o anti-sifone

Gamma completa di opzioni per installazioni nuove o retrofit.







Funzionamento

- Campo di portata: 0,9-113,5 l/min
- Pressione di esercizio: 0,68–10,3 bar
- Solenoide stagno con dispositivo di ritenzione del pistoncino, 24 V c.a. (118-5983):
 - Assorbimento allo spunto: 0,4 A
 - Assorbimento a regime: 0,2 A

Dimensioni

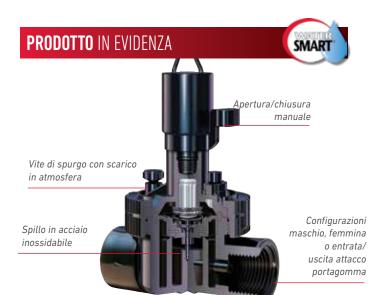
- Valvola con attacchi femmina: 130 x 75 x 101 mm (alt. x largh. x lungh.)
- Valvola con attacchi maschio: 130 x 75 x 140 mm (alt. x largh. x lungh.)
- Anti-sifone: 152 x 75 x 175 mm (alt. x largh. x lungh.)

Accessori e componenti disponibili

- Solenoide bistabile immerso c.c. (DCLS-P)
- Gruppo solenoide e targhetta indicanti l'uso di acqua non potabile (EFF-KIT-50HZ)

Garanzia

• Due anni



DATI DI PERDITA DI PRESSIONE (misurati in perdita di pressione, l/min)

				Portata	l/min		
Dimensioni	Modello	1	19	38	57	76	114
1"	In linea	0,14	0,24	0,28	0,31	0,32	0,43
1"	Anti-sifone	0,14	0,14	0,31	0,16	0,26	0,56

Controllo di flusso

Il controllo preciso del flusso con stegola ergonomica consente l'ottimizzazione della pressione a valle, per evitare situazioni di alta pressione che possono portare a nebulizzazione, scarse prestazioni degli ugelli o danni al sistema e usura prematura.

LISTA DEI MODELLI - SERIE EZ-FLO® PLUS JAR-TOP

Modello	Descrizione									
	SOLENOIDI 50 HZ									
EZP-02-54 EZP-22-54 EZP-03-54 EZP-23-54	1" BSP, maschio x maschio, senza regolazione di flusso 1" BSP, maschio x maschio, con regolazione di flusso 1" BSP, femmina, senza regolazione di flusso 1" BSP, femmina, con regolazione di flusso									
SENZA SOLENOIDE										
EZP-02-64	1" BSP, maschio x maschio, senza regolazione di flusso, senza solenoide									
EZP-03-64	1" BSP, femmina, senza regolazione di flusso, senza solenoide									
EZP-22-64	1" BSP, maschio x maschio, con regolazione di flusso, senza solenoide									
	SOLENOIDI BISTABILI C.C.									
EZP-02-94	1" BSP, maschio x maschio, DCLS-P, senza regolazione di flusso									
EZP-22-94	1" BSP, maschio x maschio, DCLS-P, con regolazione di flusso									
EZP-23-94	1" BSP, femmina, DCLS-P, con regolazione di flusso									
EZP-03-94	1" BSP, femmina, DCLS-P, senza regolazione di flusso									

Specifiche per gli ordinativi – Valvola EZ-Flo® Plus

Modello	Controllo di flusso	Configurazione	Solenoide	Dimensioni
EZP	Х	X	Х	XX
EZP—Valvola EZ-Flo* Plus BSP	0—Senza 2—Con	2—1" BSP attacco maschio x maschio 3—Attacco BSP femmina 1"	5—Solenoide 50 Hz 6—Senza solenoide 9—Solenoide bistabile c.c. (DCLS-P)	4—1"

VALVOLE SERIE TPV



La ricerca di una valvola per applicazioni residenziali e commerciali con configurazione completa, ed allo stesso tempo a prezzi accessibili, è finita grazie alla valvola Toro Serie TPV da 1". Queste robuste valvole resistenti alle sostanze in sospensione sono dotate di tutte le funzionalità, vantano intervalli di portata da 0,38 a 151 l/min e sono ideali per ogni applicazione, dall'irrigazione a goccia all'alto flusso per applicazioni residenziali ed in piccole aree commerciali.

CARATTERISTICHE

- ✓ Tecnologia del sistema di spurgo sostanze in sospensione (DBS™)
- ✓ Ideale per applicazioni con bassa portata e irrigazione a goccia quando un filtro è montato a monte
- Con solenoidi bistabili c.a. o c.c.
- Funzionamento manuale senza programmatore spurgo interno ed esterno
- ✓ Viti di ritenzione esagonali/Phillips
- Solenoide stagno stampato a iniezione, con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino
- Manopola di regolazione del flusso rimovibile, per una maggiore protezione contro atti vandalici
- Coperchio autoallineante per una rapida e facile manutenzione



Funzionamento

- Campo di portata: 0,38–151,4 l/min
- Pressione di esercizio: 0,7–12,0 bar
- Resistenza al cedimento: 68,9 bar
- Solenoide: 24 V c.a. (50 Hz) Standard (P/N 118-5983)
 - Assorbimento allo spunto: 0,4 A
 - Assorbimento a regime: 0,2 A

Dimensioni

• 130 x 70 x 127 mm (alt. x largh. x lungh.)

Opzioni disponibili

- EFF-Kit-50Hz Solenoide e targhetta indicante l'uso di acqua non potabile
- DCLS-P Solenoide bistabile immerso c.c.

Garanzia

· Cinque anni

SMART **PRODOTTO** IN EVIDENZA

Controllo di flusso

Il controllo preciso del flusso con stegola ergonomica consente l'ottimizzazione della pressione a valle, per evitare situazioni di alta pressione che possono portare a nebulizzazione, scarse prestazioni degli ugelli o danni al sistema e usura prematura.



Funzione brevettata dei modelli TPV con attacco portagomma Slip x Slip, impedisce all'installatore di ostruire l'apertura a valle della valvola con primer e adesivo strutturale.

TPV - PERDITA DI PRESSIONE

Portata (l/min)	0,38	0,94	18,9	37,8	56,8	75,7	113,6	151,4	189,3
Perdita di pressione (bar)	0,14	0,14	0,24	0,.27	0,21	0,23	0,48	0,90	1,34

LISTA DEI MODELLI – VALVOLE SERIE TPV

Modello	Descrizione
	SOLENOIDI C.A.
TPV100BSP	TPV, 1" femmina x femmina, 50 Hz/BSP, senza regolazione di flusso
TPVF100BSP	TPV, 1" femmina x femmina, 50 Hz/BSP, con regolazione di flusso
TPV100MMBSP	TPV, 1" maschio x maschio, 50 Hz/BSP, senza regolazione di flusso
TPVF100MMBSP	TPV, 1" maschio x maschio, 50 Hz/BSP, con regolazione di flusso
	oon regetalions at that of
	SOLENOIDI BISTABILI C.C.
TPVF100BSPDC	TPV, 1" f x f, configurazione elettrica in linea, con regolazione di flusso, BSP, DCLS-P
TPV100BSPDC	TPV, 1" f x f, configurazione elettrica in linea, senza regolazione di flusso, BSP, DCLS-P
TPVF100MMBSPDC	TPV, 1" m x m, configurazione elettrica in linea, con regolazione di flusso, BSP, DCLS-P
TPV100MMBSPDC	TPV, 1" m x m, configurazione elettrica in linea, senza regolazione di flusso, BSP, DCLS-P

Specifiche per gli ordinativi – Valvole Serie TPV

TPVX100XXXX												
Modello	Controllo di flusso	Dimensioni	Configurazione	Attacco, solenoide	Su richiesta							
TPV	Х	100	XX	XXX	XX							
TPV—Valvola TPV	F—Con regolatore di flusso	100—1"	MM—Maschio x maschio	BSP—Attacco BSP, solenoide 50 Hz	DC—Solenoide bistabile per DCLS-P							
	Ad esempio: Per ordinare una valvola TPV maschio da 1" con regolatore di flusso, specificare: TPV100MMBSP											

VALVOLE SERIE 264

Robuste. Dinamiche. Le valvole Toro® Serie 264 sono costruite per soddisfare le esigenze più impegnative di vaste zone residenziali e piccole aree commerciali.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Robusto solenoide Toro

Garanzia di apertura e chiusura affidabili e lunga durata.

Membrana in gomma costruita in un unico pezzo

Per una chiusura affidabile ed ermetica.

Robusto coperchio in nylon rinforzato in fibra di vetro e corpo in ABS

Struttura robusta per molti anni di funzionamento affidabile.



- Spillo autopulente in acciaio inossidabile
- Dispositivo manuale di sfiato in atmosfera
- Cavetti 45 cm (elettrico)
- Solenoide con basso assorbimento allo spunto
- Controllo manuale del flusso: fino a portata zero
- Membrana in gomma costruita in un unico pezzo



Funzionamento

- Campo di portata consigliato: 0,9–56,7 l/min
- Pressione di esercizio: 0,7–10,3 bar
- Solenoide: 24 V c.a. 50 Hz:
 - Assorbimento allo spunto: 0,25 A, 6,00 VA;
- Assorbimento a regime: 0,19 A, 4,56 VA
- Resistenza al cedimento: 51,7 bar

Opzioni disponibili

• 89-7855 – Manopola di regolazione del flusso della valvola dell'acqua non potabile

Dimensioni

• 75 x 100 mm (alt. x largh.)

Garanzia

• Due anni

GESTIONE IDRICA IN EVIDENZA



Spurgo esterno

Lo spurgo esterno consente il perfetto azionamento manuale della valvola senza eccitare elettricamente il solenoide. Detriti ed altro materiale possono inoltre essere spurgati dall'impianto tramite lo spurgo esterno.

LISTA DEI MODELLI – SERIE 250/260

Modello	Descrizione
264-06-03	3/4" maschio x maschio, configurazione elettrica, senza regolazione di flusso

SERIE 264 – PERDITA DI PRESSIONE

Dimensioni	Madalla	Portata l/min											
Dimensioni	модецо	2	25	50	75	100	125	150	175				
3/4"	Elettrico	<1,0	0,1	0,4	0,7								

Specifiche per gli ordinativi – Valvole Serie 264

epecinismo per gir er annanni. Tarrette een ee ee										
264-X6-0X										
Modello	Dimensioni									
264	Ж6	OX								
264—Valvola 264	MM—Maschio x maschio	3—¾"								

VALVOLE SERIE P-150



Da 1½"e 2" per montaggio in linea o ad angolo per applicazioni in piccole aree commerciali. Tra le valvole in plastica, la valvola serie P-150 offre prestazioni di grande interesse.

Caratteristiche esclusive

- Regolatore di flusso manuale; regolabile fino a flusso zero
- Dispositivo di apertura manuale con scarico interno
- ✓ Nessun tubicino esterno sia nei modelli a comando elettrico che con regolatore di pressione
- Robusta guarnizione interna

CARATTERISTICHE

F VANTAGGI

Robusta costruzione in acciaio inossidabile e nylon rinforzato in fibra di vetro (GFN)

Dispositivo EZReg® graduato e compatto: permette la precisa taratura della portata

Regolabile sotto pressione: non necessita la chiusura dell'impianto.

Configurazione sia ad angolo che in linea

Pressione massima 10 bar con portate da 20 a 568 I/min.

Acqua controllata da un filtro

Per non contaminare l'alloggiamento del solenoide. Il filtro è raggiungibile dalla sommità della valvola.

Regolazione della pressione funzionante sia in modalità automatica che manuale.

Regolabile sotto pressione.





Solenoide c.c. bistabile Accessorio opzionale



di pressione

Funzionamento

- Campo di portata: 18,9-567,8 l/min
- Campo di pressioni: 1,4–10,3 bar
- Solenoide: 50 Hz (24 V c.a.)
- Assorbimento allo spunto:
 50 Hz (24 V c.a.) 7,2 VA
- Assorbimento allo spunto: 0,3 A
- Assorbimento a regime: 50 Hz (24 V c.a.) 4,8 VA
- Assorbimento a regime: 0,2 A
- Configurazioni Valvola per montaggio in linea/ ad angolo: 1½" e 2" BSP filettature femmina

Opzioni disponibili

- EZR-30 Modulo di regolazione EZReg, 0,3–2,1 bar
- EZR-100 Modulo di regolazione EZReg, 0,3–7,0 bar
- EFF-KIT-50 Hz Solenoide (24 V c.a. 50 Hz) per acqua non potabile (lavanda) e targhetta indicante l'uso di acqua non potabile
- 118-5983 Solenoide (24 V c.a.), 50 Hz, cavetti di 457 mm, dispositivo di ritenzione del pistoncino
- DCLS-P Solenoide bistabile immerso c.c.

Dimensioni

- 1½": 184 mm x 92 mm (alt. x largh.)
- 2": 241 mm x 156 mm (alt. x largh.)

Garanzia

• Cinque anni

PRODOTTO IN EVIDENZA





Regolatore di pressione

Il modulo EZReg $^{\circ}$ regola con portate di soli 19 l/min (0,3 bar) mediante una valvola da 1" e una pressione differenziale di soli 0,7 bar.

Regolatore di pressione di facile e rapida installazione, anche sotto pressione, senza pericolo di geyser d'acqua.

LISTA DEI MODELLI – VALVOLE IN PLASTICA SERIE P-150

Modello	Descrizione
EU-P150-23-56	Elettrovalvola per montaggio sia in linea che ad angolo, 1½" BSP attacco, in plastica, 50 Hz
EU-P150-23-58	Elettrovalvola per montaggio sia in linea che ad angolo, 2" BSP attacco, in plastica, 50 Hz
EU-P150-23-96	Elettrovalvola per montaggio sia in linea che ad angolo, 1½" BSP attacco, in plastica, DCLS-P, 50 Hz
EU-P150-23-98	Elettrovalvola per montaggio sia in linea che ad angolo, 2" BSP attacco, in plastica, DCLS-P

Nota: tutti senza ugello

DATI DI PERDITA DI CARICO DELLA SERIE P-150 – PORTATA L/MIN

Dimensioni	Configurazione	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
1½"	In linea Ad angolo	0,22 0,21	0,21 0,21	0,21 0,22	0,17 0,15	0,18 0,13	0,20 0,13	0,31 0,19	0,46 0,26							
2"	In linea Ad angolo					0,22 0,18	0,22 0,17	0,20 0,14	0,19 0,13	0,26 0,16	0,34 0,24	0,42 0,24	0,42 0,26	0,52 0,32	0,62 0,37	0,74 0,43

Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 0,35 bar. Valori espressi in bar.

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.

Specifiche per gli ordinativi – Valvole Serie TPV

	P	150-23-X-X	
Modello	Configurazione	Solenoide	Dimensioni
P150	23	Х	х
P150—Valvole in plastica Serie P-150	23—BSP, a comando elettrico	5—Solenoide 50 Hz 9—DCLS-P	6—1½" 8—2"
Ad esempio: Per ordina	are una valvola in plastica Serie P-	150 da 2" con attacchi BSP e solenoide 50 Hz,	specificare: P150–23–58

VALVOLE SERIE 252



Le valvole Toro° Serie 252 sono robuste e pronte a far fronte a condizioni difficili in qualsiasi applicazione commerciale. Con un vasto numero di configurazioni da cui scegliere, le valvole Serie 252 sono disponibili nei modelli elettrici o idraulici, da 1", 1½" e 2" e per configurazione in linea e ad angolo con regolazione del flusso. Ciascuna membrana della valvola è un pezzo unico e realizzata in gomma rinforzata in tessuto, per una tolleranza a strappi e stiramenti a lungo termine. Tutti i modelli sono BSP entrata/uscita femmina e la loro robusta struttura in plastica ne fa un'opzione conveniente a livello economico per le applicazioni commerciali.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Robusto solenoide Toro

Garanzia di apertura e chiusura affidabili e lunga durata.

Membrana in robusta gomma rinforzata

Fornisce resistenza a lungo termine contro strappi e stiramenti.

Stegola del regolatore di flusso

Regola la portata di ciascuna zona del sistema.

Robusto materiale del corpo in ABS e tappo resistente rivestito in fibra di vetro

Garantisce che la valvola possa sopportare le alte pressioni e portate senza compromessi.

- Cavetti solenoide da 60 cm sui modelli da 1½ e 2", cavetti da 45 cm sui modelli da 1"
- Spillo in acciaio inossidabile per la pulizia dell'orifizio di carico (modelli elettrici)
- ✓ Robusto coperchio rinforzato con fibra di vetro
- Membrana costruita in un unico pezzo





Funzionamento

- Campo di portata consigliato:
- 1": 18,9-75,7 l/min
- 1½": 94,6-264,9 l/min
- 2": 227,1-340,6 l/min
- Pressione di esercizio: 1,3–10,3 bar
- Solenoide: 24 V c.a., 50 Hz
 - Assorbimento allo spunto: 0,30 A, 7,20 VA
 - Assorbimento a regime: 0,20 A, 4,80 VA
- Resistenza al cedimento: 51,7 bar

Dimensioni

- 1": 171 mm x 114 mm (alt. x largh.)
- 1½": 197 mm x 152 mm (alt. x largh.)
- 2": 241 mm x 178 mm (alt. x largh.)

Opzioni disponibili

• 89-7855 – Manopola di regolazione del flusso indicatore di acqua non potabile

Garanzia

• Due anni

PRODOTTO IN EVIDENZA





Spurgo esterno

Lo spurgo esterno consente l'azionamento manuale della valvola senza eccitare elettricamente il solenoide. Detriti ed altro materiale possono inoltre essere spurgati dall'impianto tramite lo spurgo esterno.



Valvola combinata in linea e ad angolo

La configurazione per montaggio in linea o ad angolo in una stessa valvola offre flessibilità di design e installazione. Le installazioni ad angolo assicurano una perdita di pressione inferiore dalle tubazioni, mentre le configurazioni in linea sono standard in molti impianti di irrigazione.

TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO DELLE VALVOLE SERIE 252

Dimensioni	Stile	C							Portata	l/min						
Dimensioni	Stile	Config.	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	500	600	700
1½"	Idraulico	In linea Ad angolo				0,07 0,07	0,09 0,08	0,14 0,10	0,18 0,10	0,23 0,13	0,34 0,25	0,44 0,34	0,78 0,56	1,06 0,93		
2"	Idraulico	In linea Ad angolo									0,14 0,07	0,17 0,13	0,27 0,23	0,43 0,30	0,61 0,37	0,79 0,52
1"	Elettrico	In linea Ad angolo	0,2 0,2	0,30 0,26	0,34 0,31	0,42 0,32	0,53 0,40	0,65 0,51								
1½"	Elettrico	In linea Ad angolo				0,10 0,09	0,11 0,08	0,14 0,10	0,18 0,12	0,23 0,16	0,32 0,21	0,47 0,33	0,84 0,52	1,20 0,70		
2"	Elettrico	In linea Ad angolo									0,14 0,07	0,17 0,13	0,28 0,23	0,45 0,30	0,61 0,37	0,79 0,52

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. Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 0,35 bar.

= Modelli muniti di filtro

LISTA DEI MODELLI – SERIE 252

Modello	Descrizione
FEMI	MINA NPT SIA IN LINEA CHE AD ANGOLO, Con regolazione di Flusso
252-26-56	1½"
252-26-58	2"
252-21-56	1½" normalmente aperta
252-21-58	2" normalmente aperta

Specifiche per ali ordinativi – Valvole Serie 252

	252-XX-5X		
Modello	Configurazione	Attacco	Dimensioni
252	ХХ		X
252—Valvola Serie 252	21—Idraulica normalmente aperta 26—1½" o 2" elettrica	5—BSP	6—1½" 8—2"
Ad esempio: Per o	rdinare una valvola elettrica Serie 25	2 da 1½", specifica	are: 252-26-56

Nota: Solenoide bistabile c.c. non disponibile.

VALVOLE SERIE P-220

Valvole Toro[®] Serie P-220 – affidabilità collaudata sul campo. Grazie alla robusta costruzione in nylon rinforzato con fibra di vetro, queste valvole sono pronte a resistere continuamente a pressioni fino a 15,1 bar.

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Robusta costruzione in nylon rinforzato in fibra di vetro

Garantisce il funzionamento della valvola P-220 con pressioni fino a 15.1 bar.

Precisa taratura della portata su richiesta

La tecnologia EZReg[®] graduata e compatta può essere installata in fabbrica o sul campo e non richiede la rimozione del solenoide.

Valvola Schrader standard in uscita

Semplice verifica della pressione a valle.

Solenoide Spike-Guard™ opzionale

Riduce le dimensioni del cavo necessario, consente di raddoppiare il numero di valvole attivate simultaneamente su un trasformatore e riduce i costi energetici con una protezione contro i fulmini di oltre 20.000 Volt.

Filtro sui modelli da 2" e 3"

Consente la filtrazione dell'acqua a monte per elimi intasamenti all'interno della valvola.

Stegola del regolatore di flusso

Regola la portata di ciascuna zona del sistema.



Disponibili opzioni per l'utilizzo con acqua non potabile



Regolatore di pressione



- Nessun tubicino esterno in entrambi i modelli di regolatori di pressione
- Coperchio autoallineante per assicurare una corretta installazione
- Spillo autopulente in acciaio inossidabile
- Possibilità di abbassamento di portata fino a 18,9 l/min con dispositivo EZReg°
- Membrana e tenuta della sede in EPDM



Funzionamento

- · Campo di portata:
 - 1": 18,9-132,5 l/min
 - 1½": 113,6-416,4 l/min
 - 2": 302,8-681,4 l/min
 - 3": 567,8-1135,6 l/min
- Pressione di esercizio
- Modelli da 1" e 1½": 0,7−15,0 bar – Modelli da 2" e 3": 1,3–15,0 bar
- Regolazione di pressione:
 - În uscita: (EZR-30): $0.3-2.0 \text{ bar } \pm 0.2$
- In uscita: (EZR-100): $0.3-7.0 \text{ bar } \pm 0.2$
- Requisito di portata minimo di 0,3 bar

- Differenza minima (tra pressione in entrata e in uscita) per la regolazione della pressione: 0,7 bar
- · Configurazioni:
- In linea/ad angolo Filettature femmina da 1", 11/2", 2" e 3"
- Solenoide 118-5983:
 - 24 V c.a. (50 Hz)
 - Assorbimento allo spunto: 50 Hz, 0,34 A
 - Assorbimento a regime: 50 Hz, 0,2 A

Opzioni disponibili

- EZR-30 Modulo di regolazione EZReg*, 0,3–2,1 bar
- EZR-100 Modulo di regolazione EZReg*, 0,3-7,0 bar
- EFF-KIT-50HZ Solenoide 24 V c.a. 50 Hz, per acqua non potabile e targhetta indicante l'uso di acqua non potabile
- DCLS-P Solenoide bistabile immerso c.c.
- 118-5983 Solenoide (24 V c.a.), 50 Hz, cavetti di 457 mm, dispositivo di ritenzione del pistoncino

Dimensioni

- 1": 171 mm x 92 mm (alt. x largh.)
- 1½": 184 mm x 92 mm (alt. x largh.)
- 2": 241 mm x 156 mm (alt. x largh.)
- 3": 273 mm x 156 mm (alt. x largh.)

Garanzia

• Cinque anni



LISTA DEI MODELLI - SERIE P-220

Modello	Descrizione
CON SOLENOIDE C.A.	
P220-23-54	Elettrovalvola in linea, in plastica, 1" BSP attacco, solenoide 50 Hz
P220-23-56	Elettrovalvola in linea, in plastica, 1½" BSP attacco, solenoide 50 Hz
P220-23-58	Elettrovalvola in linea, in plastica, 2" BSP attacco, solenoide 50 Hz
P220-23-50	Elettrovalvola ad angolo, in plastica, 3" BSP attacco, solenoide 50 Hz
CON SOLENOIDE BIST	ABILE C.C.
P220-23-94	Elettrovalvola in linea, in plastica, 1" BSP attacco, con solenoide bistabile DCLS-P preinstallato
P220-23-96	Elettrovalvola in linea, in plastica, 1½" BSP attacco, con solenoide bistabile DCLS-P preinstallato
P220-23-98	Elettrovalvola in linea, in plastica, 2" BSP attacco, con solenoide bistabile DCLS-P preinstallato
P220-23-90	Elettrovalvola ad angolo, in plastica, 3" BSP attacco, con solenoide bistabile DCLS-P preinstallato

SERIE P-220 - PERDITA DI PRESSIONE

Dimensioni	Confin										Po	rtata l/	min										
Dimensioni	Config.	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100
1"	In linea Ad angolo	0,29 0,29	0,25 0,35	0,25 0,21	0,26 0,20	0,32 0,21	0,43 0,29	0,55 0,38	0,69 0,49	0,82 0,61													
11/2"	In linea Ad angolo					0,12 0,09	0,14 0,10	0,18 0,13	0,23 0,17	0,28 0,22	0,43 0,34	0,62 0,48	0,85 0,65	1,11 0,85									
2"	In linea Ad angolo											0,14 0,08	0,20 0,12	0,25 0,15	0,32 0,19	0,40 0,24	0,48 0,29	0,54 0,32					
3"	In linea Ad angolo																	0,18 0,14	0,24 0,19	0,32 0,26	0,41 0,34	0,52 0,43	0,65 0,54

Nota: Per prestazioni migliori, quando progettate un impianto accertatevi di aver calcolato le perdite di pressione per assicurare una sufficiente pressione a valle. Per prestazioni di regolazione ottimali, scegliete la valvola in previsione dell'intervallo di portata più alto. Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 5 psi.

Specifiche per gli ordinativi – Valvole Serie P-220

	P2	20-2X-XX	
Modello	Configurazione	Solenoide	Dimensioni
P220	2X	X	Х
P220—Valvole in plastica Serie P-220	23—BSP	5—Solenoide 50 Hz 9—Solenoide bistabile c.c.	4—1" 6—1½" 8—2" 0—3"
Ad esempi	o: Per ordinare un'elettrovalvola in plastica	a Serie P-220 da 1" con solenoide c.a., specificare: P2	220-23-54

VALVOLE SERIE SCRUBBER P-220S

Valvole concepite per utilizzo con acqua ad elevato contenuto di sostanze in sospensione, le valvole Toro® Serie Scrubber P-220S sono costruite per resistere a clorina, cloramina e ad altre sostanze chimiche presenti in impianti con acqua non potabile. Costruite a partire da componenti in robusto nylon rivestito in fibra di vetro e gomma EPDM, le valvole P-220S sono dotate della tecnologia brevettata ACT™ (Active Cleansing Technology) di Toro, che contribuisce a evitare che accumuli di sabbia, alghe e altro materiale organico possano inibire la corretta misurazione dell'acqua attraverso la valvola.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Varie configurazioni di design

Disponibili nei design entrata/uscita da 1", 1½", 2" e 3", che consentono la flessibilità di orientamento in linea o ad angolo.

Robusta costruzione in nylon rinforzato in fibra di vetro

Costruito con materiali robusti per funzionare a pressioni massime di 15,1 bar.

ACT™ (Active Cleansing Technology)

La prima valvola autopulente attiva del settore si pulisce ininterrottamente, mentre le valvole della concorrenza si puliscono solo in fase di apertura e chiusura.

Membrana in gomma EPDM rinforzata e tenuta della sede in EPDM

Praticamente funziona in tutte le applicazioni idriche.

Robusti componenti interni in plastica e acciaio inossidabile

La turbina ACT Scrubber, il dado e lo spillo conico vibrante sono realizzati con plastica marina e aerospaziale e metalli, quindi sono resistenti all'acqua trattata con clorina e ozono.

Disponibile con regolazione di pressione precisa

Dispositivo EZReg® graduato e compatto: permette la precisa taratura della pressione a valle per prestazioni dell'ugello ottimizzate.

Completamente manutenibile e riequipaggiabile

Il gruppo membrana ACT Scrubber può essere sostituito e, inoltre, montato come retrofit su modelli P-220 installati in precedenza.







- Spurgo interno ed esterno
- Nessun tubicino esterno in entrambi i modelli di regolatori di pressione
- Valvola Schrader incorporata per la verifica della pressione a valle
- Controllo del flusso indipendente dal solenoide
- Coperchio autoallineante per assicurare una corretta installazione
- ✓ Spillo autopulente in acciaio inossidabile



Funzionamento

- Campo di portata:
 - 1": 19–151 l/min
- 1½": 114-416 l/min
- 2": 302,8-681,3 l/min
- 3": 567,8-1135,6 l/min
- Pressione di esercizio
- Modelli da 1" e 1½":
 0,7–15,1 bar
- Modelli da 2" e 3": 1,4-15,1 bar
- Regolazione di pressione:
 - In uscita: (EZR-30): 0,3-2,1 bar ±0,2
- In uscita: (EZR-100): 0,3-7,0 bar ± 0,2
- Requisito di portata minimo di 18,9 l/min

- Differenza minima (tra pressione in entrata e in uscita) per la regolazione della pressione: 0,7 bar
- · Configurazioni:
- In linea/ad angolo con filettature femmina
- Solenoide 118-5983: 24 V c.a. (50 Hz) Standard
 - Assorbimento allo spunto:
 50 Hz: 0,4 A
 - Assorbimento a regime:50 Hz: 0,2 A

Opzioni disponibili

- EZR-30 Modulo di regolazione EZReg®, 0,3–2,1 bar
- EZR-100 Modulo di regolazione EZReg®, 0,3–7,0 bar
- EFF-KIT-50HZ Solenoide 24 V c.a. 50 Hz, per acqua non potabile e targhetta indicante l'uso di acqua non potabile
- DCLS-P Solenoide bistabile immerso c.c.
- 118-5983 Solenoide (24 V c.a.), 50 Hz, cavetti di 457 mm, dispositivo di ritenzione del pistoncino
- SGS -12 Solenoide Spike-Guard™ 50/60 Hz (24 V c.a.)

Dimensioni

- 1": 171 mm x 92 mm (alt. x largh.)
- 11/2": 184 mm x 92 mm (alt. x largh.)
- 2": 241 mm x 156 mm (alt. x largh.)
- 3": 273 mm x 156 mm (alt. x largh.)

Garanzia

• Cinque anni



Le valvole Serie Scrubber P-220S presentano il sistema Toro ACT $^{\circ}$ (Active Cleansing Technology) brevettato

La robusta turbina del sistema ACT è in costante rotazione, il che, a sua volta, mantiene l'area di misurazione e filtraggio priva di accumuli di sporcizia e alghe. La turbina è realizzata con materiali resistenti a clorina, cloramina e ozono, mantenendo la valvola operativa a prestazioni ottimali.

LISTA DEI MODELLI – SERIE SCRUBBER P-220S

Modello	Descrizione
P220S-23-54	1" BSP con Sistema ACT™
P220S-23-56	1½" BSP con Sistema ACT™
P220S-23-58	2" BSP con Sistema ACT™
P220S-23-50	3" BSP con Sistema ACT™
P220S-23-94	1" BSP con Sistema ACT™, solenoide bistabile c.c.
P220S-23-96	1" BSP con Sistema ACT™, solenoide bistabile c.c.
P220S-23-98	2" BSP con Sistema ACT™, solenoide bistabile c.c.
P220S-23-90	3" BSP con Sistema ACT™, solenoide bistabile c.c.
P220S-KIT-04	Kit di montaggio membrana Scrubber 1"
P220S-KIT-06	Kit di montaggio membrana Scrubber 1½"
P220S-KIT-08	Kit di montaggio membrana Scrubber 2"
P220S-KIT-00	Kit di montaggio membrana Scrubber 3"

VALVOLE SCRUBBER P-220S

Dimensioni	Config.											Portat	ta l/mii	n									
Dimension	Coming.	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100
1"	In linea Ad angolo	0,32 0,29	0,33 0,32	0,21 0,18	0,42 0,38	0,74 0,65																	
11/2"	In linea Ad angolo			0,08 0,07	0,12 0,11	0,19 0,18	0,29 0,26	0,44 0,36	0,60 0,48	0,77 0,64	0,97 0,81	1,19 0,99	1,41 1,20										
2"	In linea Ad angolo									0,27 0,19	0,30 0,25	0,30 0,39	0,45 0,39	0,54 0,44	0,64 0,51	0,69 0,62	0,84 0,68						
3"	In linea Ad angolo																0,18 0,14	0,23 0,18	0,35 0,32	0,41 0,30	0,46 0,38	0,53 0,48	0,76 0,67

Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 0,35 bar. Valori espressi in bar.

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.

Specifiche per gli ordinativi – Valvole Serie Scrubber P-220S

	P2:	20S-2X-XX	
Modello	Configurazione	Solenoide	Dimensioni
P220S	2X	X	X
P220S—Valvola in plastica Serie Scrubber P-220S	3—BSP, Elettrica	5—Solenoide 50 Hz 9—Solenoide bistabile c.c.	4—1" 6—1½" 8—2" 0—3"
Ad esemp	pio: Per ordinare una valvola in plastica	elettrica c.c. Serie P-220S da 3", specificare: P220S	-23-98

VALVOLE SERIE 220 IN OTTONE

Struttura in ottone per servizio pesante per prestazioni superiori nelle condizioni più intensive. Le valvole Toro Serie 220 in ottone sono robuste e affidabili e offrono prestazioni su cui poter contare nelle situazioni e nei contesti più impegnativi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Protezione leader contro i fulmini (Spike-Guard™)

Una protezione contro i fulmini di oltre 20.000 Volt: quasi tre volte superiore alla protezione fornita dai prodotti della concorrenza.

Predisposto per le acque non potabili

Un filtro in acciaio inox con rete da 120 consente un funzionamento affidabile della valvola in applicazioni con acque non potabili e rigenerate.

Solenoide Spike-Guard

Riduce le dimensioni del cavo necessario e consente di raddoppiare il numero di valvole attivate simultaneamente su un trasformatore, il tutto riducendo consumo e costi energetici.

Compatibile con regolatore di pressione EZReg®

Disponibili in due modelli interamente regolabili, i regolatori di pressione Toro EZReg consentono una regolazione omogenea della pressione all'interno di una zona, garantendo un funzionamento ottimale di tutti gli irrigatori a valle. I regolatori di pressione EZReg si inseriscono direttamente sul coperchio della valvola, senza la necessità di utilizzare un adattatore speciale e senza dover rimuovere il solenoide. È possibile impostare rapidamente la pressione desiderata con la massima precisione, grazie a un design della ghiera a rotazione di facile lettura.



Disponibili opzioni per l'utilizzo con acqua non potabile



Regolatore di pressione



Solenoide bistabile c.c. (opzionale)



Spike-Guard™ di serie

- Stelo in acciaio inossidabile di grado commerciale 316 per la massima resistenza alla corrosione
- Regolazione manuale del flusso, fino a completo spegnimento
- Membrana in gomma rinforzata in tessuto robusta con bordo doppio rivoltato
- La valvola integrata di tipo Schrader è di serie su tutti i modelli, per una verifica rapida della pressione a valle
- ✓ Il regolatore di pressione EZReg® può essere installato come kit di aggiornamento senza dover intervenire sulla tubazione principale
- Regolazione della pressione funzionante sia in modalità automatica che manuale e regolabile sotto pressione





Funzionamento

- · Campo di portata:
- 1": 118,9-151,4 l/min
- 1¼": 75,7-378,5 l/min
- 1½": 75,7-492,1 l/min
- 2": 113,6-681,3 l/min
- 2½": 227,1-946,3 l/min - 3": 302,8-1324,8 l/min
- Pressione di esercizio: 1,4–15,1 bar
- Regolazione di pressione:
- In uscita: (EZR-30): 0,3-2,1 bar ± 0,2
- In uscita: (EZR-100): 0,3-7,0 bar ± 0,2
- Requisito di portata minimo di 18,9 l/min

- Differenza minima (tra pressione in entrata e in uscita) per la regolazione della pressione:
 - Modelli 1", 1¼" e 1½": 0,7 bar
- Modelli 2", 2½" e 3": 1,4 barResistenza al cedimento: 51,7 bar
- Configurazioni:
 - Orientamento in linea -Modelli 1", 1¼", 1½" e 2", filettature femmina
- Orientamento ad angolo –
 Modelli 2½" e 3", filettature femmina

Opzioni disponibili

- Modulo di regolazione EZReg, 0,3–2,1 bar (EZR-30)
- Modulo di regolazione EZReg, 0,3–7,0 bar (EZR-100)
- EFF-KIT-50HZ Solenoide
 24 V c.a., per acqua non potabile,
 50 Hz e targhetta indicante l'uso di acqua non potabile
- DCLS-P, Solenoide bistabile immerso c.c.
- 18-5983, Solenoide 24 V c.a., 60 Hz, cavetti di 450 mm, dispositivo di ritenzione del pistoncino

Dimensioni

- 1": 133 mm x 127 mm alt. x largh.
- 1¼": 165 mm x 152 mm alt. x largh.
- 1½": 165 mm x 152 mm alt. x largh.
- 2": 191 mm x 178 mm alt. x largh.
- 2½": 223 mm x 216 mm alt. x largh.
- 3": 223 mm x 216 mm alt. x largh.

Garanzia

Cinque anni



Resistente ad acqua non potabile

Filtro 120 mesh in acciaio inossidabile dal lato alimentazione del getto d'acqua. Continuamente pulito dal flusso, particolarmente indicato per impiego con acqua ad elevato contenuto di sostanze in sospensione, senza intasamenti. Filtro e innesto per elettrovalvola in acciaio inossidabile, assicura una lunga durata dei componenti nel tempo in ogni tipologia di acqua e pressione.

LISTA DEI MODELLI – VALVOLE SERIE 220 IN OTTONE Modello Descrizione **SOLENOIDE 50 HZ** 220-23-54 Elettrovalvola in linea, in ottone, 1" BSP attacco, 50 Hz 220-23-56 Elettrovalvola in linea, in ottone, 11/2" BSP attacco, 50 Hz 220-23-58 Elettrovalvola in linea, in ottone, 2" BSP attacco, 50 Hz 220-23-50 Elettrovalvola ad angolo, in ottone, 3" BSP attacco, 50 Hz **SENZA SOLENOIDE** 220-23-64 Elettrovalvola in linea, in ottone, 1" BSP attacco, senza solenoide 220-23-66 Elettrovalvola in linea, in ottone, 11/2" BSP attacco, senza solenoide 220-23-68 Elettrovalvola in linea, in ottone, 2" BSP attacco, senza solenoide 220-23-60 Elettrovalvola ad angolo, in ottone, 3" BSP attacco,

VALVOLE SERIE 220 IN OTTONE – PERDITA DI PRESSIONE

		• •						•.•	_												
Modello	Ctile										Porta	ata l/mi	in								
модещо	Stile	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
1"	Elettrico	1,75	2,00	2,20	3,10	5,05	7,80														
11/4"	Elettrico				1,85	2,50	2,70	3,50	4,10	5,60											
11/2"	Elettrico				2,15	2,45	2,80	3,05	3,80	5,00	6,55										
2"	Elettrico					3,05	3,20	2,90	2,95	3,25	3,40	4,50	6,55	10,10	13,45	14,85					
21/2"	Elettrico								2,00	2,20	2,30	2,40	2,50	3,00	4,00	4,50	5,50				
3"	Elettrico										2,20	2,40	2,50	3,00	4,00	4,50	5,50	6,50	7,00	7,50	

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.

Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 0,35 bar.

senza solenoide

Specifiche per gli ordinativi – Valvole Serie 220 in ottone

	22	20-2X-X-X												
Modello	Modello Stile Solenoide Dimensioni della fi													
220	2X	Х	7	C										
220—Valvola Serie 220 in ottone	3—BSP, elettrica	5—Solenoide 50 Hz 6—Senza solenoide	4—1" 5—1½" 6—1½"	8-2" 9-2½" 0-3"										
Ad esempio: Per ordi	nare una elettrovalvola in ottone Serie	e 220 da 1" con solenoide 50 Hz e attacco	BSP, specificare: 220-23-	54										

SERIE IDRANTI TORO

Dall'irrigazione manuale dei punti caldi alla bagnatura con fertilizzante, al lavaggio delle attrezzature, le valvole e chiavette idranti Toro® sono progettate per l'uso quotidiano in ambienti che richiedono accesso remoto rapido all'alimentazione idrica della linea principale.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Costruzione in acciaio inossidabile e ottone

Le valvole idranti sono disponibili anche con coperchi in metallo o vinile con bloccaggio o senza.

Scelta di modelli multipli

Sono inclusi svariati modelli a uno e due pezzi nelle misure $\frac{3}{4}$ " e 1", compresi accoppiamenti a chiave con filettatura ACME.

Eliminate le strozzature

Il gomito pivottante a 360° garantisce il movimento senza creare strozzature.

SERIE IDRANTI – PERDITA DI PRESSIONE

Numero di	li Portata l/min										
modello	35	50	75	100	125	150	175	225	275	325	375
075-SLSC	0,1	0,2	0,4	0,6							
100-2SLLC			0,1	0,2	0,3	0,5					

Nota: Quando progettate un impianto, per avere prestazioni ottimali degli irrigatori, calcolate la perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente. Valori espressi in bar. Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 0,35 bar.



LISTA DEI MODELLI – CHIAVETTE IDRANTI DA ¾" E ACCESSORI			
Modello	Descrizione		
075-SLSC	Valvola idranti ¾", un pezzo, innesto a baionetta, con coperchio standard in metallo		
075-SLK	Chiave con innesto a baionetta ¾", con tubo superiore di filettatura in uscita ½"		
075-75MHS	Gomito pivottante ¾" NPT x ¾" MHT		

LISTA DEI MODELLI – VALVOLE IDRANTI DA 1" E ACCESSORI			
Modello	Descrizione		
100-SLSC	Valvola idranti 1", un pezzo, innesto a baionetta, con coperchio in metallo		
100-SLVC	Valvola idranti 1", un pezzo, innesto a baionetta con coperchio in vinile		
100-SLVLC	Valvola idranti 1", un pezzo, innesto a baionetta con coperchio in vinile con bloccaggio		
100-2SLVC	Valvola idranti 1", due pezzi, innesto a baionetta con coperchio in vinile		
100-ATLVC	Valvola idranti 1", un pezzo, con filettatura ACME e coperchio viola in vinile con bloccaggio		
100-2SLLVC	Valvola idranti 1", due pezzi, innesto a baionetta con coperchio viola in vinile con bloccaggio		
100-AK	Filettatura ACME 1", tubo superiore di filettatura in uscita 1"		
100-SLK	Chiave con innesto a baionetta 1", tubo superiore di filettatura in uscita con 34" NPT filettature interne		
075-MHS	Gomito pivottante 1" NPT x 3/4" MHT		
100-MHS	Gomito pivottante 1" NPT x 1" MHT		
LK	Chiave per coperchio con bloccaggio		

Specifiche per gli ordinativi - Idranti

XXX-XXX				
Dimensioni	Configurazione	Inerbita		
XXX	XXX	XXX		
075—3⁄4" 100—1"	SL—Un pezzo, innesto a baionetta 2SL—Due pezzi, innesto a baionetta AT—Filettatura ACME	SC—Coperchio standard VC—Coperchio in vinile LVC—Coperchio in vinile indicante l'uso di acqua non potabile VLC—Coperchio in vinile con bloccaggio		
Ad esempio: Per ordinare una valvola idranti 1", un pezzo, innesto a baionetta con coperchio in vinile con bloccaggio, specificare: 100-SLVLC				

ACCESSORI PER VALVOLE

SOLENOIDI



DCLS-P

- Solenoide bistabile immerso c.c. per valvole Toro
- Compatibile con valvole Serie EZ-Flo Plus, TPV, P-200, P-220S Scrubber e 220 in ottone.



118-5983

- Solenoide 24 V c.a. per valvole Serie EZ-Flo Plus, TPV, P-150, P-220. P-220S Scrubber e 220 in ottone.
- Dispositivo di ritenzione del pistoncino
- · Cavetti di 46 cm





- · Protezione contro i fulmini 20.000 Volts
- Assorbimento allo spunto 0,2 A/ Assorbimento a regime 0,1 A



LWS

- Solenoide a bassa potenza 19 V c.a. per valvole Serie EZ-Flo Plus, TPV, P-150, P-220, P-220S Scrubber e 220 in ottone.
- Assorbimento allo spunto 0,2 A/ Assorbimento a regime 0,1 A

INDICATORI DI ACQUA NON **POTABILE**

EFF-KIT-50HZ

- Solenoide in viola 118-5983 per valvole Serie EZ-Flo Plus, TPV, P-220, P-220S Scrubber e 220 in ottone.
- Targhetta indicante l'uso di acqua non potabile in viola





EZR-30 ed **EZR-100**

- Modulo regolatore di pressione per l'uso con valvole Serie P-150, P-220, P-220S Scrubber e 220 in ottone
- EZR-30: 0,3-2,0 bar
- EZR-100: 0,3-7,0 bar



RWSG-Kit

POZZETTI PER VALVOLE

UNIVERSALI*

 Targhetta indicante l'uso di acqua non potabile e adesivo solenoide



Kit di rilevamento pressione



995-49

- Manometro da 0-13 bar
- Superficie sigillata ermeticamente e resistente agli urti



850-00

Coperchio della valvola



995-14

· Raccordo griglia di mandata



995-02

 Adattatore di lavaggio

EU-TUCS

Pozzetti per valvole universali circolari Toro piccoli Pozzetti per valvole **EU-TUCM** universali circolari

EU-TURS

Toro medi Pozzetti per valvole

EU-TURJ

universali rettangolari Toro standard Pozzetti per valvole universali rettangolari

Toro jumbo

*Per i dettagli consultate la pag. 153

PROGRAMMATORI

Dal controllo dell'irrigazione standard a quello più avanzato, i programmatori per irrigazione Toro® soddisfano le esigenze più specifiche degli utenti. Le innovative funzionalità di rilevamento e comunicazione wireless offrono un controllo ancora maggiore sul risparmio idrico, mantenendo aree verdi in piena salute.







PROGRAMMATORI

Pagine 92–113

TEMPUS™ DC	94-9
Programmatore monosettore elettronico	96-9
DDC™ WP	98-9
TEMPUS™	100-10
TEMPUS™ PRO	102-10
DDC™	104-10
SERIE EVOLUTION®	106-10
Serie TMC-424E	108-10
Serie Custom Command™	110-11
Sistema monocavo Serie TDC	112-11

SERIE TEMPUS™ DC



Grazie alle sue funzionalità avanzate, il nuovo Tempus™ DC è il programmatore ideale per la gestione dell'irrigazione in zone prive di elettricità. La connettività Bluetooth è integrata per consentire una programmazione intuitiva grazie alla nuova app Toro per dispositivi mobili. Tempus™ DC è disponibile in due versioni: con e senza schermo LCD.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Impermeabile al 100%

IP68, Tempus DC si installa direttamente nel pozzetto per valvole.

Plastica resistente ai raggi UV

Alimentazione a batteria (4 batterie AAA per il modello LCD; batteria da 9 V per il modello senza LCD)

Autonomia per 1 stagione.

Ingresso per sensore pioggia

Grazie a questa opzione è possibile risparmiare acqua per un utilizzo intelligente ed ecocompatibile.

Grande display per il modello LCD: 4,5 x 6,0 cm

Il pratico display LCD è il più grande sul mercato per questa linea di prodotti: questo consente una programmazione più facile.

Gestione acqua da 0% a 200%

È facile configurare i tempi di irrigazione per l'intero anno e regolare in base alle percentuali dallo 0% al 200% con incrementi del 10%: una programmazione davvero intelligente, grazie alla facilità di regolazione dell'irrigazione stagionale.

- √ 1, 2, 4, 6 settori
- ✓ 4 programmi indipendenti
- 3 orari di avvio per programma
- Memorizzazione permanente dei programmi in caso di sostituzione della batteria
- Mantenimento dell'orologio interno in caso di interruzione dell'alimentazione
- Installazione sopra la valvola grazie alla staffa apposita (opzionale)



Dati tecnici

- Tempi di irrigazione da 1 minuto a 8 ore (incrementi di 1 min.)
- Programmazione dell'irrigazione flessibile:
- Ogni giorno
- Settimanale
- Irrigazione a giorni pari e dispari
- Irrigazione a intervalli da 1 a 31 giorni
- Programmazione sovrapponibile
- Avviamento automatico, semi-automatico e manuale
- Memoria permanente
- Sospensioni per pioggia programmabili da 1 fino a 15 giorni o "permanente"

Elettrico

- Valutazione IP68, impermeabile al 100%
- Alimentazione a batteria (4 batterie da 1,5 V per il modello LCD; batteria da 9 V per il modello senza LCD)
- Temperatura di esercizio: -10 °C + 50 °C
- 9 V c.c. di potenza bistabile
- Massima distanza di 300 m tra programmatore e solenoide bistabile c.c. (sezione del cavo di 0,75 mm²)

Dimensioni

- TEMPUS™ DC senza LCD: 12 cm x 11,5 cm x 5 cm (largh. x alt. x prof.)
- TEMPUS™ DC con LCD: 10,5 cm x 15,5 cm x 5 cm (largh. x alt. x prof.)
- Pesn.
- TEMPUS™ DC senza LDC: 250 g
- TEMPUS™ DC con LCD: 260 g

aranzia

• 2 anni



LISTA DEI MODELLI – SERIE TEMPUS™ DC

101A D11 P10D1111		
Modello	Descrizione	
TEMP-1-DC TEMP-2-DC TEMP-4-DC TEMP-6-DC	Tempus DC, programmatore alimentato a batteria, 1 settore con Bluetooth, senza LCD Tempus DC, programmatore alimentato a batteria, 2 settori con Bluetooth, senza LCD Tempus DC, programmatore alimentato a batteria, 4 settori con Bluetooth, senza LCD Tempus DC, programmatore alimentato a batteria, 4 settori con Bluetooth, senza LCD	
TEMP-1-DC-L TEMP-2-DC-L TEMP-4-DC-L TEMP-6-DC-L	Tempus DC, programmatore alimentato a batteria, 1 settore con Bluetooth e LCD Tempus DC, programmatore alimentato a batteria, 2 settori con Bluetooth e LCD Tempus DC, programmatore alimentato a batteria, 4 settori con Bluetooth e LCD Tempus DC, programmatore alimentato a batteria, 4 settori con Bluetooth e LCD	

Specifiche per gli ordinativi - TEMPUS DC

TEMP-X-DC-X				
Settori	Versione	Filtro		
X	DC	Х		
1—1 settori 2—2 settori 4—4 settori 6—6 settori	DC—Solenoide bistabile 9 V c.c.	L—Display LCD		
	Settori X 1—1 settori 2—2 settori 4—4 settori	Settori X DC 1—1 settori 2—2 settori 4—4 settori Versione DC—Solenoide bistabile 9 V c.c.		

PROGRAMMATORE MONOSETTORE ELETTRONICO

Durevole programmatore monosettore elettronico a batteria per rubinetto. Con numerosi programmi, una valvola a membrana e un solenoide efficiente e integrato, il programmatore monosettore elettronico per rubinetto Toro è una soluzione affidabile e conveniente per il controllo dell'irrigazione con tubi.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Funziona a batteria

Una batteria alcalina 9 V (non inclusa) è sufficiente per l'intera stagione irrigua.

Programmatore resistente agli agenti atmosferici, collegato a un rubinetto

Attacco da 3/4" o 1" con valvola incorporata.

Programma di 2 minuti di back-up

In caso di rimozione temporanea delle batterie per la sostituzione.

- Display LCD grande e di facile lettura
- Controllo da 7 tasti a sfioramento
- Orologio a 24 ore
- ✓ Calendario di 7 gg selezionabile
- ✓ Fino a 8 orari di avvio giornaliere
- Funzioni automatiche o manuali
- Modo manuale di conto alla rovescia (da 8 ore a 5 minuti)
- ✓ Tasto ON/OFF esterno
- ✓ Tasto Estate/Inverno per selezionare l'ora legale
- 15 combinazioni presettate di giorni attivi
- La boccola contiene un filtro rimovibile per la pulizia
- ✓ La programmazione viene mantenuta per 2 minuti in caso di rimozione temporanea delle batterie
- ✓ Indicatore della carica della batteria

Dati tecnici

- Tre possibilità di programmazione per ogni programma:
 - Calendario di 7 giorni
 - Intervallo da 1 a 7 giorni
- Calendario di 365 giorni pari o dispari, con l'esclusione del 31° giorno
- Tempi di funzionamento dei settori da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto
- Regolazione stagionale in base al mese da 0 al 200% con incrementi del 10%
- Operazioni manuali: per settore o per programma
- Sistema di auto-diagnosi: salta i settori in cortocircuito
- Batteria interna per il mantenimento del programma per 5 anni: mantiene l'orario e tutte le funzioni di programmazione
- Funzione di bloccaggio a prova di atti vandalici

Elettrico

- Raccordo per rubinetto da ¾" o 1" in un unico modello
- Usa una batteria alcalina 9 V (non inclusa)
- Durata tipica della batteria: una stagione (6 mesi) con un normale utilizzo
- Portata consigliata 2,0 bar: 15,1 l/min
- Portata massima: 40 l/min
- Pressione di esercizio: 1,4-7,0 bar
- Pressione massima: 9,9 bar
- Temperatura raccomandata: 5 °C-38 °C
- Conforme alle direttive RoHS e CE

Garanzia

• Un anno

PRODOTTO IN EVIDENZA

FACILE COLLEGAMENTO

Si adatta direttamente ad un rubinetto esterno o ad un filtro di 19 mm o 25 mm.

PROGRAMMAZIONE SEMPLICE

15 combinazioni presettate di giorni attivi semplificano la programmazione iniziale e l'impostazione.



Specifiche per gli ordinativi – Programmatore monosettore elettronico

Descrizione	Voltaggio
TTT	9V
TTT—Programmatore monosettore elettronico Toro	9 V—9 Volt (Batteria non inclusa)

SERIE DDC™WP

Cercate un robusto programmatore a tenuta stagna, ideale per installazioni remote o isolate? Il programmatore Toro Serie DDCWP ha tutto questo, e non solo. DDCWP funziona a batteria utilizzando due batterie da 9 V e controlla fino a 8 solenoidi histabili immersi c.c.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Completamente a tenuta stagna e sommergibile

Sommergibile fino a 1,9 m, secondo lo standard IP68, il programmatore può essere montato direttamente in un pozzetto.

Utilizza solenoidi bistabili c.c.

Compatibile con molti modelli di solenoidi bistabili c.c. della concorrenza.

Tecnologia "selettore digitale" esclusiva

Programmazione semplice.

Esclusivo sistema di alimentazione

Prima dell'avvio, verifica la presenza di un voltaggio sufficiente per l'arresto dei settori.

Programma irriguo mensile

Preimpostazione mensile opzionale – ideale per l'avvio o l'arresto anticipati del sistema.

Funzionalità di bloccaggio di facile utilizzo

Premete il pulsante "ON/OFF" per tre secondi per bloccare il programmatore e proteggerlo da atti vandalici. Premete nuovamente per ripristinare il funzionamento normale.



1 = il primo mese, gennaio



SMART

10 = 100%. 140% sarà visualizzato come 14.

REGOLAZIONE % MENSILE

Il programmatore DDCWP regola i tempi di funzionamento annui in sede di impostazione iniziale. Scelta di programmazione da 0 a 200% e da gennaio a dicembre. Maggiore risparmio idrico dell'intera programmazione intelligente grazie alla facile regolazione dell'irrigazione stagionale.



Dati tecnici

- Tre programmi indipendenti e tre orari di avvio per programma
- Tre possibilità di programmazione per ogni programma:
 - Calendario di 7 giorni
- Intervallo da 1 a 7 giorni
- Calendario di 365 giorni pari o dispari, con l'esclusione del 31° giorno
- Tempi di funzionamento dei settori da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto
- Regolazione stagionale in base al mese da 0 al 200% con incrementi del 10%
- Operazioni manuali: per settore o per programma
- Sistema di auto-diagnosi: salta i settori in cortocircuito
- Batteria interna per il mantenimento del programma per 5 anni: mantiene l'orario e tutte le funzioni di programmazione
- Funzione di bloccaggio a prova di atti vandalici

Elettrico

- Limiti di temperatura: 0 °C-60 °C
- Alimentazione: due batterie alcaline 9 V (non fornite)
- Gestisce un solenoide bistabile per settore ed una valvola master con solenoide bistabile
- Programmatore compatibile con tutte le valvole Toro abbinabili a solenoidi bistabili (modello DCLS-P o equivalenti) e valvole e solenoidi bistabili della concorrenza
- Compatibile con RainSensor™ Toro TRS cablato, il sensore pioggia/ghiaccio cablato ed altri sensori normalmente chiusi
- Indicatore di batteria scarica visibile su schermo LCD

Dimensioni

- 146 mm x 127 mm x 50 mm (largh. x alt. x prof.)
- Peso: 660,5 g senza batteria da 9 V

Garanzia

• Tre anni



LUNGHEZZA CAVI PER DDCWP

La lunghezza massima dei cavi raccomandata per un DDCWP a 8 settori con batteria da 9 V c.c. è:

che consente un'immersione fino a 1,9 m conforme alla norma IP68.

Cavo multifilo	Distanza
1,0 mm² (18 AWG)	60 m
1,5 mm² (16 AWG)	93 m
2,5 mm² (14 AWG)	150 m
4,0 mm² (12 AWG)	250 m

LISTA DEI MODELLI – SERIE DDCWP

Modello	Descrizione
DDCWP-2-9V	2 settori
DDCWP-4-9V	4 settori
DDCWP-6-9V	6 settori
DDCWP-8-9V	8 settori

Specifiche per gli ordinativi – DDCWP

DDCWP-X-9V					
Descrizione	Settori	Voltaggio			
DDCWP	X	9V			
DDCWP—Programmatore impermeabile a selettore digitale	2—2 settori 6—6 settori 4—4 settori 8—8 settori	9 V—9 Volt			
Ad esempio: Per ordinare un programmatore DDCWP a 8 settori, specificare: DDCWP-8-9V					

SERIE TEMPUS™



TEMPUS™: il miglior programmatore della gamma Toro. Con questo prodotto avrete il pieno controllo del vostro giardino: Scoprite tutte le nuove funzionalità di un prodotto senza rivali sul mercato.





CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Programmazione da remoto

Questa funzionalità vi offre l'opportunità di rimuovere il programmatore dalla parete e programmare direttamente da qualsiasi stanza della casa.

Modularità

Tempus[™] è l'unico programmatore sul mercato con opzione modulare: questo significa che è possibile acquistare una sola unità di controllo e utilizzarla per le varie versioni (Base/Pro) e per i diversi sistemi di irrigazione (interno ed esterno).

Design

Grazie ai suoi colori e all'aspetto elegante e moderno, Tempus è inoltre un accessorio di arredamento per la vostra casa.

Modulo Wi-Fi locale (opzionale)

Il modulo Wi-Fi opzionale consente il monitoraggio e l'accesso al programmatore da qualsiasi punto della casa. Dunque scaricate la nuova app Toro, create il vostro account e collegatevi al vostro dispositivo!



Dati tecnici

- 4, 6, 8 settori
- 2 programmi indipendenti
- 3 orari di avvio per programma
- Tempi di irrigazione: da 1 min. a 8 ore (incrementi di 1 min.)
- Programmazione dell'irrigazione flessibile:
- Ogni giorno
- Irrigazione a giorni pari e dispari
- Irrigazione a intervalli da 1 a 30 giorni
- Sospensioni per pioggia programmabili fino a 31 giorni o "permanente"
- Gestione acqua da 0% a 200%
- Programmazione sovrapponibile
- Avviamento automatico, semi-automatico e manuale
- Programma di test per ogni settore
- Memoria permanente

- Pulsante Aiuto (solo programmazione)
- L'opzione "Super Cap" fornisce retroalimentazione per mantenere data e ora attuali in caso di interruzione di corrente per oltre 24 ore, (senza necessità di batterie).
- Display multilingua (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco)
- · Certificazione CE

Elettrico

- Tensione in ingresso:
- 220 V c.a., 50 Hz
- Tensione in uscita
- Max. per settore: 24 V c.a. (0,25 A)
- Max. tot. (includendo la valvola master): 24 V c.a. (0,625 A)
- Temperatura operativa: -10 °C-60 °C

Accessorio opzionale

• Predisposto per il Wi-Fi locale

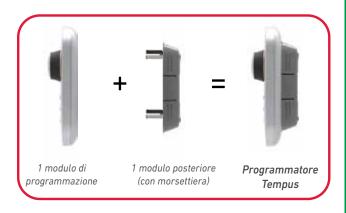
Dimensioni

- 186 mm x 140 mm x 67 mm (largh. x alt. x prof.)
- Peso: 0,6 kg

Garanzia

• Due anni

LISTA DEI MODELLI – SERIE TEMPUS™ MONTATA		
Modello	Descrizione	
TEMP-4	4 settori, trasformatore esterno 220 V c.a.	
TEMP-6	6 settori, trasformatore esterno 220 V c.a.	
TEMP-8	8 settori, trasformatore esterno 220 V c.a.	
TEMP-4-EXT	4 settori, trasformatore interno 220 V c.a.	
TEMP-6-EXT	6 settori, trasformatore interno 220 V c.a.	
TEMP-8-EXT	8 settori, trasformatore interno 220 V c.a.	



ACCESSORI	
Modello	Descrizione
TEMP-WF	Modulo Wi-Fi locale per Tempus

LISTA DEI MODELLI – SERIE TEMPUS™ MODULARE		
Modello	Descrizione	
TEMP-MOD	Modulo di programmazione	
TEMP-B-4	Modulo posteriore 4 settori, trasf. esterno 220 V c.a.	
TEMP-B-6	Modulo posteriore 6 settori, trasf. esterno 220 V c.a.	
TEMP-B-8	Modulo posteriore 8 settori, trasf. esterno 220 V c.a.	
TEMP-B-4-EXT	Modulo posteriore 4 settori, trasf. interno 220 V c.a.	
TEMP-B-6-EXT	Modulo posteriore 6 settori, trasf. interno 220 V c.a.	
TEMP-B-8-EXT	Modulo posteriore 8 settori, trasf. interno 220 V c.a.	

Specifiche per gli ordinativi – Serie TEMPUS montata

TEMP- <u>X-XXX</u>		
Modello	Numero	Mobiletto
AVVERT	x	XXX
TEMP—Programmatore Tempus montato	4—4 settori 6—6 settori 8—8 settori	(Nessuna indicazione)—Per interno EXT—Per esterno

Specifiche per gli ordinativi – Serie TEMPUS Modulare*

TEMP-XXX		
Modello	Modulo	
AVVERT	XXX	
TEMP—Programmatore	MOD—Modulo di	
Tempus	programmazione	

TEMP- <u>X-X-XXX</u>			
Modello	Modulo	Numero	Mobiletto
AVVERT	х	х	XXX
TEMP—Programmatore Tempus	B—Modulo posteriore + morsettiera	4—4 settori 6—6 settori 8—8 settori	(Nessuna indicazione)—Per interno EXT—Per esterno

^{*}Ad esempio: Per un programmatore Tempus 6 settori con trasformatore esterno, specificare: TEMP-MOD + TEMP-B-6

SERIE TEMPUS™ PRO



Tempus[™] PRO è un passo avanti nella gamma Tempus: con questo programmatore è possibile avere pieno controllo dell'irrigazione in qualsiasi momento e ovunque vi troviate. Facile da installare e programmare, con varie e importanti caratteristiche, Tempus[™] PRO è il programmatore ideale per qualsiasi applicazione residenziale.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Modulare

Da 4 a 16 settori; base di 4 settori con moduli di espansione di 4 settori l'uno (interne ed esterne).

Modulo Wi-Fi IOT (opzionale)

Il modulo Wi-Fi (opzionale) consente il monitoraggio e l'accesso al programmatore all'interno del range della rete domestica attraverso lo smartphone.

Capacità di test idraulico

Capacità di test elettrico

Programma ciclico

Uno dei 4 programmi può essere impostato come "Programma a ciclo continuo".

Scelta multipla

I sensori possono essere gestiti in 5 modalità differenti (Off, Avviamento, Arresto, Salto, Pausa).

Caratteristiche esclusive

- Programmazione da remoto
- Possibilità di lavoro in m:h o s:m (fino a 8 min.)
- Ritardo pioggia programmabile tra settori (da 1 sec. a 8 min.)
- Ingresso sensore a impulsi



Compatibile con sensore pioggia



Compatibile con il sensore di flusso

Dati tecnici

- 4 programmi indipendenti
- 6 orari di avvio per programma
- Programmazione dell'irrigazione flessibile:
- Ogni giorno
- Settimanale
- Irrigazione a giorni pari e dispari
- Irrigazione a intervalli da 1 a 30 giorni
- Sospensioni per pioggia programmabili fino a 31 giorni o "permanente"
- Gestione acqua da 0% a 200%
- Programmazione sovrapponibile
- Avviamento automatico, semi-automatico e manuale
- Programma di test per ogni settore
- Memoria permanente
- Attivazione del sensore pioggia tramite interruttore
- I sensori possono essere gestiti in 5 modalità differenti (Off, Avviamento, Arresto, Salto, Pausa) • Temperatura operativa: -10 °C-60 °C

- Il sensore a impulsi può essere attivo quando non è in funzione una valvola
- L'opzione "Super Cap" fornisce retroalimentazione per mantenere data e ora attuali in caso di interruzione di corrente per oltre 24 ore, (senza necessità di batterie).
- Possibilità di memorizzazione dei programmi elettronica o meccanica
- Pulsante Aiuto (solo programmazione)
- · Display multilingua (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco)
- Certificazione CE

Elettrico

- Tensione in ingresso: 220 V c.a., 50 Hz
- Tensione in uscita:
- Max. per settore: 24 V c.a. (0,25 A)
- Max. tot. (includendo la valvola master): 24 V c.a. (0,625 A)

Accessorio opzionale

- Predisposto per Wi-Fi IOT
- Modulo di espansione a 4 settori

Dimensioni

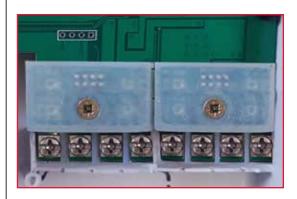
- 186 mm x 140 mm x 67 mm (largh. x alt. x prof.)
- Peso: 1,5 kg

Garanzia

• Due anni

PRODOTTO IN EVIDENZA

MODULO DI ESPANSIONE



Moduli di espansione di 4 settori

MODULO WI-FI IOT OPZIONALE



Grazie all'app Toro, sarete sempre connessi al vostro sistema di irrigazione in qualsiasi momento e ovunque vi troviate!





LISTA DEI MODELLI – SERIE TEMPUS™ PRO MONTATA		
Modello Descrizione		
TEMP-P TEMP-P-EXT TEMP-P-SM	4 settori, interno, 220 V c.a. 4 settori, esterno, 220 V c.a. Modulo di espansione a 4 settori	

LISTA DEI MODELLI – SERIE TEMPUS™ PRO MODULARE		
Modello	Descrizione	
TEMP-MOD	Modulo di programmazione	
TEMP-P-B	4 settori, interno, parte posteriore + trasformatore, 220 V c.a.	
TEMP-P-B-EXT	4 settori, esterno, parte posteriore + trasformatore, 220 V c.a.	

ACCESSORI	
Modello	Descrizione
TEMP-P-WF	Modulo Wi-Fi IOT per Tempus Pro

Specifiche per gli ordinativi – Serie TEMPUS™ PRO Modulare

TEMP-XXX	
Modello	Modulo
AVVERT	XXX
TEMP—	MOD-Modulo di
Programmatore	programmazione
Tempus	

TEMP-P-X-X-XXX		
Modello	Modulo	Mobiletto
TEMP-P	х	XXX
TEMP-P— Programmatore Tempus Pro 4 settori	B—Modulo posteriore + trasformatore	(Nessuna indicazione)— Modello c.a. per interno EXT—Per esterno

TEMP-P- <u>SM</u>	
Modello	Ricambi
TEMP-P	SM
TEMP-P—	SM—Modulo di
Programmatore	espansione a
Tempus Pro	4 settori

SERIE DDCTM

Il programmatore DDC si distingue per la tecnologia brevettata a selettore digitale, che guida l'utente finale in tutte le fasi della programmazione. Anche se di piccole dimensioni, i programmatori DDC racchiudono molteplici funzioni che li rendono interessanti dal punto di vista economico per tutte le applicazioni residenziali.

CARATTERISTICHE F VANTAGGI

Esclusiva tecnologia di "Regolazione digitale" Toro

Simula la semplicità di un selettore meccanico.

3 programmi indipendenti

Interfaccia facilmente identificabile con il selettore digitale.

Gestione acqua: 0-200% con incrementi del 10%

Preimpostazione mensile opzionale – ideale per l'avvio o l'arresto anticipati del sistema.

Sistema di auto-diagnosi

Segnala eventuali anomalie di funzionamento.

Display multilingue

Possibilità di scelta da parte dell'utente.



- ✓ Per 4, 6 e 8 settori
- ✓ 3 orari di avvio per programma
- Calendario di 365 giorni
- Tempi di funzionamento da 1 a 240 minuti con ritardo tra i settori
- Molteplici opzioni nella scelta dei giorni attivi:
 - Calendario su base settimanale
 - Intervallo di 14 giorni
 - Ciclo irriguo giorno pari o dispari, con l'esclusione del 31° giorno
- Programmazione da remoto con batteria alcalina da 9 V
- Mobiletto esterno con chiusura a chiave per una maggiore protezione da atti vandalici



Dati tecnici

- · Grande display LCD
- Attivazione manuale dei programmi memorizzati nel programmatore
- Morsetti per il collegamento sensore pioggia incorporati
- Circuito di comando per valvola master
- Possibilità di revisione e verifica del programma
- Batteria interna per il mantenimento del programma
- Programma di default in caso di perdita dei dati memorizzati
- Manuale di programmazione semplificata
- Certificazioni CE, EMC, C-Tick, UL e cUL
- Abbinabile sensore pioggia/ghiaccio Toro TWRS o TWRFS wireless
- Possibilità di revisione e verifica del programma
- Sistema di auto-diagnosi

Elettrico

- Alimentazione ingresso: 220 V c.a., 50 Hz (trasformatore esterno, certificazione CE)
 – 0,50 A (60 W) massimo
- Alimentazione uscita: 24 c.a.
- 0,25 A (6 VA) massimi per settore
- 0,25 A (6 VA) per avvio pompa/valvola master
- 0,50 A (12 VA) carico totale

Dimensioni

- · All'interno:
 - 127 mm x 146 mm x 40 mm (alt. x largh. x prof.)
 - Peso senza batteria da 9 Volt: 280 grammi Trasformatore 500 mA classe 2
- · All'esterno:
 - 20 mm x 178 mm x 89 mm (alt. x largh. x prof.)
 - Peso senza batteria da 9 Volt: 1,14 kg

Garanzia

• Due anni

GESTIONE IDRICA IN EVIDENZA

REGOLAZIONE STAGIONALE MENSILE

I tempi di funzionamento di irrigazione possono essere impostati per tutto l'anno e preregolati tramite la percentuale mensile da 0 al 200% con incrementi del 10%. Maggiore risparmio idrico dell'intera programmazione intelligente grazie alla facile regolazione dell'irrigazione stagionale.



LISTA DEI MODELLI – SERIE DDC 220 V C.A.			
Modello	Descrizione		
	PROGRAMMATORI SERIE DDC INTERNI		
DDC-4-220	4 settori, interno, trasformatore esterno 220 V c.a., selettore digitale esclusivo		
DDC-6-220	6 settori, interno, trasformatore esterno 220 V c.a., selettore digitale esclusivo		
DDC-8-220	8 settori, interno, trasformatore esterno 220 V c.a., selettore digitale esclusivo		
	PROGRAMMATORI SERIE DDC ESTERNI		
DDC-4-220-0D	4 settori, esterno, 220 V c.a., selettore digitale esclusivo		
DDC-6-220-0D	6 settori, esterno, 220 V c.a., selettore digitale esclusivo		
DDC-8-220-0D	8 settori, esterno, 220 V c.a., selettore digitale esclusivo		

Specifiche per ali ordinativi – Serie DDC™

DDC-X-XXX-XX					
Descrizione	Settori	Potenza richiesta	Mobiletto		
LMII	X	XXX	XX		
DDC—Programmatore a selettore digitale DDC	4—4 settori 6—6 settori 8—8 settori	220—220 V c.a.	(Nessuna indicazione)—Modello c.a. per interno OD—Modello c.a. per esterno*		
Ad esempio: Per ordinare un pi	rogrammatore interno DD0	C a 8 settori con trasformatore esterno a 220 V o	c.a., specificare: DDC-8-220		

SERIE EVOLUTION®

Il programmatore Toro® Serie EVOLUTION® ha rivoluzionato il modo di pensare al controllo dell'irrigazione. Combina un design moderno e intuitivo con ampie funzionalità, rendendolo perfetto per l'uso residenziale quotidiano, ma è anche in grado di soddisfare le esigenze di aree verdi più complesse.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Accessori wireless a risparmio idrico

L'esclusivo ricevitore Smart Connect* si inserisce sul retro del pannello anteriore, per consentire la comunicazione wireless diretta con vari dispositivi aggiuntivi, come un sensore meteo, un comando a distanza portatile, vari sensori suolo e fino a due relè wireless.

Potenti caratteristiche

Il programmatore EVOLUTION è dotato di serie di funzionalità pronte a soddisfare le molteplici esigenze dei vostri clienti, come tre programmi di irrigazione indipendenti, un programma ausiliario indipendente, espansione modulare da 4 a 16 zone e la capacità di alimentare fino a 4 solenoidi standard.

Caratteristiche esclusive

- Fino a sei programmazioni:
 - Tre programmazioni di irrigazione, quattro orari di avvio per programmazione
 - Una programmazione ausiliaria cablata, più due programmazioni ausiliari wireless opzionali
- Tre tipologie di programmazione:
 - Calendario di 7 giorni
 - Intervallo da 1 a 30 giorni con esclusioni fino a sette giorni
 - Giorni pari/dispari con esclusioni fino a sette giorni
- ✓ Regolazione stagionale mensile per programmazione
- Accumulo di programmazioni con frazionamento automatico del ciclo quando le regolazioni di irrigazione superano il 100%
- Programmazione crescita impostabile fino a 90 giorni, ritorna automaticamente alla programmazione di irrigazione regolare
- Tempi di funzionamento dei settori da un minuto a dodici ore
- Consente tempi di funzionamento manuali di 30, 60 o 90 secondi per attività quali preparazione per l'inverno/soffiatura
- Ritardo per riempimento cisterna/settori programmabile da 10 secondi a 30 minuti
- ✓ Ritardo avvio pompa da 10 secondi a 30 minuti
- Funzione ACCESO/SPENTO della valvola master per zona



Quando dotato di un sensore meteorologico ET wireless (EVO-WS)



Compatibile con



Compatibile con sensore pioggia



Compatibile con il sensore di flusso



Elettrico

- Alimentazione in ingresso:
- 120 V c.a.
- 30 VA max
- Omologazione UL, CUL
- Alimentazione uscita:
- 24 V c.a.
- 0,75 A massimi per settore
- 0,75 A pompa/valvola master
- 1,0 A carico totale
- Protezione da sovracorrente:
- 1,0 kV modalità comune; 6,0 kV modalità normale
- · Funzionamento di due solenoidi per settore

Dimensioni

- 11¼" largh. x 73/4" alt. x 4¼" prof.
- Peso: 2 kg

Garanzia

· Cinque anni

PRODOTTO IN EVIDENZA

SMART

Dispositivi aggiuntivi Smart Connect®

Inserendo semplicemente lo Smart Connect® nel programmatore EVOLUTION® è possibile comunicare via radio con vari dispositivi aggiuntivi, fornendo maggiori opportunità di aggiornamento con numerose opzioni per risparmiare acqua e tempo.



Telecomando

Il display retroilluminato rende i controlli di manutenzione più facili che mai, di giorno o di notte, consentendo di azionare irrigatori o eseguire programmazioni fino a 300 metri di distanza.



Ricevitore plug-in Toro* Smart Connect*

Si installa con facilità sul retro del pannello anteriore del programmatore EVOLUTION®. Nessun filo, nessun ricevitore montato esternamente. Non occorre altro che un ricevitore Smart Connect® per comunicare con tutti i dispositivi aggiuntivi.



Sensore meteorologico ET wireless

Combina misurazioni in tempo reale solari e di temperatura con dati ET cronologici per la vostra posizione per calcolare automaticamente e regolare la programmazione di irrigazione.



Sensore umidità del suolo Precision™

Si possono utilizzare fino a tre sensori suolo (uno per programmazione) per monitorare il livello di umidità del suolo ed evitare un'irrigazione eccessiva o carente. Con una portata wireless fino a 150 metri, non è necessario praticare alcuno scavo per l'installazione.

LISTA DEI MODELLI – SERIE EVOLUTION™

Modello	Descrizione		
EVO-4ID-EU	Programmatore a 4 settori per interni		
EVO-40D-EU	Programmatore a 4 settori per esterni		
	SUPPLEMENTI E ACCESSORI		
EMOD-4	Modulo di espansione a 4 settori		
EMOD-12	Modulo di espansione a 12 settori		
EVO-SC-EU	Ricevitore plug-in Smart Connect*		
EVO-WS-EU	Sensore meteorologico ET wireless		
EVO-HH-EU	Controllo remoto portatile wireless per manutenzione		
PSS-KIT-EU	Kit sensore umidità del suolo Precision, Europa – Approvato CE		

Specifiche per gli ordinativi - Serie EVOLUTION®

EVO-XX-XX-SC					
Descrizione	Mobiletto	Modulo	Opzioni connettore		
EVO	XX	XX	SC		
EVO—Programmatore EVOLUTION	ID—Interno OD—Esterno	4—Nessun modulo aggiuntivo 8—Un modulo a 4 settori 12—Due moduli a 4 settori 16—Un modulo a 12 settori	SC—Smart Connect*		
Ad esempio: Per un prog	rammatore EVOLUTION a 16 settori	in un mobiletto interno con Smart Connect, specific	are: EVO-ID-16-SC		

SERIE TMC-424E

Con la serie Toro® TMC-424E la modularità assume un significato completamente nuovo. Tecnologia modulare all'avanguardia Toro e caratteristiche sofisticate si uniscono alla facilità d'uso in un programmatore a misura delle specifiche esigenze del cliente.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Conteggio settori modulari

Conteggio settori modulari da 4 a 24 settori con moduli a 4 o 8 settori per maggiore flessibilità.

Due livelli di protezione da sovratensione

Moduli standard o con protezione da sovracorrente per rispondere alle esigenze di protezione antifulmine regionali.

Sensore di flusso

Monitorizza e reagisce a perdite o rotture dell'impianto.

Fino a 4 collegamenti alla valvola master o avvio pompa

Opzioni di collegamento fino a un massimo di quattro relè di valvola master o avvio pompa con i moduli TSM-4F o TSM-8F.

Tempi di intervento in minuti o secondi

La possibilità di impostare tempi di intervento inferiori a un minuto consente un'irrigazione efficiente e adeguata alle necessità di fioriere, cicli di aspersione, vivai o brevi cicli di irrigazione di ristoro.

Programmazione da remoto

La batteria da 9 V consente la facile programmazione dei tempi di intervento fuori sede, con la massima comodità.



Compatibile con



Compatibile con sensore pioggia



Compatibile con il sensore di flusso

- ✓ Quattro programmi per un totale di 16 partenze
- ✓ Tre tipologie di programmazione:
 - Calendario di 7 giorni
 - Intervallo da 1 a 31 giorni con opzione di esclusione di un giorno
 - Giorni pari/dispari con opzione di esclusione di un giorno
- ✓ Tempi di funzionamento dei settori in minuti o secondi
- Funzione "Riempimento pozzetto" programmabile/ ritardo settore da 1 a 60 secondi o da 1 a 60 minuti
- Avvio pompa/valvola master impostati secondo il programma e il settore
- Funzionamento simultaneo di fino a tre programmi
- Sospensione pioggia da 1 a 14 giorni e gestione acqua da 0 a 200% con incrementi del 10%
- Settori sostituibili a caldo
- La funzione di revisione riepiloga rapidamente tutte le informazioni sui programmi
- ✓ Rilevamento cortocircuiti per una rapida diagnostica
- Modalità prova delle valvole per il rapido controllo del sistema
- Funzione multilingue (inglese, spagnolo, francese, italiano, tedesco e portoghese)
- Cancellazione programma



SPECIFICHE TECNICHE

Elettrico

- Alimentazione ingresso:
 - 220/240 V c.a., 50 Hz
- Trasformatore a spina 30 VA (interno ed esterno)
- Omologazione UL, CUL
- Alimentazione uscita:
 - 24 V c.a.
 - 0,50 A massimi per settore
 - 0,50 A pompa/valvola master
 - 1,20 A carico totale
- Protezione da sovracorrente:
- Standard 6,0 kV modalità comune;
 600 V modalità normale
- Sovracorrente 6,0 kV modalità comune;
- 6,0 kV modalità normale

Dimensioni

- 273 mm x 260 mm x 117 mm largh. x alt. x prof.
- Peso: Interno: 3,4 kg; Esterno: 3,2 kg

Accessori su richiesta

- TRS Sensore pioggia via cavo
- 53853 Sensore pioggia/ghiaccio via cavo
- TWRS/TWRFS Sensore pioggia wireless o sensore pioggia/ghiaccio wireless
- · TFS-Sensore di flusso

Garanzia

· Cinque anni



Certificato EPA WaterSense® quando è utilizzato con il sensore meteorologico Climate Logic® Irritrol®

GESTIONE IDRICA IN EVIDENZA

SENSORE DI FLUSSO PER UN MAGGIORE RISPARMIO IDRICO

Il programmatore è in grado di monitorare fino a tre sensori di flusso indipendenti per un immediato riconoscimento dei problemi, e prende le misure necessarie per isolare rotture o eventuali problematiche del sistema.



COLLEGAMENTO FINO A UN MASSIMO DI 4 VALVOLE MASTER/AVVIO POMPA

Uno sulla morsettiera del programmatore e 3 moduli di monitoraggio del flusso. Ogni settore può essere assegnato a qualsiasi MV. Opzioni di collegamento di un singolo settore per l'attivazione sia di un programmatore sia di un modulo di flusso MV/PS (es. attivazione della MV e della pompa di rilancio).

LISTA DEI MODELLI – SERIE TMC-424E

Modello	Descrizione	
TMC-424E-ID-50H*	Modulare, interno	
TMC-424E-0D-50H*	Modulare, esterno	
* Il modello base include un TSM-4 (modulo a 4 settori)		
MODULI A SETTORI – IL MO	DELLO BASE INCLUDE 4 SETTORI	
TSM-4	Modulo di espansione a 4 settori	
TSM-4H	Modulo di espansione a 4 settori, protezione da sovracorrente	
TSM-4F	Modulo di espansione a 4 settori, sensore di flusso	
TSM-8	Modulo di espansione a 8 settori	
TSM-8H	Modulo di espansione a 8 settori, protezione da sovracorrente	
TSM-8F	Modulo di espansione a 8 settori, sensore di flusso	

Specifiche per gli ordinativi - TMC-424

TMC-424E-XX-XX				
Modello	Modello Stile Descrizione			
TMC-424E	XX	XX XX-XX-XX		
TMC-424E—Programmatore Toro	ID—Interno OD—Esterno	4H—4 settori, dispositivo di protezione da sovracorrente	8—8 settori, dispositivo di protezione standard 8H—8 settori, dispositivo di protezione da sovracorrente 8F—8 settori, dispositivo di protezione da sovracorrente e sensore di flusso	
Ad esempio: Per ordinare un programmatore TMC-424E per 16 settori in un mobiletto interno con un monitor di flusso, specificare: TMC-424E-ID-8F-8				

SERIE CUSTOM COMMAND™

Grazie alla massima protezione da sovracorrenti nella sua fascia di prezzo, il modello Toro[®] Custom Command garantisce durata ed alte prestazioni in un robusto programmatore di livello commerciale.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Tempi di funzionamento versatili

Tempi di funzionamento da un minuto a dieci ore con incrementi di un minuto per rispondere alle esigenze delle applicazioni tradizionali o dell'irrigazione a goccia.

Programmi indipendenti

Quattro programmi totalmente indipendenti e 16 orari di avvio che possono operare simultaneamente con protezione da sovrapposizione degli orari di avvio all'interno di ogni programma.

Mobiletto in metallo o plastica

Disponibile in un mobiletto metallico a parete con piedistallo metallico opzionale, o in un mobiletto in plastica a parete.

Compatibile con il telecomando palmare

Compatibile con il comando a distanza di manutenzione Toro TMR-1 per praticità, localizzazione guasti e manutenzione in campo.

> Certificato EPA WaterSense* quando è utilizzato con il sensore meteorologico Climate Logic* Irritrol*

Co PS

Compatibile con PSS



Caratteristiche esclusive

- ✓ Tre tipologie di programmazioni di irrigazione:
 - Calendario di 7 giorni
 - Giorni pari/dispari con opzione di esclusione di un giorno
 - Intervallo di 31 giorni
- Calendario di 365 giorni con compensazione automatica per l'anno bisestile
- ✓ Sospensione pioggia da 1 a 7 giorni
- Programmazione sovrapponibile per funzionamento simultaneo da uno a quattro programmi (accumulo di quattro programmi solo nei modelli a 36 e 48 settori)
- ✓ Regolazione % stagionale per mese
- Avvio manuale dei singoli settori ed avvio manuale secondo il programma
- ✓ Cancellazione indipendente di ciascun programma
- Azionamento valvola master/pompa selezionabile per programma
- Disponibile nei modelli con 9, 12, 15, 18, 24, 36 e 48 settori



SPECIFICHE TECNICHE

Elettrico

- Alimentazione in ingresso
 - 230 V c.a., 50 Hz
- 0,50 A (24 W) massimo
- Alimentazione in uscita
- 24 V c.a. (60 Hz)
- 0,50 A (12 VA) massimi per settore
- 0,50 A (12 VA) per pompa/valvola master
- 1,25 A (30 VA) carico totale
- Omologazione UL, CUL

Dimensioni

- Modelli in plastica: 292 x 149 x 219 mm (largh. x alt. x prof.)
- Modelli in metallo (24 settori):
 273 x 247 x 146 mm (largh. x alt. x prof.)
- Modelli in metallo (36 e 48 settori):
 273 x 400 x 146 mm (largh. x alt. x prof.)
- Peso
 - Modelli in plastica: 3,6 kg
 - Modelli in metallo (24 settori): 6-8 kg
- Modelli in metallo (36 e 48 settori): 8,2 kg

Accessori su richiesta

- TRS Sensore pioggia via cavo
- 53853 Sensore pioggia/ghiaccio via cavo
- TWRS/TWRFS Sensore pioggia o sensore pioggia/ghiaccio wireless

Garanzia

• Cinque anni



Caratteristiche esclusive (cont.)

- Memorizzazione delle informazioni sui programmi su supporto a memoria non volatile, nell'eventualità di mancanza di corrente
- Memorizzazione di data e ora fino a 90 giorni utilizzando una batteria da 9 V
- Sistema di autodiagnosi: identifica ed esclude eventuali i settori con anomalie di funzionamento

LISTA DEI MODELLI – SERIE CUSTOM COMMAND

Modello	Descrizione	
MOBILETTO IN PLASTICA PER MONTAGGIO A PARETE		
CC-P12-50H	12 settori	
CC-P15-50H	15 settori	
CC-P18-50H	18 settori	
CC-P24-50H	24 settori	
MOBILETTO METALLICO PER MONTAGGIO A PARETE		
CC-M24-50H	24 settori	
CC-M36-50H	36 settori	
CC-M48-50H	48 settori	

Specifiche per gli ordinativi – Custom Command

CC-XXX-XXX				
Modello	Mobiletto	Desc	crizione	Potenza
СС	X		XX	XX
CC—Custom Command	M—Metallico P—In plastica	9—9 settori 12—12 settori 15—15 settori 18—18 settori	24—24 settori 36—36 settori 48—48 settori	50 H—230 V c.a./50 Hz

SISTEMA MONOCAVO SERIE TDC

Per un metodo super economico ed efficiente dal punto di vista energetico, di irrigazione di aree commerciali di vasta entità, scegliete la Serie TDC Toro°. Il sistema TDC comunica con i decoder interrati mediante un collegamento monocavo, senza i costi associati ai tradizionali fasci di cavi delle valvole, a scavi e all'individuazione dei guasti.

CARATTERISTICHE F VANTAGGI

Decodificatori per protezione da sovracorrenti integrata

La protezione da sovracorrente fino a 20 kV, tra le migliore del settore, garantisce meno cortocircuiti in campo rispetto ai prodotti di altri marchi.

Diagnostica avanzata

Il TDC garantisce comunicazioni veramente bidirezionali con ciascun decodificatore in campo, per la verifica delle comunicazioni e delle condizioni di solenoide cortocircuitato o aperto, per una facile diagnostica.

Bassi costi d'esercizio

I decodificatori TDC azionano i solenoidi bistabili c.c., che non usano corrente dopo aver azionato le valvole.

Gestione acqua

Gestione acqua per ogni programmatore, programma e settore (regolazione stagionale) da 0 a 250% con incrementi dell'1%.

Programmazione semplice e intuitiva

Installazione e futura manutenzione semplici e veloci grazie al grande display a cristalli liquidi con l'interfaccia più intuitiva del settore.



Caratteristiche esclusive

- Protezione da sovracorrenti di 20 kV con messa a terra di 10 ohm o inferiore, al programmatore
- 10 programmi di irrigazione indipendenti
- 🗸 6 orari di avvio per programma
- Programmazione del giorno della settimana, giorni pari/dispari, intervallo (da 1 a 31 giorni)
- Regolazione dal programmatore da 0 a 255%, per programma, per settore
- Esclusione di un giorno (elimina un giorno dal programma normale)
- ✓ Valvola master e avvio pompa programmabili per settore
- Avvio manuale di ogni settore o dell'intero programma
- ✓ Memoria non volatile mantiene la programmazione
- Sistema di auto-diagnosi: salta i settori in corto o aperti
- Conferma bidirezionale dell'azionamento del decodificatore
- ✓ Aziona fino a 20 solenoidi a 4,5 km dal programmatore
- ✓ Sospensione pioggia programmabile fino a 31 giorni
- Calcolo "Finestra di irrigazione"
- ✓ Identificazione alfanumerica della zona a 10 cifre
- Possibilità di controllo remoto e compatibile con sensore pioggia
- ✓ Possibilità di potenziamento all'unità centrale Sentinel®
- ✓ Utilizza solenoidi bistabili c.c. per il controllo valvole



SPECIFICHE TECNICHE

Elettrico

- Alimentazione in ingresso: 220/240 V c.a. (50/Hz)
- Alimentazione in uscita: Fino a 38 V c.a. massimo; uscita di 3 A massimo
- Collegamento a due cavi:
- Con guaina esterna, a coppie, 14 AWG a 4572 m
- Collegamento monocavo:
- Con guaina esterna, a coppie, 16 AWG a 2576 m
- Cablaggio da decodificatore a solenoide: Coppia standard 14 AWG a 122 m

Dimensioni

- Mobiletto: 1356 mm x 330 mm x 152 mm (largh. x alt. x prof.)

435 x 876 x 219 mm (largh. x alt. x prof.)

Accessori su richiesta

- DEG-SG-LINE Decodificatore, protezione da sovracorrente
- TRS Sensore pioggia via cavo
- 53853 Sensore pioggia/ghiaccio via cavo
- TWRS/TWRFS Sensore pioggia wireless o sensore pioggia/ghiaccio wireless

Garanzia

• Cinque anni





MOBILETTO METALLICO, CHIUSURA A CHIAVE, APERTURA FRONTALE

Il TDC è posto in un mobiletto con chiusura a chiave in entrambi i modelli di programmatori per interno o esterno. Realizzato in robusto metallo verniciato con polveri, questo mobiletto a parete è resistente alle condizioni atmosferiche e antivandalo.

PIEDISTALLO IN ACCIAIO INOSSIDABILE OPZIONALE

Le unità TDC possono anche essere ordinate preinstallate in un piedistallo in acciaio inox.

Specificare **CDEC-PED-100** o **CDEC-PED-200**.

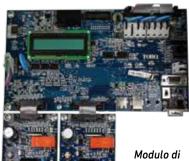
LISTA DEI MODELLI – SERIE TDC

Modello	Descrizione		
	MONTAGGIO SU PIEDISTALLO IN METALLO		
CDEC-SA-100	100 settori, con collegamento remoto		
CDEC-SA-200	200 settori, con collegamento remoto		
CDEC-PED-100*	Programmatore monocavo, 100 settori, su piedistallo in acciaio inox		
CDEC-PED-200*	Programmatore monocavo, 200 settori, su piedistallo in acciaio inox		
[DECODIFICATORI MONOCAVO PER SETTORI		
CDEC-ISP-1	1 settore con protezione da sovracorrente integrata (aziona fino a due solenoidi)		
CDEC-ISP-2	2 settori con protezione da sovracorrente integrata (aziona fino a quattro solenoidi)		
CDEC-ISP-4	4 settori con protezione da sovracorrente integrata (aziona fino a otto solenoidi)		

*Da ordinare tramite Eicon

MODELLO MODULARE

Il modello TDC base gestisce 100 settori, con possibilità di aggiungere un altro modulo per la gestione di fino a 200 settori. Ideale per progetti articolati in fasi. Le linee cavo fuse separatamente (4 per 100 settori = 8 per 200 settori) provvedono a proteggere il programmatore in caso di cortocircuito del cablaggio sul campo.



Modulo di potenziamento

Specifiche per gli ordinativi – Decodificatori

Modello	Descrizione	
CDEC-ISP-2	Decodificatore per singolo settore con protezione da sovracorrente integrata Decodificatore per due settori con protezione da sovracorrente integrata Decodificatore per quattro settori con protezione da sovracorrente integrata	

Specifiche per gli ordinativi - DEC

Modello	Descrizione
DEC-SG-LINE	Decodificatore, protezione da sovracorrente*

*Uno per 457 m

Specifiche per gli ordinativi - TDC

CDEC-XXX-XXX			
Modello	Mobiletto	Descrizione	
CDEC	XXX	XXX	
CDEC—Programmatore monocavo con collegamento remoto	SA—Mobiletto metallico a parete PED—Piedistallo in acciaio inossidabile	100—100 settori 200—200 settori	
Ad esempio: Per ordinare un programmatore TDC per 200 settori, specificare: CDEC-SA-200			







SENSORI E COMANDI A DISTANZA

Pagine 114-129

Sensore umidità del suolo Precision™	116-119	
Turf Guard®	120-121	
Sensore meteorologico ET Wireless	122-125	
RainSensor™ wireless	126	
RainSensor™ cablato	127	
Sensori di flusso TFS	128	
Comando a distanza EVOLUTION° Smart Connect°	129	



SENSORE UMIDITÀ DEL SUOLO PRECISION™

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Funziona con tutti i programmatori per irrigazione

Si può installare su qualsiasi programmatore di irrigazione, anche di altre marche.

Evita l'eccessiva irrigazione

Misura continuamente i livelli di umidità del suolo e comunica al programmatore quando avviare l'irrigazione, per distribuire l'esatta quantità di acqua richiesta.

Niente scavi

Comunicazione via radio tra il sensore e il ricevitore, senza ostacoli, fino a 152,4 m. L'installazione non disturba il terreno, e il sensore misura l'umidità con precisione non appena viene inserito nel suolo.

Regolazione automatica

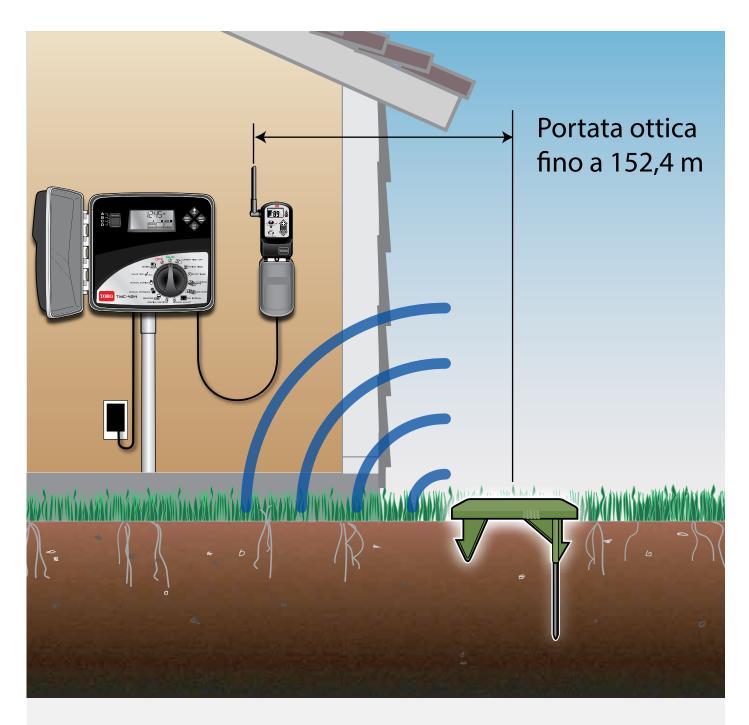
Rilevamento gelo

Il sensore determina automaticamente il tipo di terreno e adatta i calcoli in conformità.

Caratteristiche esclusive

- L'elemento ricevitore del sensore si collega all'apposita presa nel programmatore (se previsto) o al cavo comune
- ✓ Portata ottica a 152,4 m
- Un sensore per ricevitore
- Soglia di umidità regolabile con incrementi dell'1%, per l'impostazione del livello di umidità desiderato
- Smart Bypass[™] esclude il sensore per un periodo definito dall'utente (particolarmente utile nella preparazione dell'impianto per l'inverno)
- In caso di intervento del sensore durante l'esecuzione di un programma di irrigazione, la funzione "ritardo ciclo" permette di irrigare tutte le zone successive presenti nel programma, prima che il sensore arresti l'irrigazione





- Il sistema è costituito da due elementi: una sonda a batteria, wireless, e un ricevitore collegato all'apposita presa in qualsiasi programmatore di irrigazione.
- Una volta installato, il sensore calcola la capacità di campo del suolo (ovvero la massima quantità di acqua che il suolo può trattenere dopo che l'eccesso è stato smaltito) e la imposta come "100%".
- Ogni volta che il livello di umidità del suolo supera la capacità di campo, l'irrigazione viene esclusa fino a
 quando il livello di umidità non risulta inferiore al livello impostato nel ricevitore (predefinito al 50% della
 capacità di campo, regolabile dall'utente).

SPECIFICHE TECNICHE

Elettrico

- Tensione in entrata ricevitore: 24 V c.a.
- Sonda: Tre batterie AA

Temperatura

- Operativa (sonda): -10 °C-77 °C
- Operativa (ricevitore): -10 °C-60 °C
- Rimessaggio: -30 °C-65 °C

Dimensioni

- Corpo sonda: 127 mm x 95 mm x 19 mm
- Punte sonda: 121 mm
- Corpo ricevitore: 76 mm x 95 mm x 38 mm

Garanzia

• Due anni

INSTALLAZIONE KIT PSS UNIVERSALE



Collegare il ricevitore al programmatore di irrigazione





Inserire le batterie di alimentazione del sensore





Inserire il sensore nel terreno



Caratteristiche esclusive (cont.)

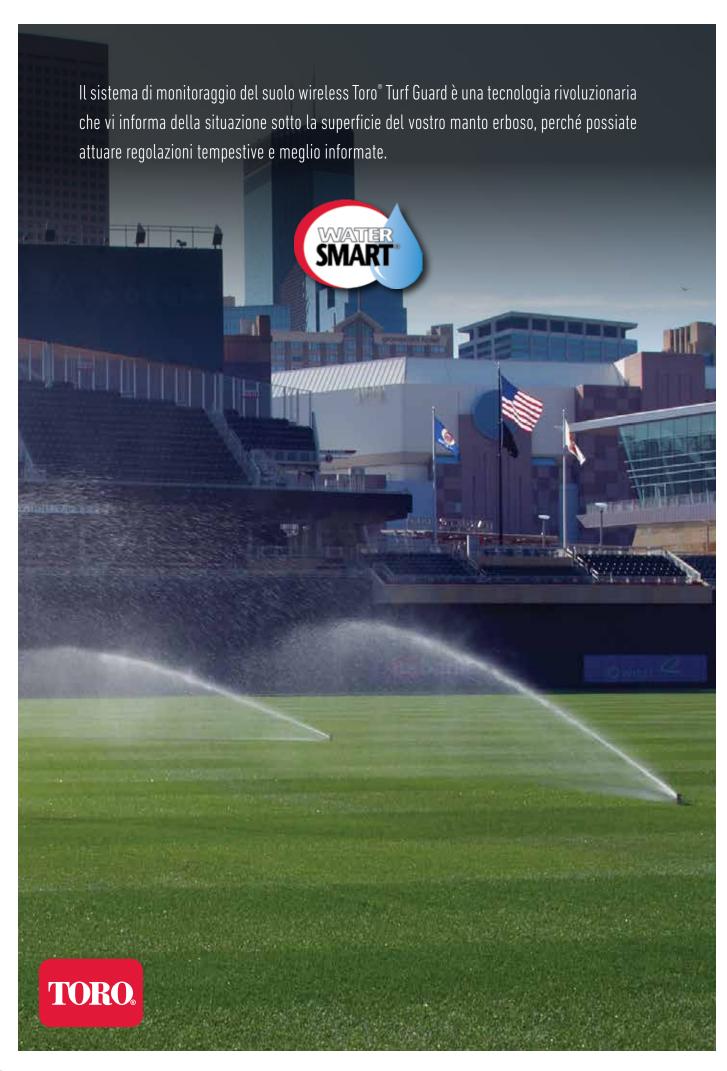
- Il LED multicolore del sensore indica l'intensità del segnale radio
- Il profilo ultrasottile 1,9 cm della sonda del sensore consente di evitare danni causati dalle attrezzature di taglio
- ✓ Gli elettrodi extralunghi, in acciaio inossidabile, penetrano oltre 10 cm nel terreno
- ✓Una volta installato, il sensore viene tenuto saldamente in posizione dalle aste di supporto
- Batterie facilmente sostituibili (le batterie alcaline durano fino a due anni, quelle al litio hanno una durata superiore)



Specifiche per gli ordinativi – Sensore umidità del suolo Precision™

 Modello
 Descrizione

 PSS-KIT-EU
 Sensore umidità del suolo Precision (sonda + ricevitore) – Versione europea – (868 MHz)



SISTEMA DI MONITORAGGIO DEL SUOLO TURF GUARD[®]

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Comunicazione wireless

La tecnologia di rete MESH wireless avanzata di Turf Guard facilita l'installazione, senza la necessità di scavi.

Monitora i livelli di umidità del suolo

Riduce il consumo idrico e ottimizza la giocabilità senza mettere a rischio la qualità del manto erboso. Promuove la crescita delle radici evitando di irrigare eccessivamente e individua le zone asciutte prima che la siccità influisca sulla salute del prato.

Rileva gli accumuli di sale e programma il lavaggio

Basta con il tirare a indovinare come controllare e gestire i livelli di salinità. Saprete quando e quanta acqua occorre per il lavaggio.

Riesamina le temperature giornaliere del suolo

Prevede i picchi di temperatura del suolo all'inizio della giornata per iniziare le attività di correzione prima di un'emergenza. Programma le applicazioni di fungicidi e pesticidi per un'ottimale efficacia.

Caratteristiche esclusive

- Con software SiteVision™ gratuito per la visualizzazione dei dati
- Supera gli ostacoli grazie agli innovativi protocolli di mesh routing
- Durevole corpo del sensore, resistente ai danni da arieggiatura
- ✓ Gestisce fino a 500 sensori per sistema
- Durata prevista della batteria del sensore: tre anni, sostituibile in loco
- ✓ Lettura del sensore trasmessa ogni cinque minuti
- ✓ Misura due profondità distinte nel profilo del suolo
- Configurazione della rete e tolleranza ai guasti automatiche
- ✓ Il resoconto grafico del sistema visualizza a colpo d'occhio i dati del sensore
- Traccia le tendenze e confronta i dati precedenti con quelli attuali
- Rapido passaggio dai valori medi dell'intero sistema alla lettura dei singoli sensori

SPECIFICHE TECNICHE

Elettrico

- Alimentazione in ingresso:
- Ripetitore: <0,02 A a 6 V c.c
- Stazione base: <0,1 A a 220 V c.a., 50 Hz

Temperatura

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

Dimensioni

- Corpo: 50 mm x 92 mm x 156 mm
- Picchi: 44 x 5 mm
- Diametro foro di installazione: 108 mm

Comunicazione

- Portata del ripetitore: Portata ottica a 1524 m
- Portata del sensore interrato: Portata ottica a 152,4 m
- 869,4-869,65 MHz (modello UE)
- · Non richiede una licenza aggiuntiva

Garanzia

• Con un anno di assistenza NSN (disponibile estensione)



Specifiche per gli ordinativi - Turf Guard

Descrizione
Sensore Turf Guard con batteria sostituibile
Ripetitore – Montaggio interno
Ripetitore – Montaggio esterno
Stazione base
Potenza richiesta



SENSORE METEOROLOGICO ET WIRELESS

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Meteo in loco in tempo reale

Monitora continuamente la temperatura e la luce solare per generare regolazioni del programma in base alle condizioni che si verificano in loco.

Sensore pioggia/ghiaccio integrato

Il sensore ghiaccio e il misuratore pioggia regolabili sospendono automaticamente l'irrigazione in caso di precipitazioni e temperature prossime al congelamento.

Interamente wireless

Installato in pochi minuti e dotato di una sola batteria da 9 V, il sensore presenta la massima flessibilità, con un raggio di comunicazione di 300 m*.

Informazioni meteo cronologiche

Il sensore include dati meteorologici cronologici, utilizzati dal programmatore per generare regolazioni del programma in caso di problemi di comunicazione dovuti a batteria scarica.

Nessun costo

Il sensore è autosufficiente e non richiede dati esterni o costi di abbonamento correlati per il funzionamento.

*Portata ottica



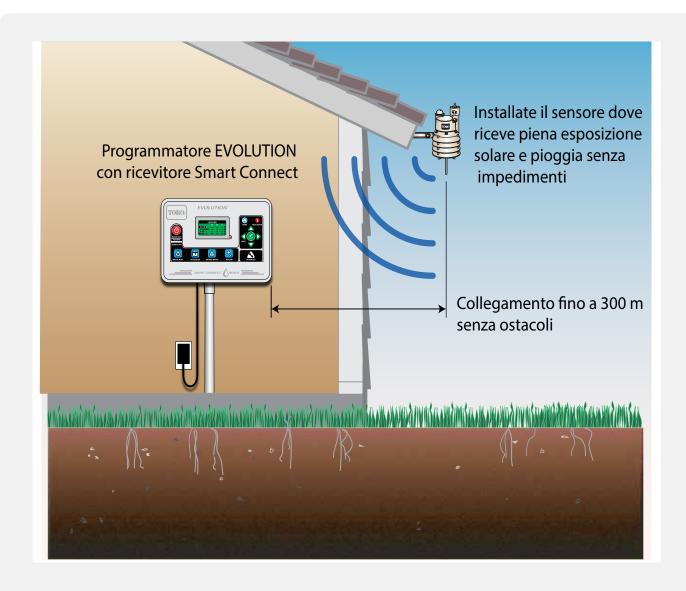
Approvato EPA WaterSense quando dotato di programmatore Serie EVOLUTION°

Caratteristiche esclusive

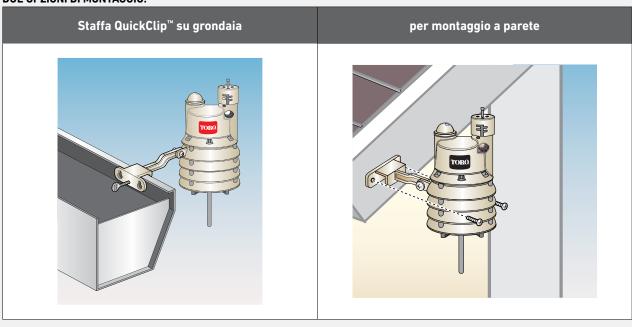
- Certificato EPA WaterSense quando in uso in combinazione con il programmatore Toro Serie EVOLUTION
- Dati del sensore e regolazioni del programma visualizzabili su richiesta tramite le schermate di revisione EVOLUTION
- ✓ Braccio di montaggio QuickClip™
- La funzionalità di spegnimento automatico per congelamento previene l'irrigazione quando le temperature sono prossime al congelamento
- ✓ Indicatore di batteria scarica e avviso nel programmatore EVOLUTION
- I giorni di siccità sono regolabili tra 0 e 14 giorni dopo l'evento pioggia
- ✓ Un solo sensore può supportare più programmatori nel campo di portata



COME FUNZIONA



DUE OPZIONI DI MONTAGGIO:



SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Il sensore è collegato via wireless al programmatore Serie EVOLUTION tramite il ricevitore Smart Connect (EVO-SC, venduta separatamente)
- Portata ottica a 300 m
- Certificato EPA WaterSense quando in uso in combinazione con il programmatore Toro Serie EVOLUTION
- Approvato FCC

Elettrico

• Batteria 9 V

Temperatura

- Pressione di esercizio: -25,7 °C-60 °C
- Rimessaggio: -30 °C-65 °C

Dimensioni

• 15,2 x 16,5 x 6,9 cm (braccio di montaggio esteso)

Garanzia

• Cinque anni



Programmatore Serie EVOLUTION® e ricevitore Smart Connect®



Approvato EPA WaterSense quando dotato di programmatore Serie EVOLUTION°

Specifiche per gli ordinativi - Sensore meteorologico ET wireless

Modello	Descrizione
EVO-WS-EU	Sensore meteorologico ET wireless per l'uso con programmatore Serie EVOLUTION (dotato di Smart Connector™ Europe, 868 MHz)

RAINSENSOR™ WIRELESS



Nessun filo. Nessun problema. Solo un'affidabile percezione della pioggia, che produce risparmi idrici ottimali. La tecnologia innovativa wireless Toro[®] vanta caratteristiche d'avanguardia di facile utilizzo per una reazione immediata quando inizia la pioggia.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Smart Bypass[™]

Permette di escludere il funzionamento automatico del sistema e di ripristinarlo automaticamente.

Combinazione pioggia/ghiaccio

È il primo del settore a essere dotato di precisione programmabile digitale. L'arresto del gelo è impostabile da 2 °C a 7 °C in incrementi di 0,5 °.



Modalità di risparmio d'acqua

Modalità di risparmio d'acqua selezionabili per ritardare la riattivazione dell'irrigazione estendendo in maniera intelligente oltre il tempo di reset meccanico per risparmiare fino al 30%* più acqua.

*Risparmi basati sull'impostazione del sensore, sul programma di irrigazione e su altre condizioni.

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Limiti di temperatura: -28 °C-49 °C
- Materiale della custodia: polimero specifico contro i raggi UV e agenti atmosferici
- Raggio di trasmissione: fino a 152,4 m (portata ottica) con antenna regolabile
- Sensore: dischi igroscopici privi di manutenzione; sensibilità alla pioggia regolabile: 3–20 mm

Dimensioni

- Trasmittente: 44 mm x 89 mm x 44 mm (largh. x alt. x prof.)
- Ricevitore: 51 mm x 102 mm x 44 mm (largh. x alt. x prof.)
- Peso: 0,4 kg prodotto e cartone

Elettrico

- Tensione trasmittente: Due celle al litio sostituibili (CR2032-3V)
- Alimentazione ricevitore: 22–28 V c.a./V c.c., 100 mA (dal timer esistente o da trasformatore opzionale)
- Uscita contatti relè: Normalmente aperta o normalmente chiusa;
 3 A a 24 V c.a.
- Certificato FCC, IC, AVA, UL, CUL, CE e omologato C-Tick

Garanzia

• Cinque anni

Caratteristiche esclusive

- ✓ Indicatore di batteria scarica
- Indicatore dell'intensità del segnale (su scala)
- Funzione sospensione pioggia: funziona in modo intelligente con il sensore pioggia (a differenza della maggior parte della sospensione pioggia tramite programmatore)
- Modalità a sicurezza intrinseca in caso di perdita di comunicazione o sensore guasto
- Temperatura esterna visualizzata in tempo reale su LCD (solo TWRFS)
- Batterie monouso standard, fino a cinque anni, facile sostituzione
- ✓ Opzioni di montaggio versatili: staffa Quick-Clip™ per grondaia monoblocco o adattatore per conduit da 13 mm

✓ Controlla più ricevitori/programmatori con un



Specifiche per gli ordinativi – Wireless

Modello	Descrizione
TWRS-I	Sensore pioggia wireless Toro, 433,92 MHz
TWRFS-I	Sensore pioggia/ghiaccio wireless Toro, 433,92 MHz

RAINSENSOR™ CABLATO



A volte, quando piove occorre solo un semplice sensore che assicuri un lavoro preciso. Con diversi parametri per la regolazione della percezione della pioggia e dischi igroscopici che non necessitano di manutenzione, il modello TRS Toro garantisce l'affidabilità necessaria.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Compatibile con tutti i programmatori Toro e di altre marche

Funzionamento universale normalmente aperto e normalmente chiuso per compatibilità con tutti i programmatori progettati per l'utilizzo con un sensore.

I dischi igroscopici non necessitano di manutenzione

Utilizza dischi igroscopici standard di livello industriale, con parametri selezionabili regolabili a 3 mm, 6 mm, 13 mm e 20 mm.

7,6 m di cavo resistente ai raggi UV

Comprende 7,6 m di cavo bianco per esterni resistente ai raggi UV.



Il primo LCD in un sensore pioggia wireless Fornisce informazioni al sistema, inclusa la temperatura esterna, indicazione dell'intensità del segnale del trasmittente e della carica della batteria

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Uscita contatti relè, normalmente aperta o normalmente chiusa:
 3 A, 24 V c.a.
- Limiti di temperatura: -28 °C-49 °C
- Dimensioni ridotte e mobiletto resistente ai raggi UV per il sensore
- Non occorrono utensili speciali per l'installazione

Dimensioni

- Trasmittente: Trasmittente: 44 mm x 89 mm x 44 mm (largh. x alt. x prof.)
- Peso: 0,4 kg prodotto e cartone

Garanzia

• Due anni



Sensore pioggia/ghiaccio cablato
Il nuovo sensore pioggia/ghiaccio cablato sospende
automaticamente l'irrigazione quando la temperatura
scende sotto 2,8° C, salvaguardando la rete di tubazioni
e i componenti di irrigazione.

TRE OPZIONI DI MONTAGGIO:

Staffa Quick Clip per grondaia	
per montaggio a parete	
Adattatore per conduit	

Specifiche per gli ordinativi – Sensore cablato

Modello	Descrizione
TRS	Sensore pioggia cablato
53853	Sensore pioggia/ghiaccio cablato Toro

SENSORI DI FLUSSO TFS



I sensori di flusso Toro[®] Serie TFS forniscono informazioni di flusso affidabili per favorire il rilevamento e la risposta ai problemi del sistema, quali rotture di tubazioni, mantenendo una precisione sufficiente a monitorare l'utilizzo di acqua.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Efficace monitoraggio dei flussi anche con portate inferiori a 19 l/min

Funziona con intervalli di portata da 4,5 a 1892,7 l/min. Abbinato ai sensori Toro TMC-424 da $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " e 1" è un sistema di monitoraggio del flusso e di allarme economico ed efficiente.

Compatibile con i programmatori della concorrenza

Questi sensori di flusso, come i programmatori Toro compatibili TDC+, 424E, e Sentinel®, funzionano con qualsiasi programmatore o sistema di controllo compatibile con sensori di flusso con uscita in frequenza (impulsi al secondo proporzionali alla velocità di flusso).

Caratteristiche esclusive

- ✓ Design semplice ma efficace, basato su ventola
- Componenti elettronici immersi in resina realizzati per il pozzetto o per applicazioni interrate
- Sensore preinstallato nel raccordo a T
- Sensore rimovibile per la sostituzione senza rimuovere il raccordo a T
- ✔ Presa e raccordo a T





SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Uscita: Monocavo, impulso non regolato larghezza di impulso 5 msec +/- 25%
- Frequenza: 3,2–200 Hz
- Pressione di esercizio:
- $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " e 1": fino a 10,3 bar
- 1½", 2", 3" e 4": fino a 6,8 bar
- Valori nominali della temperatura: Fino a 60 °C
- Campo di portata (velocità):
- ½", ¾" e 1": 0,6-6,0 m al secondo
- 1½", 2", 3" e 4": 0,1-9,1 m al secondo
- · Raccordo a T:
 - ½", ¾" e 1": Schedule 40 PVC
- 1½", 2", 3" e 4": Schedule 80 PVC
- Alloggiamento sensore: Immerso, PPS
- Ventola:
 - ½", ¾" e 1": 300SST
- 1½", 2", 3" e 4": Nylon rinforzato
- Albero: Carburo di tungsteno
- · Cuscinetto: UHMWPE
- Cavi: Cavo schermato 0,8 mm² (18 AWG) interramento diretto

Garanzia

• Due anni

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – SENSORE DI FLUSSO SERIE TFS

Modello sensore	TFS-050	TFS-075	TFS-100	TFS-150	TFS-200	TFS-300	TFS-400
Dimensioni	1/2"	3/4"	1,0"	1,5"	2,0"	3,0"	4,0"
Valore K	0,78	0,1563	0,26112	1,699	2,8249	8,309	13,74283
Offset	0,9	0,9	1,2	-3,016	0,1435	0,227	0,23707

LISTA DEI MODELLI – SERIE TFS

Modello	Descrizione	Campo di portate raccomandato:
TFS-050-BSP	Sensore di flusso ½"	4,5–45 l/min
TFS-075-BSP	Sensore di flusso 3/4"	10,2–65 l/min
TFS-100-BSP	Sensore di flusso 1"	18,9–189 l/min
TFS-150-BSP	Sensore di flusso 1½"	18,9–189 l/min
TFS-200-BSP	Sensore di flusso 2"	38–757 l/min
TFS-300-BSP	Sensore di flusso 3"	76–1135 l/min
TFS-400-FLG	Sensore di flusso 4"	151–1892 l/min

Specifiche per gli ordinativi – Sensore TFS

TFS-XXX-XXX						
Modello	Configurazi	one				
TFS	XXX		XXX			
TFS—Sensore di flusso	050—½" raccordo a T in plastica 075—¾" raccordo a T in plastica 100—1" raccordo a T in plastica 150—1½" raccordo a T in plastica	200—2" raccordo a T in plastica 300—3" raccordo a T in plastica 400—4" raccordo a T in plastica	BSP—Attacco filettato BSP FLG—Attacco flangiato solo 4"			

COMANDO A DISTANZA EVOLUTION® SMART CONNECT®

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Compatibilità con EVOLUTION

Funziona con i programmatori Serie EVOLUTION dotati di ricevitori Smart Connect°

Telecomando con display retroilluminato

Facilita i controlli di manutenzione dopo il tramonto grazie al display retroilluminato.

Caratteristiche esclusive

- Fornite zone individuali o pianificate programmi ON/OFF
- Porta Mini USB per aggiornamenti alle funzionalità o accesso ai dati
- ✓ Involucro resistente all'acqua
- ✓ Indicatore della batteria
- Impostate il numero di zone massimo corrispondente al programmatore

SPECIFICHE TECNICHE

Funzionamento

- Portata ottica a 300 m
- Range indirizzo PIN 0000-9999
- Modalità irrigazione e ausiliaria

Elettrico

• Batteria 9 V

Temperatura

• Operativa da -25 °C-60 °C Rimessaggio da -30 °C a 65 °C

Dimensioni

• 17,7 x 9,5 x 3,1 cm

Garanzia

Cinque anni



Specifiche per gli ordinativi – Comando a distanza Smart Connect°

Modello	Descrizione	
EVO-HH-EU	Telecomando Smart Connect	



L'irrigazione a goccia è uno dei metodi di irrigazione più efficienti.
Con prodotti innovativi come l'ala gocciolante sotto la superficie
Drip In® PC con ROOTGUARD®, la linea Toro di prodotti per l'irrigazione
a goccia delle aree verdi porta l'irrigazione al livello successivo.







MICROIRRIGAZIONE PER LA MANUTENZIONE DEL VERDE

Pagine 130-153

NEPTUNE PC Marrone - Terra di bosco	133
NEPTUNE HW Marrone- Terra di bosco	133
DRIP IN* PC marrone	134
DRIP IN® PC Verde mimetico	13
DRIP IN PC ROOTGUARD®	136-13
S-DRIP Marrone	138
Tubo in polietilene	139
NGE® AL	140
Spider Bianco	14
EURO PLUS	14:
EURO KEY	14:
Fogger	144
Bubbler	144
Varis™ & Varistake™	14
Trickler	145
Varijet/Accessori	140
Filtri in linea a rete	14:
Filtri Serie M	14:
Filtri Serie S e F	149
Filtri Serie XD	149
Pozzetti UNIVERSAL	150-15
Regolatori di pressione	15:
Raccordi per ala gocciolante e Tubo PE	15:

NEPTUNE PC - MARRONE BOSCO

Ala gocciolante con gocciolatore a pastiglia autocompensante

Neptune PC – marrone bosco è un'ala gocciolante ANTI-SIFONE con emettitore a compensazione di pressione integrato.

Il meccanismo di compensazione di pressione dell'emettitore garantisce sempre:

- Funzionamento efficiente
- Distribuzione uniforme dell'acqua
- Durata pluriennale.

La distribuzione uniforme ottimizza i risultati, dal momento che ogni pianta riceve la stessa quantità d'acqua

CARATTERISTICHE

Sistema autocompensante

Garantisce una portata costante, anche quando la pressione è fluttuante (tra 0,5 e 3,5 bar), garantendo una corretta distribuzione dell'acqua;

Alta resistenza all'occlusione

Il Sistema AS riduce l'aspirazione ed evita la penetrazione delle impurità.

Foro di uscita realizzato utilizzando foratura meccanica di precisione

L'ala gocciolante può anche essere installata anche interrata



SPECIFICHE TECNICHE

- Diametro 16 mm
- Distanza 33 cm
- Gocciolatore 2.4 l/h
- Pressione esercizio massima 3,5 bar
- 4 lunghezze di bobine disponibili:
 25 m / 50 m / 100 m / 500 m



DIMENSIONI

DIAMETRO	SPAZIATURA	PRESSIONE ESERCIZIO MASSIMA	LUNGHEZZA Bobina	PES0	DIMENSIONI BOBINA (0 X H)
16 mm 3:		33 cm 3,5 bar	25 m	1,1 kg	55 cm x 10 cm
	33 cm		50 m	2,2 kg	55 cm x 13 cm
			100 m	4,5 kg	55 cm x 21 cm
			500m	22,3 kg	80 cm x 30 cm

Specifiche per gli ordinativi – Neptune PC Marrone - Terra di bosco

Modello	Descrizione
PPB163324025	Neptune PC – marrone bosco 16 mm 33 cm, 2,4 l/h, 25 m
PPB163324050	Neptune PC – marrone bosco 16 mm 33 cm, 2,4 l/h, 50 m
PPB163324100	Neptune PC – marrone bosco 16 mm 33 cm, 2,4 l/h, 100 m
PPB163324	Neptune PC – marrone bosco 16 mm 33 cm, 2,4 l/h, 500 m

NEPTUNE HW – MARRONE BOSCO

Ala gocciolante con gocciolatore a pastiglia

NEPTUNE HW — marrone bosco è un'ala gocciolante con emettitore piano per irrigare giardini e siepi.

L'emettitore a flusso turbolento, dotato di ampi passaggi, rende NEPTUNE HW fortemente resistente agli intasamenti. L'utilizzo di polimeri di alta qualità garantisce una durata superiore e un'elevata resistenza a possibili danni meccanici.

NEPTUNE HW è progettato e costruito in conformità con i più elevati standard di qualità ed è un investimento accessibile e conveniente che garantisce anche prestazioni eccellenti.



Alta resistenza agli urti e/o collisioni accidentali

Rapido e semplice da installare (riducendo i tempi di installazione e i costi di manodopera correlati, minimizzando il rischio di danni al prodotto);

Alta resistenza agli intasamenti

Grazie all'emettitore a flusso turbolento, dotato di ampi passaggi e ottimizzato per le applicazioni residenziali e di cura delle aree verdi.

Il filtro dell'emettitore garantisce che i depositi di sedimento non penetrino nell'emettitore



SPECIFICHE TECNICHE

- Diametro 16 mm
- Distanza 33 cm
- Gocciolatore 2,0 l/h
- Pressione esercizio massima 3,5 bar
- 4 lunghezze di bobine disponibili:
 25 m / 50 m / 100 m / 500 m

Foro di uscita realizzato utilizzando foratura meccanica di precisione

Processo di estrusione con inserimento simultaneo dell'emettitore

Garantisce dimensioni e caratteristiche meccaniche uniformi.

DIMENSIONI

DIAMETRO	SPAZIATURA	PRESSIONE ESERCIZIO MASSIMA	LUNGHEZZA BOBINA	PES0	DIMENSIONI BOBINA (0 X H)
16 mm 33 cm		3,5 bar	25 m	1,1 kg	55 cm x 10 cm
	33 cm		50 m	2,2 kg	55 cm x 13 cm
			100 m	4,5 kg	55 cm x 21 cm
			500m	22,3 kg	80 cm x 30 cm

Specifiche per gli ordinativi – Neptune HW Marrone - Terra di bosco

Modello	Descrizione
PTB163320025	Neptune HW – marrone bosco 16 mm 33 cm, 2,0 l/h, 25 m
PTB163320050	Neptune HW – marrone bosco 16 mm 33 cm, 2,0 l/h, 50 m
PTB163320100	Neptune HW – marrone bosco 16 mm 33 cm, 2,0 l/h, 100 m
PTB163320	Neptune HW – marrone bosco 16 mm 33 cm, 2,0 l/h, 500 m

DRIP IN® PC MARRONE

Ala gocciolante con gocciolatore cilindrico autocompensante

Drip In® PC marrone è un'ala gocciolante con emettitore cilindrico a compensazione di pressione, ideale per irrigare terreni e giardini che non sono perfettamente piani.

L'emettitore Drip In® PC garantisce:

- Funzionamento efficiente:
- Distribuzione uniforme:
- Durata pluriennale.

Drip In® PC marrone può essere installato sopra o sotto la superficie.



CARATTERISTICHE

Sistema autocompensante

Garantisce una portata costante, anche quando la pressione fluttua.

Alta resistenza all'occlusionen con l'emettitore progettato per durare diversi anni:

- Membrana autopulente
- Attacco sollevato per garantire che i depositi di sedimento non penetrino nell'emettitore

Due fori di uscita sui lati opposti

Per evitare l'aspirazione di impurità.

La tonalità di marrone è particolarmente adatta a fondersi con aiuole e siepi

Eccellente flessibilità per plasmare i tubi come opportuno

Installabile sotto la superficie

SPECIFICHE TECNICHE

- Diametro 16 mm
- Distanza 33 cm
- Gocciolatore 2.0 l/h
- Pressione esercizio massima 3,5 bar
- 4 lunghezze di bobine disponibili:
 25 m / 50 m / 100 m / 400 m

DIMENSIONI

DIAMETRO	SPAZIATURA	PRESSIONE Esercizio massima	LUNGHEZZA BOBINA	PES0	DIMENSIONI BOBINA (0 X H)
16 mm 33		3,5 bar	25 m	1,1 kg	55 cm x 12 cm
	22		50 m	2,8 kg	55 cm x 15 cm
	33 cm		100 m	5,4 kg	55 cm x 18 cm
			400 m	22,4 kg	80 cm x 30 cm

Specifiche per gli ordinativi – Drip In® PC marrone

Modello	Descrizione
EHDPCB162-33-25	Drip In PC marrone 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 25 m
EHDPCB162-33-50	Drip In PC marrone 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 50 m
EHDPCB162-33	Drip In PC marrone 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 100 m
EHDPCB162-33-4A	Drip In PC marrone 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 500 m

DRIP IN® PC VERDE MIMETICO

Ala gocciolante con gocciolatore cilindrico autocompensante

Drip In® PC verde mimetico è un'ala gocciolante con gocciolatore cilindrico a compensazione di pressione, ideale per le applicazioni a ridotta visibilità. Come la versione marrone, il gocciolatore Drip In® PC garantisce:

- Resistenza all'occlusione;
- Uniformità di erogazione;
- Durata pluriennale.

Drip In® PC verde mimetico può essere installato sopra la superficie o sotto terra.

Questa tonalità di verde è il risultato di importanti studi cromatici per ottenere un colore che si fonda alla perfezione sia sui prati, che lungo le siepi. Essendo opaco, è un colore dal minimo impatto ambientale e piacevole all'occhio.

CARATTERISTICHE

Sistema autocompensante

Garantisce una portata costante, anche quando la pressione fluttua.

Alta resistenza all'occlusione con gocciolatore progettato per durare diversi anni:

- Membrana autopulente
- Attacco sollevato per garantire che i depositi di sedimento non penetrino nell'gocciolatore

Due fori di uscita sui lati opposti

Per evitare l'aspirazione di impurità.



SPECIFICHE

- Diametro 16 mm
- Distanza 33 cm
- Gocciolatore 2,0 l/h
- Pressione esercizio massima 4,0 bar
- 3 lunghezze di bobine disponibili:
 25 m / 50 m / 100 m

La tonalità di verde è particolarmente adatta a fondersi con aiuole e siepi

Eccellente flessibilità per plasmare i tubi come opportuno

DIMENSIONI

DIAMETRO	SPAZIATURA	PRESSIONE Esercizio massima	LUNGHEZZA BOBINA	PES0	DIMENSIONI BOBINA (0 X H)
	16 mm 33 cm	4,0 bar	25 m	1,5 kg	52 cm x 12 cm
16 mm			50 m	2,8 kg	55 cm x 15 cm
			100 m	5,4 kg	55 cm x 18 cm

Specifiche per gli ordinativi – Drip In® PC verde mimetico

Modello	Descrizione
EHDPC162-33-25	Drip In PC verde mimetico 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 25 m
EHDPCG162-33-50	Drip In PC verde mimetico 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 50 m
EHDPCG162-33	Drip In PC verde mimetico 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 100 m

DRIP IN® PC ROOTGUARD®

Ala gocciolante con gocciolatore cilindrico autcompensazione

Drip In® PC RootGuard® è stato creato con l'obiettivo di essere

il sistema di irrigazione per prati più efficace ed efficiente. L'emettitore a compensazione di pressione a flusso turbolento all'avanguardia utilizzato in Drip In® PC garantisce di evitare il rischio di intasamento negli impianti installati sotto la superficie.



La tecnologia ROOTGUARD®, in cui viene rilasciato

diserbante in modo omogeneo per un lungo periodo di tempo e che mantiene una concentrazione sufficiente nel terreno adiacente all'ala gocciolante, elimina definitivamente il rischio che crescano radici e si infiltrino nell'emettitore. La combinazione di Drip In® PC e tecnologia RootGuard® è vincente per garantire un sistema di irrigazione a goccia privo di rischi di intasamento o malfunzionamento, con il vantaggio di un prato interamente libero, da utilizzare in qualsiasi momento.

SPECIFICHE TECNICHE

- Diametro 16 mm
- Spaziatura 33 cm
- Gocciolatore 2.0 l/h
- Pressione esercizio massima 4,0 bar
- 3 lunghezze di bobine disponibili: 100 m / 400 m





VANTAGGI DELL'IRRIGAZIONE SOTTOSUOLO

Resa maggiore

Acqua e sostanze nutritive vengono fornite a intervalli regolari, direttamente dove sono situate le radici, promuovendo di conseguenza una crescita sana delle piante e riducendo lo stress.

Notevole risparmio idrico

L'efficienza di irrigazione migliorata in combinazione con l'opzione di poter programmare tempi di irrigazione brevi e frequenti elimina il dilavamento e la percolazione in profondità. Elimina inoltre le perdite d'acqua dovute all'evaporazione.

Piante più sane e prati di qualità superiore

La superficie del terreno, il prato e le foglie rimangono asciutti.

Migliore aerazione del suolo

Le particelle fini del suolo non vengono lavate via, riducendo la compattazione del terreno e promuovendo la crescita delle radici.

Durata superiore del sistema di irrigazione

Drip In® PC è realizzato a partire da polimeri resistenti. Quando installato nel terreno, l'impianto è protetto dai raggi ultravioletti e dalle oscillazioni di temperatura.

Volume di terreno irrigato superiore

Con l'irrigazione sotto la superficie, l'acqua può salire anche verso l'alto mediante capillarità e dirigersi in tutte le direzioni, determinando un aumento del volume di suolo irrigato fino al 46%.

Superficie del suolo asciutta

Dal momento che la superficie è asciutta, il prato può essere utilizzato in qualsiasi momento, indipendentemente dal programma di irrigazione.

DIMENSIONI

DIAMETRO	SPAZIATURA	PRESSIONE ESERCIZIO MASSIMA	LUNGHEZZA BOBINA	PES0	DIMENSIONI BOBINA (0 X H)
16 mm	22	(0)	100 m	5,4 kg	59 cm x 18 cm
	33 cm	4,0 bar	,0 bar 400 m 22,8 kg	80 cm x 30 cm	

Specifiche per gli ordinativi DRIP IN PC con RootGuard

Modello	Descrizione
EHDPCR162-33	Drip In PC RootGuard 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 100 m
EHDPCR162-33-4A	Drip In PC RootGuard 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 400 m

S-DRIP MARRONE

Ala gocciolante con gocciolatore cilindrico

S-Drip marrone è un'ala gocciolante con gocciolatore cilindrico, ideale per irrigare giardini e siepi.

L'emettitore S-Drip garantisce:

- Resistenza agli intasamenti;
- Durabilità;
- Eccellente irrigazione su terreno pianeggiante.
- S-Drip marrone è progettato e costruito in conformità con i più elevati standard di qualità ed è un investimento accessibile e conveniente, che garantisce un'irrigazione perfetta.
- S-Drip marrone può essere installato sopra il terreno.



CARATTERISTICHE

Alta resistenza agli intasamenti, con il gocciolatore progettato per durare diversi anni:

Elevata resistenza agli urti accidentali causati dall'uso di macchinari o semplici collisioni

Tale resistenza lo rende ancora più facile da installare.

La tonalità di marrone è particolarmente adatta a fondersi con aiuole e siepi;

Eccellente flessibilità per plasmare i tubi come opportuno.

SPECIFICHE TECNICHE

- Diametro 16 mm
- Spaziatura 33 cm
- Gocciolatore 2,0 l/h
- Pressione esercizio massima 3,5 bar
- 4 lunghezze di bobine disponibili:
 25 m / 50 m / 100 m / 400 m

DIMENSIONI

DIAMETRO	SPAZIATURA	SPAZIATURA PRESSIONE ESERCIZIO MASSIMA		PES0	DIMENSIONI BOBINA (0 X H)
16 mm 33 cm		3,5 bar	25 m	1,6 kg	55 cm x 12 cm
	22		50 m	3,2 kg	58 cm x 15 cm
	33 cm		100 m	6,5 kg	59 cm x 18 cm
			400 m	26 kg	83 cm x 30 cm

Specifiche per ali ordinativi – S-Drip marrone

openinent per gu er amauri	- 2pa
Modello	Descrizione
SB162-33-25	S-Drip marrone 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 25 m
SB162-33-50	S-Drip marrone 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 50 m
SB162-33-100	S-Drip marrone 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 100 m
SB162-33	S-Drip marrone 16 mm, 33 cm, 2,0 l/h, 400 m

TUBO IN POLIETILENE

Tubo in polietilene a sezione trasversale ovale e circolare

Il tuboin polietilene a bassa densità è prodotto con polimeri selezionati per garantire affidabilità e convenienza. La composizione offre una durata a lungo termine nelle condizioni meteorologiche più avverse. Le caratteristiche meccaniche del tubo in polietilene consentono l'inserimento sicuro e semplice degli emettitori in linea.

CARATTERISTICHE

Il flessibile in polietilene a bassa densità presenta:

- Durata a lungo termine nelle condizioni operative più difficoltose;
- Gocciolatori in linea di facile inserimento, come Euro Key / Euro Plus / NGE AL

SPECIFICHE TECNICHE

La gamma di flessibili in polietilene a bassa densità include:

- Diametro 16 mm:
 - Spessore della parete di 0,9* e 1,1 mm.
- Diametro 20 mm:
 - Spessore della parete di 0,9* e 1,2 mm.
- La sezione trasversale circolare (codici EHD) facilita l'inserimento degli emettitori in linea (Euro Key / Euro Plus / NGE).
- La sezione trasversale ovale (codici PHW) è particolarmente adatta al collegamento delle linee di rete alle ali gocciolanti.
- Colori disponibili:
 - Bianco e marrone per le sezioni trasversali circolari (codici EHD).
 - Nero con striscia blu per la sezione trasversale ovale (codici PHW).

*Lo spessore della parete di 0,9 mm è disponibile solo per il flessibile a sezione trasversale ovale (codici PHW)



APPLICAZIONI

- Il tubo in polietilene a bassa densità trasporta acqua e sostanze nutritive in tutte le applicazioni in cui l'utilizzo di emettitori in linea è preferibile o quando si creano linee secondarie.
- Il tubo bianco è altamente consigliato nell'irrigazione su balconi, dal momento che ha le stesse caratteristiche e prestazioni di quello nero ma è anche decisamente meno visibile e offre un piacevole effetto pulito.

DIMENSIONI DEI TUBI IN POLIETILENE CON SEZIONE TRASVERSALE CIRCOLARE (CODICI EHD)

DIAMETRO	SPESSORE	PRESSIONE ESERCIZIO MASSIMA	LUNGHEZZA Bobina	PES0	DIMENSIONI Bobina (0 x h)
16 mm	1.1 mm	4,0 bar	50 m	2,5 kg	55 cm x 15 cm
10 111111	1,1 111111		400 m	20,0 kg	55 cm x 32 cm
		4,0 bar	50 m	3,3 kg	55 cm x 15 cm
20 mm	1,2 mm		300 m	19,5 kg	55 cm x 32 cm

DIMENSIONI DEI TUBI IN POLIETILENE CON SEZIONE TRASVERSALE OVALE (CODICI PHW)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
DIAMETRO	SPESSORE	PRESSIONE ESERCIZIO MASSIMA	LUNGHEZZA Bobina	PES0	DIMENSIONI Bobina (0 x h)	
1/	0,9 mm	3,5 bar	500 m	21,0 kg	00 00	
16 mm	1,1 mm	4,0 bar	500 111	25,5 kg	80 cm x 30 cm	
20	0,9 mm	3,0 bar	370 m	18,0 kg	00 20	
20 mm	1,2 mm	4,0 bar	340 m	22,0 kg	80 cm x 30 cm	

Specifiche per gli ordinativi – Tubo in polietilene

openiene per gu er amanvi - rabe in penentene		
Modello	Descrizione	
EHDW16-50	Tubo in polietilene bianco a sezione trasversale circolare, 16 mm, 1,1 mm, 50 m	
EHDW16-400	Tubo in polietilene bianco a sezione trasversale circolare, 16 mm, 1,1 mm, 400 m	
EHDW20-50	Tubo in polietilene bianco a sezione trasversale circolare, 20 mm, 1,2 mm, 50 m	
EHDW20-300	Tubo in polietilene bianco a sezione trasversale circolare, 20 mm, 1,2 mm, 300 m	
EHDB16-50	Tubo in polietilene marrone a sezione trasversale circolare, 16 mm, 1,1 mm, 50 m	
EHDB20-50	Tubo in polietilene marrone a sezione trasversale circolare, 20 mm, 1,2 mm, 50 m	
PHW1609	Tubo in polietilene nero a sezione trasversale ovale, 16 mm, 0,9 mm, 500 m	
PHW1611	Tubo in polietilene nero a sezione trasversale ovale, 16 mm, 1,1 mm, 500 m	
PHW2009	Tubo in polietilene nero a sezione trasversale ovale, 20 mm, 0,9 mm, 370 m	
PHW2012	Tubo in polietilene nero a sezione trasversale ovale, 20 mm, 1,2 mm, 340 m	

NGE® AL

Gocciolatore Anti-goccia Auto-compensante

Il gocciolatore NGE® AL è ideale per l'irrigazione di piante in vaso su balconi o terrazzi e per qualsiasi altra applicazione che richieda un'irrigazione precisa e puntuale. Ciascun gocciolatore fornisce una quantità precisa, mentre il dispositivo anti-goccia evita le perdite una volta che il sistema è spento.

CARATTERISTICHE

Grazie al design del gocciolatore e alla membrana a compensazione di pressione:

- Il gocciolatore si apre al raggiungimento di una pressione di 0,9 bar. Di conseguenza, la durata operativa del sistema è ridotta al minimo, con la massima uniformità di distribuzione.
- Autopulente mentre il sistema è in funzione.
- I gocciolatori si chiudono quando la pressione raggiunge valori compresi tra 0,24 e 0,34 bar, a seconda della portata. Questo evita lo spurgo del sistema, consentendo cicli di irrigazione brevi ed efficienti.
- I gocciolatori si chiudono una volta che il sistema si arresta, evitando l'aspirazione di impurità.

Il filtro di aspirazione a sezione trasversale semi-circolare e il grosso labirinto a sezione trasversale garantiscono che il sistema sia altamente resistente agli intasamenti.

Coefficiente di variazione (CV) ≤3%.

Disponibile con adattatore maschio (-MA) per spider con uscite singole o doppie.

Conformità con la norma ISO 9261:2004

DATI TECNICI

Specifiche NGE® AL		DPCT02	DPCT03	DPCT04	DPCT08	
Portata nominale I/h		2,0	3,0	4,0	8,0	
Intervallo di compensazione di pressione bar		0,9–4,1				
Pressione di chiusura bar		0,24	0,28	0,34	0,34	
Coefficiente di variazione (Cv)			3	%		
Filtraggio minimo richiesto			140 mesh (105 micron)		
Colore / Codice colore		Blu / BLUE	Verde / GRN	Grigio / BLK	Rosso / RED	

Specifiche per gli ordinativi – NGE® AL

Modello	Descrizione
DPCT02-MA-AL-BLUE	NGE anti-goccia 2 l/h con adattatore maschio
DPCT03-MA-AL-GRN	NGE anti-goccia 3 l/h con adattatore maschio
DPCT04-MA-AL-BLK	NGE anti-goccia 4 l/h con adattatore maschio
DPCT08-MA-AL-RED	NGE anti-goccia 8 l/h con adattatore maschio



PORTATA VS PRESSIONE GOCCIOLATORE



Azzurro 2,0 l/h

Verde chiaro 3,0 l/h

Grigio 4,0 l/h

Rosso chiaro 8,0 l/h



SPIDER BIANCO

Partendo da un gocciolatore in linea, i gruppi spider distribuiscono l'acqua direttamente nei vasi.

CARATTERISTICHE

- Distribuzione dell'acqua precisa e puntuale
- Disponibile in due configurazioni con 1 o 2 uscite
- Disponibile con microtubo da 60 o 80 cm
- Facile da installare su gocciolatori NGE con adattatore maschio (-MA).
- Microtubo: 3 x 5 mm
- Disponibile anche nella versione con microtubo e astina neri



AStine con filtro in ingresso per evitare la penetrazione di

Astina con punta robusta per una durata superiore



Astina a gomito ad innesto per spider a uscita singola



Atina angolare con labirinto per spider a doppia uscita

Specifiche per gli ordinativi - WHITE SPIDER

Modello	Adattatore	Microtubo	Montante
SPIDER BIANCO a 1 uscita			
IT-DBS1WQBX-60	Diritto a 1 uscita	Bianco 1 x 60 cm	1 x Astina a innesto grigia a 90°
IT-DBS1WQBX-80	Diritto a 1 uscita	Bianco 1 x 80 cm	1 x Astina a innesto grigia a 90°
SPIDER BIANCOa 2 uscite			
IT-DBS2WQTX-60	Raccordo a T a 2 uscite	Bianco 2 x 60 cm	2 x Astina turbolenta grigia a 90°
IT-DBS2WQTX-80	Raccordo a T a 2 uscite	Bianco 2 x 80 cm	2 x Astina turbolenta grigia a 90°

EURO PLUS

Gocciolatore ispezionabile Auto-compensante

CARATTERISTICHE

- Gocciolatore ispezionabile che consente una manutenzione rapida e semplice del sistema.
- Base con alette per mantenere il gocciolatore in posizione lungo l'ala gocciolante.
- Membrana in silicone
- Entrata ad innesto 4 mm.
- Uscita maschio con connettore per microtubo 4 x 6 mm.





SPECIFICHE TECNICHE

- Portata nominale: 4, 8 e 16 l/h.
- Intervallo di Auto-compensazione: 1,0–3,0 bar
- Coefficiente di variazione (Cv) ≤5%.
- Filtraggio raccomandato: 150 mesh.
- Conformità con ISO 9261:2004.

PRESTAZIONI

Colore	PORTATA in l/h a				
	1,0 bar	1,5 bar	2,0 bar	2,5 bar	3,0 bar
IT-DPJ04-2	4,2	4,3	4,6	4,7	4,6
IT-DPJ08-2	8,2	9,0	9,2	9,1	8,7
IT-DPJ15-2	12,2	14,0	15,5	16,5	15,5



Portata nominale base nera 4 l/h



Portata nominale base rossa 8 l/h



Portata nominale base marrone 16 l/h

Specifiche per gli ordinativi – EURO PLUS

- F	
Modello	Descrizione
IT-DPJ04-2	Gocciolatore ispezionabile, Euro Plus con portata da 4 l/h
IT-DPJ08-2	Gocciolatore ispezionabile, Euro Plus con portata da 8 l/h
IT-DPJ15-2	Gocciolatore ispezionabile, Euro Plus con portata da 16 l/h

EURO KEY

Gocciolatore ispezionabile

CARATTERISTICHE

- Gocciolatore ispezionabile che consente un semplice monitoraggio del sistema
- Base con alette per mantenere stabile l'ala gocciolante
- Coefficiente di variazione (Cv) ≤5%
- Grande labirinto turbolento che crea alta resistenza all'intasamento
- Chiave disponibile (EU-DNK00)
- Conformità con ISO 9261:2004



SPECIFICHE

- Portata nominale: 2, 4, 8, 16, 24 l/h
- Pressione esercizio raccomandata: 1,0-2,0 bar
- Cv ≤ 5%
- Entrata: Innesto 4 mm
- Uscita maschio con connettore per microtubo 4 x 6 mm

PRESTAZIONI

Modello	Colore disco	Portata in l/h @		
		1,0 bar	1,25 bar	1,5 bar
Euro Key 2 l/h	Bianco	2,0	2,4	2,8
Euro Key 4 l/h	Nero	4,0	5,0	5,6
Euro Key 8 l/h	Verde	8,0	9,7	11,2
Euro Key 16 l/h	Rosso	16,0	16,8	19,5
Euro Key 24 l/h	Giallo	24,7	29,0	34,0

Specifiche per gli ordinativi - EURO KEY

Modello	Descrizione
EU-DNK02-2-BLUE	Gocciolatore Euro Key 2 l/h con base blu
EU-DNK04-2	Gocciolatore Euro Key 4 l/h con base nera
EU-DNK08-2-RED	Gocciolatore Euro Key 8 l/h con base rossa
EU-DNK16-2-MB	Gocciolatore Euro Key 16 l/h con base marrone
EU-DNK24-2-GREEN	Gocciolatore Euro Key 24 l/h con base verde
EU-DNK16-2-MB	Gocciolatore Euro Key 16 l/h con base marrone

FOGGER



APPLICAZIONI

I fogger sono adatti a vivai, cespugli e alberi che richiedono una nebulizzazione fine a bassa pressione e bassa portata e consentono il controllo di temperatura e umidità.

CARATTERISTICHE

- Disponibile rispettivamente in 3 portate: 8, 12 e 16 l/h
- Disponibile in 2 versioni facili da installare con connettori dentellati (SFJ) da 4 mm e filettati (SFL) da ¾".
- Pressione di esercizio da 0,75 a 2,25 bar
- Diametro da 0,6 a 1,5 m
- Il connettore SFJ dentellato si collega direttamente al tubo in PE



Specifiche per gli ordinativi - NEBULIZZATORE

Modello	Descrizione
SFJ408	Fogger da 8 l/h con attacco a innesto 4 mm
SFJ412	Fogger da 12 l/h con attacco a innesto 4 mm
SFJ416	Fogger da 16 l/h con attacco a innesto 4 mm
SFL408	Fogger da 8 l/h con attacco filettato maschio ¾"
SFL412	Fogger da 12 l/h con attacco filettato maschio ¾"
SFL416	Fogger da 16 l/h con attacco filettato cm maschio ¾"

BUBBLER™

APPLICAZIONI

Irrigazione locale di vasi di fiori, aiuole, singole piante e cespugli.

CARATTERISTICHE

- Portata regolabile da 0 a 400 l/h
- Pressione di esercizio da 1 a 3 bar
- Facile regolazione della portata
- ½" filettatura femmina





Specifiche per gli ordinativi – BUBBLER

Modello	Descrizione
EU-SHW401-2N	Bubbler, flood

VARIS™ E VARISTAKE™



APPLICAZIONI

Irrigazione di piante in vaso, aiuole in contesti residenziali e di aree verdi, su balconi, portici e terrazzi.

CARATTERISTICHE

- Portata regolabile da 0 a 40 l/h
- 8 fori di uscita per una distribuzione più uniforme dell'acqua a 360°
- · Regolazione della portata precisa con meccanismo a cricchetto
- Facile ispezione
- Pressione di esercizio: 0,75-2,25 bar
- Connettore dentellato per flessibile in PE per microtubo in dotazione con Varistake
- Varis può essere installato direttamente sul flessibile in PE o all'estremità del microtubo
- Varistake può essere piantato nel terreno grazie al montante integrato da 12 cm

Specifiche per gli ordinativi - VARIS e VARISTAKE

Modello	Descrizione	
EU-DAK05	Varis, 0–40 l/h, innesto 4 mm	
EU-DAK15	Varistake, 0–40 l/h, innesto 4 mm installato su un montante da 12 cm	



- Connessione a innesto 4 mm (Varis)
- Connessione a innesto 4 mm, installato su un montante da 12 cm (Varistake)

TRICKLER



APPLICAZIONI

Irrigazione di piante in vaso, aiuole in contesti residenziali e di aree verdi, su balconi, portici e terrazzi.

CARATTERISTICHE

- Portata regolabile da 0 a 30 l/h
- 12 fori di uscita per una distribuzione più omogenea dell'acqua a 360°
- Regolazione della portata precisa con meccanismo a cricchetto
- Facile ispezione
- Pressione di esercizio: 0,75-2,25 bar

Specifiche per gli ordinativi - TRICKLER

openione per gu er amatiri.		
Modello	Descrizione	
1011292	Trickler, 0–30 l/h, 4 mm filettato maschio	



SPECIFICHE TECNICHE

• Connessione con filetto maschio 4 mm

VARIJET

APPLICAZIONI

Irrigazione in aiuole e giardini

CARATTERISTICHE

- Portata regolabile da 0 a 53 l/h
- Pressione di esercizio: 0,5-2,5 bar
- Raggio da 1,25 a 2,90 m
- 3 modelli disponibili con traiettorie 360° x 15, 180° e 90°
- Facile da installare su tubi in PE



PRESTAZIONI

Pressione	Portata	SBB601 360° x 15	SBB607 180°	SBB609 90°
(bar)	(l/h)			
0,5	22	1,25	1,70	1,70
1,0	32	1,55	1,80	1,80
1,5	40	1,75	2,05	2,05
2,0	47	1,90	2,45	2,45
2,5	53	1,95	2,90	2,90

Specifiche per gli ordinativi - VARIJET

Modello Descrizione	
SBB601	Varijet, micro irrigatore a 360°
SBB607	Varijet, micro irrigatore a 180°
SBB609	Varijet, micro irrigatore a 90°

ACCESSORI





FILTRI IN LINEA A RETE

CARATTERISTICHE

- Due modelli disponibili
- Pressione massima: 3 bar
- Cartuccia schermata 80 mesh
- Direzione del flusso marcata sul portaugello



Specifiche per gli ordinativi - FILTRI SCHERMATI IN LINEA

Modello	o Descrizione	
1011111B Filtro in linea per tubazione con Ø esterno di 16 mm, connettori dentellati Ø 2 x 13 mm, 80 mesh		
1011113B Filtro in linea per tubazione con Ø esterno di 25 mm, connettori dentellati Ø 2 x 19 mm, 80 mesh		

FILTRI SERIE M

Piccoli filtri in plastica

CARATTERISTICHE

- Cartuccia:
 - Schermo in acciaio inox 150 mesh
 - Dischi in plastica 150 mesh
- Portaugello e coperchio in polipropilene, Anello di bloccaggio in nylon rinforzato in fibra di vetro
- Superficie di filtraggio:
 - Cartuccia schermata 135 cm²
 - Cartuccia disco 170 cm²
- Uscita ½" maschio (con tappo opzionale) per autopulizia rapida



- ¾" a 1½" filettatura maschio
- Pressione massima: 10 bar



Specifiche per gli ordinativi – Filtri Serie M

Modello	Descrizione
EU-ABF2015-2MW	Filtro M maschio ¾", a rete, 150 mesh senza scarico
EU-ABF2515-2MW Filtro M maschio 1", a rete, 150 mesh senza scarico	
EU-ABF3215-2MW	Filtro M maschio 1¼", a rete, 150 mesh senza scarico
EU-ABF4015-2MW	Filtro M maschio 1½", a rete, 150 mesh senza scarico
EU-ABF2015-3MW	Filtro M maschio ¾", a dischi, 150 mesh senza scarico
EU-ABF2515-3MW	Filtro M maschio 1", a dischi, 150 mesh senza scarico
EU-ABF3215-3MW	Filtro M maschio 1¼", a dischi, 150 mesh senza scarico
EU-ABF4015-3MW	Filtro M maschio 1¼", a dischi, 150 mesh senza scarico

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Filtri a rete	Filtri a dischi	Attacco/Uscita Maschio	Micron	Mesh	Portata massima (l/min)
M20	EU-ABF2015-2MW	EU-ABF2015-3MW	3/4"	100	~ 150	100
M25	EU-ABF2515-2MW	EU-ABF2515-3MW	1"	100	~ 150	120
M32	EU-ABF3215-2MW	EU-ABF3215-3MW	11/4"	100	~ 150	180
M40	EU-ABF4015-2MW	EU-ABF4015-3MW	1½"	100	~ 150	250

FILTRI SERIE S E F

Piccoli filtri in plastica

CARATTERISTICHE

- Cartuccia:
 - Schermo in acciaio inox 150 mesh
 - Dischi in plastica 150 mesh
- Portaugello e coperchio in polipropilene, Anello di bloccaggio in nylon rinforzato in fibra di vetro
- Superficie di filtraggio:
 - Cartuccia schermata 114 cm² (Filtro S)
 - Cartuccia schermata 225 cm2 (Filtro F)
 - Cartuccia disco 280 cm2 (Filtro F)
- Facile smontaggio per una pulizia semplificata
- Uscita 1/2" maschio (con tappo opzionale) per autopulizia rapida





SPECIFICHE TECNICHE

- ¾" filettatura maschio a 1½"
- Pressione massima: 10 bar

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Filtri a rete	Filtri a dischi	Attacco/Uscita Maschio	Micron	Mesh	Portata massima (l/min)
F20-S	EU-ABF2015-2SW	-	3/4"	100	~ 150	80
F25-S	EU-ABF2515-2SW	-	1"	100	~ 150	80
F25	EU-ABF2515-2FW	EU-ABF2515-3FW	1"	100	~ 150	200
F32	EU-ABF3215-2FW	EU-ABF3215-3FW	11/4"	100	~ 150	250
F40	EU-ABF4015-2FW	EU-ABF4015-3FW	11/2"	100	~ 150	300

Le portate massime mostrate nella tabella fanno riferimento a una perdita di carico di 0,5 bar (acqua pulita)

Specifiche per gli ordinativi – FILTRI SERIE S e F

, , ,		
Modello	Descrizione	
EU-ABF2015-2SW	Filtro S maschio ¾", a rete, 150 mesh senza scarico	
EU-ABF2515-2SW	Filtro S maschio 1", a rete, 150 mesh senza scarico	
EU-ABF2515-2FW	Filtro F maschio 1", a rete 150 mesh senza scarico	
EU-ABF3215-2FW	Filtro F maschio 1¼", a rete, 150 mesh senza scarico	
EU-ABF4015-2FW	Filtro F maschio 1½", a rete, 150 mesh senza scarico	
EU-ABF2515-3FW	Filtro F maschio 1", a dischi, 150 mesh senza scarico	
EU-ABF3215-3FW	Filtro F maschio 1¼", a dischi, 150 mesh senza scarico	
EU-ABF4015-3FW	Filtro F maschio 1½", a dischi,, 150 mesh senza scarico	

FILTRI SERIE XD

Grandi filtri in plastica

CARATTERISTICHE

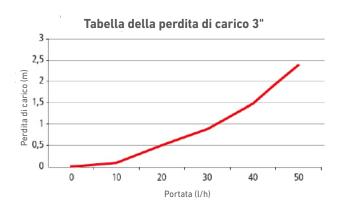
- · Innovativo design a disco
- · Cartuccia disco: 120, 150, 200 mesh
- Portaugello, coperchio e anello di bloccaggio in nylon rinforzato in fibra di vetro
- Superficie di filtraggio:
 - Portaugello corto modello 2" e 3": 10.800 cm²
 - Modello 3": 18.000 cm²
- Chiusura con ghiera con arresto per un facile montaggio/ smontaggio senza attrezzi
- Raccordi dei manometri da forare come richiesto, per consentire la misurazione della pressione e di conseguenza, la pulizia del filtro
- Il filtro consente intervalli di pulizia molto lunghi



SPECIFICHE TECNICHE

- 1" filettatura maschio da perforare per utilizzare le valvole di rilascio dell'aria
- Pressione massima: 10 bar
- 2 punti di montaggio del misuratore: Gas femmina 1/4"
- Portate nominali:
 - Modello 2": 25 m³/h
 - Modello 3" (coperchio corto e lungo): 50 m³/h
- Dimensioni:
 - Modello 2": L 274 mm: H 540 mm
 - Modello 3": L 320 mm; H 785 mm





VANTAGGIO

L'innovativo design a disco XD consente un'ampia superficie di filtraggio rispetto a un filtro a dischi tradizionale, garantendo un'elevata capacità di filtraggio.

Specifiche per gli ordinativi – Filtri Serie XD

Modello	Descrizione
EU-ABF5012-3X	Filtro a disco XD 2", 120 mesh
EU-ABF5015-3X	Filtro a disco XD 2", 150 mesh
EU-ABF5020-3X	Filtro a disco XD 2", 200 mesh
EU-ABF7512-3XS	Filtro a disco XD con coperchio corto 3", 120 mesh
EU-ABF7515-3XS	Filtro a disco XD con coperchio corto 3", 150 mesh
EU-ABF7520-3XS	Filtro a disco XD con coperchio corto 3", 200 mesh
EU-ABF7512-3X	Filtro a disco XD 3", 120 mesh
EU-ABF7515-3X	Filtro a disco XD 3", 150 mesh
EU-ABF7520-3X	Filtro a disco XD 3", 200 mesh

POZZETTI UNIVERSAL

CARATTERISTICHE

- ✓ Resistenza
- ✓ Versatilità
- ✓ Intervallo in linea con lo standard EN124, progettato per supportare carichi fino a 1,5 t

Modello circolare

- Coperchio
- Presa comoda a 2 dita, con indicazione della direzione di chiusura
- Sistema di serraggio rapido a baionetta, con vite di bloccaggio opzionale
- Bordo circolare a copertura del corpo, posizionamento rapido, protezione da penetrazioni d'acqua o terra
- Superficie antiscivolo
- Colore verde prato
- Corpo:
- Forma conica, per una stabilità garantita nel terreno
- Spessore delle pareti rinforzato per proteggere dal collasso strutturale
- Attacchi dei tubi pronti all'uso e facilmente espandibili

Modello rettangolare

- Coperchio:
- Comoda apertura con invito per la mano
- Bordo che copre il portaugello, posizionamento rapido, protezione da penetrazioni d'acqua/terreno
- Sistema di viti di bloccaggio opzionale
- Superficie antiscivolo
- Colore verde prato
- Corpo:
- Forma obliqua per una stabilità garantita nel terreno
- Design innovativo per creare fori in modo rapido e sicuro in loco, senza l'utilizzo di elettricità
- Angoli rinforzati per proteggere dal collasso strutturale



Design brevettato: UAMI N. 002417675

Specifiche per gli ordinativi - POZZETTI UNIVERSAL*

	Modello	Descrizione
	EU-TUCS	Pozzetto circolare piccolo
EU-TUCM Pozzetto circolare medio		Pozzetto circolare medio
	EU-TURS	Pozzetto rettangolare standard
	EU-TURJ	Pozzetto rettangolare jumbo

^{*}Sistema di bloccaggio opzionale utilizzando il codice kit EU-HCK o EU-HRK

Specifiche per gli ordinativi – COPERCHI per POZZETTI UNIVERSAL*

Modello	Descrizione	
EU-TUCSL Coperchio per pozzetto circolare piccolo		
EU-TUCM	Coperchio per pozzetto circolare medio	
EU-TURS	Coperchio per pozzetto rettangolare standard	
EU-TURJL	Coperchio per pozzetto rettangolare jumbo	

^{*}Kit di bloccaggio non incluso

Specifiche per gli ordinativi – ACCESSORI per POZZETTI UNIVERSAL

Modello	Descrizione			
EU-HRC	Supporto per cavi per modelli rettangolari			
EU-HRK	Kit di bloccaggio per modello rettangolare (bullone esagonale M6 x 25 + dado di bloccaggio modello M6 G 24 x 16 x 11)			
EU-HCK	Kit di bloccaggio per modelli circolari (vite M5 x 35 + dado esagonale M5 x 8)			

DIMENSIONI DEI POZZETTI UNIVERSAL

Modelli circolari Le dimensioni sono in cm





Modelli rettangolari

Le dimensioni sono in cm



REGOLATORI DI PRESSIONE

CARATTERISTICHE

- Ideale per le aree a bassa pressione di irrigazione e variazione di pressione lungo la linea
- Il gruppo pistone-valvola è realizzato in DuPont Zytel per una maggiore durata e un funzionamento costante
- Portaugello in plastica ABS di alta qualità, a saldatura a ultrasuoni per una maggiore sicurezza
- O-ring in silicone per una perdita di pressione ridotta
- Molle di ritorno in acciaio inox



SPECIFICHE TECNICHE

Filettatura: ¾" maschio e femmina
Pressione di esercizio: 1,4–7,0 bar

PRESTAZIONI

Pressione attacco (bar)	Pr		e in us odello		ar)	Pr		e in us odello	cita (b 19	ar)	Pr	ession M	e in us odello 2		ar)
1,4	0,87	1,22	1,07	0,90	0,87	1,04	1,30	1,03	0,76	0,57	1,33	1,36	1,30	1,20	1,06
2,1	1,21	1,38	1,35	1,19	1,19	1,34	1,50	1,39	1,05	0,79	2,02	1,92	1,78	1,63	1,47
2,8	1,44	1,42	1,35	1,24	1,22	1,51	1,58	1,51	1,33	1,03	2,08	2,01	1,90	1,80	1,69
3,4	1,48	1,43	1,34	1,25	1,19	1,59	1,56	1,51	1,41	1,23	2,13	2,01	1,91	1,82	1,73
4,1	1,47	1,45	1,32	1,23	1,18	1,61	1,55	1,48	1,41	1,34	2,14	2,01	1,92	1,80	1,72
4,8	1,47	1,46	1,32	1,19	1,15	1,59	1,52	1,46	1,37	1,30	2,14	1,97	1,93	1,77	1,69
5,5	1,47	1,46	1,32	1,17	1,13	1,59	1,51	1,44	1,35	1,26	2,09	1,97	1,92	1,76	1,67
6,2	1,46	1,49	1,31	1,16	1,15	1,55	1,49	1,41	1,35	1,26	2,07	1,88	1,95	1,75	1,66
6,9	1,44	1,46	1,31	1,16	1,15	1,50	1,48	1,38	1,32	1,23	2,01	1,88	1,95	1,75	1,63
l/min	3,8	7,6	15,1	22,7	30,3	3,8	7,6	15,1	22,7	30,3	3,8	7,6	15,1	22,7	30,3

Specifiche per gli ordinativi - REGOLATORI DI PRESSIONE

Modello	Descrizione
IT-VRR2020151	Regolatore di pressione preimpostato ¾", modello 15
IT-VRR2020191	Regolatore di pressione preimpostato ¾", modello 19
IT-VRR2020251	Regolatore di pressione preimpostato ¾", modello 25

RACCORDI PER ALA GOCCIOLANTE E TUBO IN PE

MODELLO	DESCRIZIONE
IT-FCC617	Giunzione per ala gocciolante da 16 mm
IT-FCC618	Giunzione per ala gocciolante da 20 mm
IT-FTT612	Raccordo a T per ala gocciolante da 16 x 16 x 16 mm
IT-FTT616	Raccordo a T per ala gocciolante da 20 x 20 x 20 mm
IT-FGA6191	Partenza filettata maschio ¾" per ala gocciolante da 16 mm
IT-FGA6192	Partenza filettata maschio ¾" per ala gocciolante da 20 mm
IT-FGA619	Partenza a innesto 10 mm per ala gocciolante da 16 mm
IT-FGA620	Partenza a innesto 10 mm per ala gocciolante da 20 mm
1011231 1011233	Chiusura fine linea per ala gocciolante da 16 mm Chiusura fine linea per ala gocciolante da 20 mm
IT-IPS1501	Picchetto per ancoraggio per ala gocciolante da 16 mm
IT-FMP457	Fustella 7 mm per innesti da 10 mm



Sfruttando le tecnologie di comunicazione e rilevamento wireless all'avanguardia, i prodotti a controllo centralizzato della linea Toro offrono la massima flessibilità e controllo in un pacchetto di facile utilizzo, per le sedi di grandi e piccole dimensioni.







CONTROLLO CENTRALIZZATO

Pagine 154-160

Sistema TriComm™	156-157
Sistema di controllo centralizzato Sentinel [®]	158-159
Rete di assistenza nazionale (NSN°)	160

SISTEMA TRICOMM™



Il sistema TriComm™ Toro è uno strumento di gestione a distanza degli impianti d'irrigazione tramite un'interfaccia di controllo basata su Internet, attraverso una rete GPRS.

CARATTERISTICHE F VANTAGGI

Sistema basato su Internet

Accesso al sistema TriComm da qualsiasi computer collegato al web, o palmare o cellulare WAP-enabled.

Regolazione ET automatica

Il collegamento del sistema a una stazione meteorologica consente la regolazione automatica dei tempi di intervento in base ai valori ET giornalieri.

Notifica di allarmi con invio di e-mail

Notifica di allarmi dei programmatori in tempo reale con invio di e-mail o SMS personalizzabili.

Comunicazioni bidirezionali

Le comunicazioni si avvalgono di una rete cellulare tecnologicamente evoluta, con indicazione della connettività dei programmatori in tempo reale. Lo stato dei programmatori visualizza i programmi ed i settori attualmente operativi, e il tempo di irrigazione residuo.

Report sul consumo idrico

I dati forniti comprendono i report sul consumo idrico teorico calcolato in base al flusso noto del programmatore per ciascun settore rispetto ai tempi di intervento giornalieri.

Assistenza Toro NSN®

TriComm offre un'assistenza NSN minima di un anno, assistenza telefonica illimitata su numero verde con paging in caso di emergenza 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno.

Il clou della gestione idrica

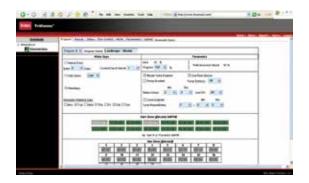
Regolazione ET automatica



Il collegamento TriComm Modem ad una stazione meteorologica Vantage Pro2™ della Davis Instruments fornisce all'utente i valori ET online per la regolazione giornaliera dei tempi di intervento.

Caratteristiche esclusive

- ✓ Gestione a distanza degli impianti
- Sistema basato su Internet
- Regolazione ET automatica
- Report sul consumo idrico teorico





Kit modem TriComm

Compatibile con TMC-424E



SMART

SPECIFICHE TECNICHE

Dati tecnici

- Accesso a Internet tramite PC abilitato al Web o telefoni o dispositivi mobili abilitati WAP.
- Autorizzazione utente individuale
- Utenti a più livelli
- Login protetto da password
- Raggruppamento dei programmatori in "Aree" per la condivisione della regolazione stagionale
- Immissione manuale dei valori ET e dei tempi di intervento
- Connettività visiva dello stato di ciascun programmatore
- Barra di stato di caricamento e scaricamento delle comunicazioni
- Accesso a tutte le funzionalità di programmazione di TMC-424E
- Attivazione manuale dei settori o dei programmi

- Report di stato dei programmi/settori attualmente operativi
- Visualizzazione dello stato delle comunicazioni e dell'intensità del segnale del cellulare
- Report di allarmi e comunicazioni
- Funzione multilingue (inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano, portoghese)
- · Mappe interattive

Elettrico

• Tensione in entrata trasformatore: 100–240 V c.a., 0,8 A, 50/60 Hz

Tensione in entrata modem: 12 V c.c., 1,08 A

- · L'hardware include:
 - Modem GPRS
- Trasformatore esterno
- Antenna
- Cavo di comunicazione
- Temperatura di esercizio da -30 °C a 65 °C

Dimensioni

- 90 mm x 63 mm x 29 mm (largh. x alt. x prof.)
- Peso: 150 g

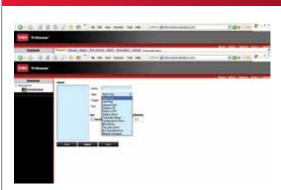
Compatibilità del controller

Programmatore modulare TMC-424E

Garanzia

Due anni

PRODOTTO IN EVIDENZA



Allarmi a misura delle specifiche esigenze del cliente

Il sistema TriComm può trasmettere agli utenti messaggi di allarme via e-mail o SMS in tempo reale in caso di condizioni di allarme (portata, fusibile ecc.) o di normale funzionamento (Settore ON, ecc.).



Report di stato

Lo stato del programmatore notifica i programmi e i settori attualmente operanti con il tempo rimanente, ed eventuali allarmi del programmatore.

LISTA DEI MODELLI TRICOMM

Modello	Descrizione
TCOMM-ACTKIT	Kit di attivazione terminale intelligente wireless TriComm™
	Attivazione conto una tantum, kit terminale intelligente wireless GPRS con 1 modem per cellulare, 1 spina 120/240 V c.a. – 12 V c.c. e 12 mesi Connettività GRATUITA a TriComm per uso con TMC-424E, TDC o stazione meteorologica Davis Vantage Pro2
TCOMM-MODEM	Terminale intelligente wireless TriComm™
	1 modem per cellulare WST65 pronto all'uso con TriComm, 1 antenna, 1 adattatore per comunicazioni, 1 cavo di comunicazione, 1 spina 120/240 V c.a. – 12 V c.c., e 12 mesi Connettività GRATUITA a TriComm per uso con TMC-424E, TDC o stazione meteorologica Davis Vantage Pro2
TCMM-MODX	Kit terminale intelligente wireless GPRS
TCOMM-TDC	TriComm per TDC (novità in arrivo)
	Kit adattatore TDC e scheda per modem TriComm (modem non incluso)
TCOMM-WEATHER	Collegamento TriComm alla stazione meteorologica
	Cavo di collegamento TriComm alla stazione meteorologica per uso con modem TriComm e stazione meteorologica Davis Vantage Pro2 (modem non incluso)

Specifiche per gli Ordinativi – Sistema TriComm™

Descrizione	Modello			
TCOMM	XXXXXX			
TCOMM—Toro TriComm	ACTKIT—Kit di attivazione (modem una tantum attivazione conto)			
	MODEM—Kit modem (modem aggiuntivi del cliente)			
	METEO—Modem stazione meteorologica e cavo di comunicazione.			

SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO SENTINEL®



Il sistema di controllo centralizzato Toro[®] Sentinel è un potente sistema che fa letteralmente "la guardia" su terreni irrigui. Permettendo all'utente di controllare fino a 999 satelliti da un'unica base, questo strumento di gestione dell'acqua offre la massima possibilità di personalizzazione e affidabilità.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Facilità d'uso

Software basato su Microsoft® Windows, per rendere rapide e semplici le operazioni e programmazioni giornaliere.

Funzionalità di gestione dell'acqua

Irrigazione ET, rilevamento flusso e ottimizzazione, rapporti sull'uso dell'acqua con confronto cronologico massimizzano l'efficienza del sistema.

Connettività con smartphone e tablet

Il nuovo pacchetto software Sentinel WMS comprende tra l'altro la connettività con iPhone^e e iPad^{***} per la programmazione e la segnalazione di allarmi a distanza su TUTTI i nuovi sistemi tramite NSN^e Connect (parte del pacchetto di assistenza NSN).

Molteplici possibilità di comunicazione

Si possono combinare varie opzioni di comunicazione come ricevitore, Wi-Fi, cellulare ed Ethernet per soddisfare i requisiti del sistema.

Programmazione distribuita

Memorizza i programmi di irrigazione nel computer consentendo al tempo stesso il controllo dell'irrigazione a livello di satellite, in modo che la perdita di un componente non comprometta l'irrigazione tramite il sistema.

Assistenza Toro NSN°

Con almeno due anni di assistenza NSN, assistenza illimitata con numero verde e cercapersone di emergenza 24/7/365.

*Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi **iPhone° e iPad* sono marchi registrati di Apple, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.





Caratteristiche esclusive

- Ottimizzazione della portata per mantenere un flusso ottimale e ridurre la finestra di irrigazione
- Possibilità di ridefinire la sequenza delle valvole senza modificare fisicamente i morsetti dei cavi del satellite
- ✓ Informazioni generali per gruppo e per satellite
- Indicazioni dello stato del sistema per un singolo satellite
- Schermate Guida in-linea
- ✓ Feedback sullo stato del sistema basato sulla mappa
- ✓ Il collegamento Internet standard consente l'accesso remoto al software centralizzato mediante NSN° Connect (parte del pacchetto di assistenza NSN)



SPECIFICHE TECNICHE

Elettrico

- Controlla fino a 999 satelliti
- Raggruppa i programmatori in "sistemi" per l'esecuzione di regolazioni a livello di sistema:
 - Giorni di pioggia
 - Regolazione percentuale

PRODOTTO IN EVIDENZA

- Regolazione ET da una fonte meteo condivisa
- Possibilità di caricare al PC le modifiche apportate in campo ai programmi dei programmatori
- Assistenza per l'Amministrazione del Sistema
 - Impostazione sistema, programma e descrizioni dei satelliti
 - Mappatura della posizione delle valvole sulle mappe del sito

- Indicazione date speciali sul calendario su schermo
- Report di allarmi di avaria di qualsiasi componente del sistema, comprese comunicazioni, condizioni di portata eccessiva o insufficiente, problemi elettrici e mancanza di corrente
- · Funzioni estese di fornire report:
 - Report sui tempi di intervento
 - Consumo idrico
 - Allarmi
- Registrazione di modifiche al sistema

Garanzia

• Estensione della garanzia per due anni mediante iscrizione continua a NSN



Omologato EPA WaterSense quando è utilizzato con Precision™ ET o stazione meteorologica in loco

SMART

The state of the s

Risparmio idrico – basato su ET (scelta di stazioni meteorologiche multiple) L'efficace gestione del sistema basandosi su ET può risultare in risparmi idrici annui compresi tra il 25% e il 30%. La rottura di tubazioni, l'avaria di valvole e ugelli mancanti sono automaticamente rilevati ed esclusi per impedire un'eccessiva perdita di acqua e assicurare un ulteriore risparmio.

Intelligenza distribuita

Ciascun sistema di controllo centralizzato Sentinel® è un'unità intelligente con dati memorizzati nel satellite in campo e nel computer centrale. Nessuna perdita di irrigazione in caso di mancata connessione del computer o del programmatore principale. La comunicazione a due vie permette di modificare la programmazione sul programmatore in campo e di caricarla al computer centrale. Garanzia di protezione da modifiche non autorizzate: il programma del programmatore viene facilmente confrontato con il programma salvato nel computer centrale.

Specifiche per gli ordinativi – Controllo centralizzato Sentinel

Codici disponibili su richiesta nella regione EMEA

RETE DI ASSISTENZA NAZIONALE (NSN°)



Non è forse bello sapere che qualcuno vi ha assicurati? Potete contare sul team della Rete di assistenza Toro (NSN) per una sicurezza operativa totale, sia di giorno che di notte.

CARATTERISTICHE

E VANTAGGI

Assistenza 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno

Toro NSN è sempre pronta a rispondere alle vostre domande, a localizzare le anomalie del vostro sistema e a risolvere i vostri problemi. All'occorrenza, il nostro servizio di sostituzione di computer e componenti in 24 ore garantisce il minimo disturbo al vostro impianto di irrigazione (Stati Uniti).

Formazione sui prodotti Toro – di persona e online

La formazione in classe è disponibile presso le sedi regionali e il Centro di formazione NSN, dove le lezioni includono formazione pratica al computer e il funzionamento dell'hardware Toro.

La nuova formazione NSN basata su Internet Training In Ten™ presenta nozioni fondamentali che possono essere apprese in dieci minuti o meno e applicate subito sul lavoro!

Nota: Le caratteristiche di NSN variano secondo il prodotto Sentinel acquistato. Per maggiori informazioni rivolgersi a Toro Vendite.

SPECIFICHE TECNICHE

Assistenza per i sistemi di controllo centralizzato Sentinel®

- Ogni pacchetto Sentinel centralizzato è corredato di assistenza NSN per 2 anni di serie
- Assistenza illimitata 24 ore su 24, numero verde con paging in caso di emergenza 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno
- Assistenza tecnica via e-mail con risposta entro il giorno lavorativo successivo
- · Assistenza tecnica PC da remoto in caso di connettività disponibile
- Assistenza sul software del sistema operativo Microsoft[®] Windows acquistato da NSN
- Laboratorio NSN per la replica e diagnostica delle problematiche in campo
- · Bollettini tecnici
- Archivio dati remoto per la durata del periodo di iscrizione
- Estensione della garanzia sui componenti dell'hardware centralizzato, con iscrizione continua
- Formazione utente su hardware e software
- Per ulteriori informazioni su prodotti, servizi o formazione, rivolgersi a:

Toro NSN

P.O. Box 3339, Abilene, TX 79604 Tel.: 888-676-8676 Website: toronsn.com



La sicurezza di lavorare con il migliore del settore

Toro NSN è un partner certificato Microsoft®*. I nostri tecnici di assistenza sono irrigatori abilitati. NSN dispone di un laboratorio diagnostico in loco per ogni tipologia di irrigazione, tutti gli articoli di campo e i prodotti ausiliari. Nell'ambito dell'impegno di Toro al continuo miglioramento, il laboratorio provvede alla duplicazione dei problemi in campo e all'investigazione delle cause e delle soluzioni. NSN è dedicato all'irrigazione – noi conosciamo la vostra attività e le vostre aspettative.

Nuova assistenza per il sistema, flessibili opzioni di rinnovo

Ogni nuovo Sentinel include l'assistenza Toro NSN. Proteggete a lungo termine il vostro investimento Toro scegliendo un'opzione di rinnovo che offra esattamente ciò che vi serve per disporre di un'assistenza affidabile, continua ed economicamente conveniente, nonché l'estensione della garanzia che include il potenziamento delle attrezzature per mantenere aggiornata ed efficiente la vostra tecnologia.

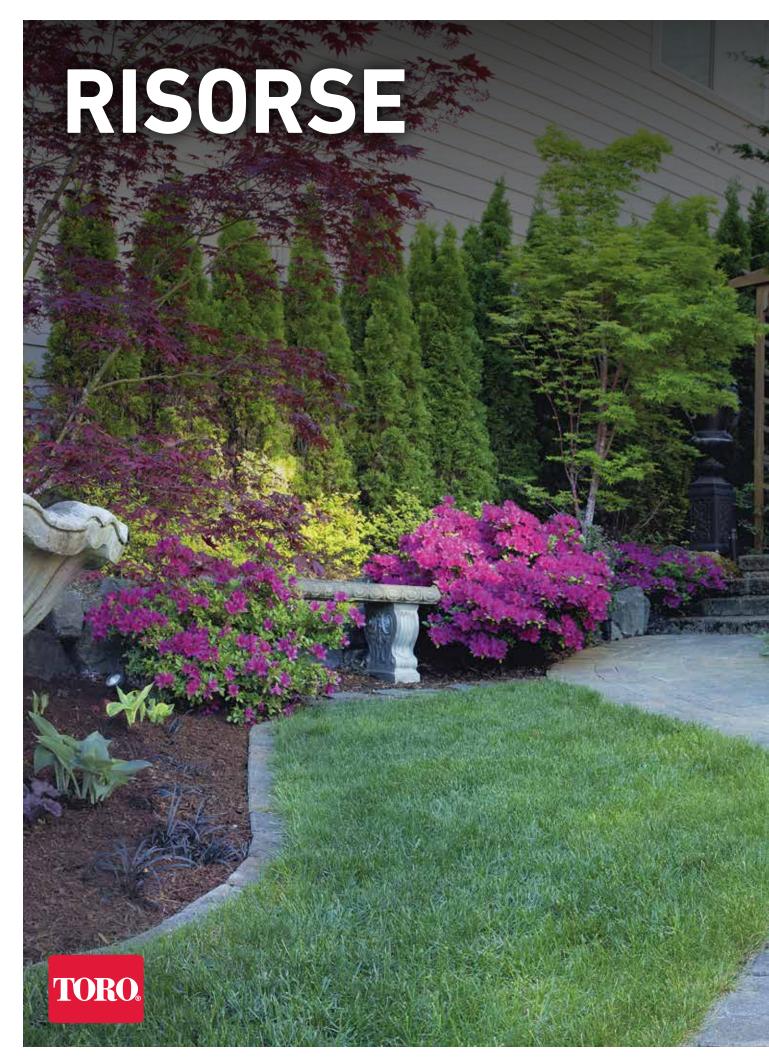
*Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Specifiche per gli ordinativi – Estensione dell'assistenza NSN/Sentinel

openion per gir oranian i zatenaren acti accidenza iteri, continet					
SSE-X-X					
Descrizione Su richiesta					
SSE	-X-X				
SSE—Assistenza Toro NSN per estensioni dell'iscrizione per Sentinel*	T-1—Estensione di 1 anno per SGIS-0-1 o SGIS-1-T T-3—Estensione di 3 anni per SGIS-0-1 o SGIS-1-T C-1—Estensione di 1 anno per SGIS-1-0 (con garanzia per computer) C-3—Estensione di 3 anni per SGIS-1-0 (con garanzia per computer)				

^{*}Le estensioni NSN di 1 e 3 anni possono essere acquistate in anticipo insieme con i pacchetti SGIS, per offrire all'utente finale uno o tre anni di ulteriore assistenza NSN. Ad esempio, il cliente può ordinare SGIS-1-0 ed SSE-C-3 per un totale di cinque anni di assistenza NSN. Queste estensioni sono valide solo per acquisti originali; il rinnovo dei programmi di assistenza in essere può essere acquistato tramite Toro NSN.









RISORSE

Pagine 162-167

Assistenza Clienti	164
Formule e fattori di conversione	165
Distanza tra gli irrigatori e preparazione per l'inverno	166
Dimensione cavi	167

ASSISTENZA CLIENTI



Assistenza Tecnica Toro

intlirrigation.support@toro.com



www.toro.com



www.toro.com/tempus



Toro NSN®

www.toronsn.com nsn@toro.com

NSN USA: +1-325-673-8762

NSN Global:

Asia: +61(0) 7 3267 3646 Europa: +32(0) 14 56 29 62

Medio Oriente, Africa: +32(0) 14 56 29 63



youtube.com/toro



Toro Advantage App

FORMULE E FATTORI DI CONVERSIONE

TASSI DI PRECIPITAZIONE

U.S.A. (SPAZIATURA IN PIEDI) VALORI METRICI (SPAZIATURA IN METRI) Spaziatura triangolare P.R.= m³/h di 360 x 1000

P.R.= (GPM di 360) x 96,25

(Spaziatura prevalenza)² x 0,866 (mm/h) (pollici/h) (Spaziatura prevalenza)2 x 0,866

Spaziatura quadrata/rettangolare

P.R.= <u>m³/h di 360 x 1000</u> (GPM di 360) x 96,25 (mm/h) Spaziatura prevalenza x distanza fra i ranghi (pollici/h) Spaziatura prevalenza x distanza fra i ranghi

Spaziatura quadrata/rettangolare per angolo di lavoro specifico

P.R.= m³/h (per qualsiasi angolo di lavoro) x 1000 34650 x GPM (per qualsiasi angolo di lavoro) Gradi dell'angolo di lavoro x spaziatura prevalenza x(mm/h) (pollici/h) Gradi dell'angolo di lavoro x spaziatura prevalenza x distanza fra i ranghi distanza fra i ranghi

CAVALLI VAPORE

CV = l/min x metri di prevalenza CV = GPM x piedi di prevalenza 3960 x efficienza pompa (espressa come decimale) 3433 x efficienza pompa (espressa come decimale)

TEMPO DI INTERVENTO DEGLI IRRIGATORI

S.R.T. = Precipitazione settimanale (mm/sett) x 60 (min/h) Precipitazione settimanale (pollici/sett) x 60 (min/h) (min/sett.) Precipitazione (mm/h) (min/sett.) Precipitazione (pollici/h)

VELOCITÀ NELLE CONDOTTE

1273,24 x portata (l/sec) 0,4085 x portata (GPM) (Diametro interno condotte in mm)² (m/sec) (piedi/sec) (Diametro interno condotte in pollici)²

PENDENZA

S = Altezza (Misura della lunghezza) Funzionamento (Misura della lunghezza)

PER CONVERTIRE	DA	A	MOLTIPLICARE PER
Area	acri	piedi²	43.560
	acri	metri²	4046,8
	metri ²	piedi²	10,764
	piedi ²	pollici²	144
	pollici²	centimetri ²	6452
	ettari	metri²	10.000
	ettari	acri	2471
Potenza	kilowatt	cavalli vapore	1,3410
Portata	piedi³/minuti	metri³/secondo	0.00047
	piedi³/secondo	metri³/secondo	0,02832
	iarde³/minuto	metri³/secondo	0,01274
	galloni/minuto	metri³/ora	0,22716
	galloni/minuto	litri/minuto	3,7854
	galloni/minuto	litri/secondo	0,06309
	metri³/ora	litri/minuto	16,645
	metri³/ora	litri/secondo	0,2774
	litri/minuto	litri/secondo	60
Lunghezza	piedi	pollici	12
	pollici	centimetri	2540
	piedi	metri	0,30481
	chilometri	miglia	0,6214
	miglia	piedi	5280
	miglia	metri	1609,34
	millimetri	pollici	0,03937

			,	
PER CONVERTIRE	DA	A	MOLTIPLICARE PER	
Pressione	psi	chilopascal	6,89476	
	psi	bar	0.06895	
	bar	chilopascal	100	
	psi	piedi di prevalenza	2,31	
Velocità	piedi/secondo	metri/secondo	0.3048	
Volume	piedi³	galloni	7481	
	piedi³	litri	28,32	
	metri³	piedi³	35,31	
	metri³	iarde³	1,3087	
	iarde³	piedi³	27	
	iarde³	galloni	202	
	acri/piedi	piedi³	43.560	
	galloni	metri³	0.003785	
	galloni	litri	3785	
	galloni imperiali	galloni	1833	

DIMENSIONI CAVO-AWG/VALORI METRICI

Dimensioni AWG	Area (mm²)	Dimensione metrica più vicina
18	0,82	1,0
16	1,31	1,5
14	2,08	2,5
12	3,31	4,0
10	5,26	6,0
8	8,36	10,0
6	13,29	16,0
4	21,14	25,0

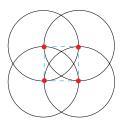
SPECIFICHE PER DISTANZA TRA GLI IRRIGATORI E PREPARAZIONE PER L'INVERNO

The Toro Company suggerisce di non utilizzare i dati di spaziatura in condizioni di assenza di vento ma di progettare prendendo in considerazione le peggiori condizioni di ventosità.

FORMULE DI CALCOLO DEL TASSO DI PRECIPITAZIONE (MM/H)

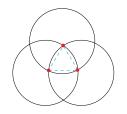
Irrigatori in quadrato:

m³/h a pieno cerchio x 1000 (Distanza tra gli irrigatori)²



Irrigatori a triangolo:

m³/h a pieno cerchio x 1000 (Distanza tra gli irrigatori)² x 0,866

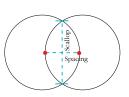


SPECIFICHE DI PREPARAZIONE PER L'INVERNO

In climi gelidi, gli irrigatori e le valvole devono essere preparati correttamente per la stagione fredda per evitare danni connessi al gelo.

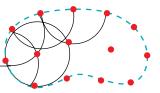
Monorango:

m³/h a pieno cerchio x 1000 (Spaziatura) (Conchiglia)



Superficie e portata:

Totale m³/h a pieno cerchio x 1000 Totale piedi quadrati irrigati della zona



PRECIPITAZIONE MASSIMA (VALORI METRICI)									
PRECIPITAZIONE MASSIMA: MM/H									
	Pendenza 0-5%		Pendenza 5-8%		Pendenza 8-12%		Pendenza oltre 12%		
Tipo terreno	Inerbita	Non inerbita	Inerbita	Non inerbita	Inerbita	Non inerbita	Inerbita	Non inerbita	
Terreno sabbioso	50,8	50,8	50,8	38,1	38,1	25,4	25,4	12,7	
Terreno sabbioso su substrato compatto	44,5	38,1	31,8	25,4	25,4	19,1	19,1	10,2	
Terriccio leggermente sabbioso, uniforme	44,5	25,4	31,8	20,3	25,4	15,2	19,1	10,2	
Terriccio leggermente sabbioso, su substrato compatto	31,8	19,8	25,4	12,7	19,1	10,2	12,7	7,6	
Terriccio uniformemente limoso	25,4	12,7	20,3	10,2	15,2	7,6	10,2	5,1	
Terriccio uniformemente limoso su substrato compatto	15,2	7,6	12,7	6,4	10,2	3,8	7,6	2,5	
Argilla pesante o terriccio argilloso	5,1	3,8	3,8	2,5	3,0	2,0	2,5	1,5	

l valori di precipitazione massima elencati sopra sono suggeriti dal Dipartimento dell'Agricoltura degli Stati Uniti. I valori sono medi e possono variare rispetto alle condizioni del suolo e al grado di inerbimento del terreno.

DIMENSIONE CAVI

DIMENSIONAMENTO DEI CAVI PER COMPONENTI ELETTRICI DI UN SISTEMA DI IRRIGAZIONE AUTOMATICO

Dati necessari

- Massimo assorbimento di corrente dell'unità elettrica (valvola o programmatore) in Ampere (I)
- Distanza in metri (senso unico) fino all'unità elettrica (F)
- La caduta di tensione ammissibile nel cavo, senza influire sul funzionamento dell'unità elettrica (Vd)

Fasi

 Calcolare la massima resistenza del cavo ammissibile per 300 metri applicando la seguente formula:

$$\mathbf{R} = \frac{*152 \times Vd}{E \times 1}$$

dove R = resistenza del cavo ammissibile per 305 metri.

2. Dalla Tabella n° 2 scegliere la dimensione del cavo avente una resistenza inferiore a quella calcolata nella formula precedente.

Ad esempio: Una valvola con una tensione di esercizio minima di 20 V e un assorbimento allo spunto di 0,30 A deve essere collocata a 815 m da un programmatore. Il programmatore ha una tensione minima in uscita di 24 V c.a.

La caduta di tensione ammissibile (Vd) = 24 - 20 = 4 VLa distanza dalla valvola (F) = 815 mL'assorbimento di corrente (I) = 0.3 A

$$\mathbf{R} = \frac{152 \times 4}{815 \times 0.3} = 2,45 \text{ ohm/}300 \text{ m}$$

Dalla Tabella n° 2 risulta che il cavo n° 14 AWG ha una resistenza lievemente eccessiva. Si dovrà quindi scegliere il cavo di rame n° 12 AWG.

Queste tabelle sono utili per una scelta facile e rapida delle dimensioni dei cavi per valvole con solenoidi standard e opzionali. La Tabella n° 3 indica la lunghezza massima dei cavi quando si usa una valvola standard da 24 V c.a. con una tensione di esercizio minima di 20 V ed una uscita del programmatore di 24 V c.a. La Tabella n° 4 è un fattore di moltiplicazione per la determinazione della lunghezza massima dei cavi per tensioni di uscita di altri programmatori e solenoidi opzionali.

Ad esempio: Determinare la lunghezza massima del cavo per una valvola modello 24 V c.a. solenoide D e tensione in uscita del programmatore di 26 V, e cavo di comando e cavo di messa a terra n° 14.

Dalla Tabella n° 3 si rileva una lunghezza di 789 m con cavo di comando e cavo di messa a terra n° 14. Dalla Tabella n° 4 si rileva che il fattore di moltiplicazione all'uscita del programmatore di 26 V c.a. con solenoide modello D 24 V c.a. è 4,33. Quindi, la distanza massima del cavo fino alla valvola è: $4,33 \times 789 \text{ m} = 3416 \text{ m}$.

TENSIONI MINIME DI ESERCIZIO A VARIE PRESSIONI STATICHE (SOLENOIDE STANDARD 24 V C.A.)

TABELLA 1
Minima tensione di esercizio del solenoide sotto varie pressioni della linea

Pressione della linea	Tensione (Configurazioni con dispositivo di apertura con scarico interno)	Tensione (Configurazioni con dispositivo di apertura con scarico esterno)
13,8 bar	21,1	
12,1 bar	20,2	
10,3 bar	19,1	20,0
8,6 bar	18,2	19,1
6,9 bar	17,1	18,2
5,2 bar	16,1	17,3
3,4 bar	16,0	16,4

TABELLA 2 Resistenza filo di rame di varie dimensioni

Taglie AWG	Resistenza a 20 °C Ohm per 300 m.
4	0,25
6	0,40
8	0,64
10	1,02
12	1,62
14	2,57
16	4,10
18	6,51

TABELLA 3
Distanza unidirezionale massima (in piedi) tra programmatore e valvola (solenoide normale 24 V c.a.)†

Dimensionamento dei cavi										
Filo di			Cavo di controllo							
messa a terra	1,0 mm ² (18 AWG)	1,5 mm² (16 AWG)	2,5 mm ² (14 AWG)	4,0 mm ² (12 AWG)	6,0 mm ² (10 AWG)	10,0 mm² (8 AWG)	16,0 mm² (6 AWG)			
1,0 mm ² (18 AWG)	311	384	448	500	539	567	588			
1,5 mm ² (16 AWG)	384	497	610	710	796	856	902			
2,5 mm ² (14 AWG)	448	610	789	969	1131	1265	1366			
4,0 mm² (12 AWG)	500	710	969	1256	1539	1798	2009			
6,0 mm ² (10 AWG)	539	796	1131	1539	1993	2448	2859			
10,0 mm² (8 AWG)	567	856	1265	1798	2448	3170	3892			
16,0 mm² (6 AWG)	588	902	1366	2009	2859	3892	5041			

[†] Solenoide modello: 24 V c.a. Pressione: 10,3 bar (150 psi) Caduta di pressione: 4 V Min. tens. esercizio: 20 V Ampere (picco): 0.3 A

FATTORE DI MOLTIPLICAZIONE PER VARIE TENSIONI DI USCITA DEI PROGRAMMATORI E SOLENOIDI A BASSA TENSIONE OPZIONALI

TABELLA 4 TABELLA 5

Programmatore Tensione in	Solenoidi 24 V			Programmatore Tensione in	Solenoidi 12 V			
uscita	24 V c.a.	24 V c.aD	24 V c.c.		12 V c.a.	12 V c.aD	12 V c.c.	
28	2,00	5,77	5,45	16	0,58	2,50	1,96	
27	1,75	5,05	4,77	15	0,50	2,08	1,63	
26	1,50	4,33	4,09	14	0,41	1,67	1,30	
25	1,25	3,61	3,41	13	0,33	1,25	0,98	
24	1,00	2,88	2,73	12	0,25	0,83	0,65	
23	0,75	2,16	2,05	11	0,17	0,42	0,33	
22	0,50	1,44	1,36					

^{*}Quanto sopra presume che le dimensioni del cavo di comando e del cavo di messa a terra siano identiche.

Toro è sempre pronta ad aiutarvi a curare le vostre aree verdi come volete, quando volete, meglio di chiunque altro.



www.toro.com

Sede principale The Toro Company 8111 Lyndale Ave. So. Bloomington, MN 55420, U.S.A.

Tel.: (1) 952 888 8801 Fax: (1) 952 887 8258

©2019 The Toro Company Tutti i diritti sono riservati

IT 200-8898

I prodotti illustrati in questa brochure sono solo a titolo dimostrativo. I prodotti destinati alla vendita possono variare in termini di utilizzo, design, accessori richiesti o nei dispositivi di sicurezza.

Toro si riserva il diritto di migliorare i suoi prodotti e apporre modifiche a dati tecnici, design e attrezzature di serie senza preavviso e senza alcun obbligo. Per informazioni sulle nostre garanzie rivolgetevi al Vostro distributore di zona.







facebook.com/toro.yard twitter.com/TheToroCompany youtube.com/ToroCompanyEurope