

2022/58



CATALOGO IRRIGAZIONE

RESIDENZIALE E PROFESSIONALE

PRATOVERDE



PratoVerde da oltre 50 anni, avvalendosi di prestigiose partnership con marchi di fama mondiale, si qualifica Leader nel mercato italiano per la manutenzione del Verde residenziale e professionale di giardini, parchi pubblici e campi sportivi.

Sempre nella costante ricerca delle migliori tecnologie per un mondo più Verde con la massima attenzione alla risorsa idrica.



PratoVerde Green è la nuova infografica con la quale PratoVerde indica la propria gamma di prodotti ad **alto risparmio idrico** nell'irrigazione e a **basso impatto ambientale** nelle macchine.

Cerca questo simbolo nei prodotti che raccomandiamo per una scelta consapevole e intelligente nel rispetto del Verde, la nostra essenziale riserva di vita e benessere.

La sostenibilità ambientale è da sempre il fondamento della filosofia di PratoVerde. La sua cura è anche ricerca delle soluzioni che ne favoriscono la tutela.

I NOSTRI MARCHI



Membro di:



EUROPEAN IRRIGATION ASSOCIATION

Sostenitore di:



ASSOCIAZIONE ITALIANA PROFESSIONISTI DEL VERDE



ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO



ASSOCIAZIONE ITALIANA DIRETTORI E TECNICI PUBBLICI GIARDINI



ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNICI DI GOLF

PRATOVERDE



TORO TEMPUS™ PRO

Tempus, prodotto dell'anno 2019, è il nuovo programmatore Toro che può essere utilizzato anche se staccato dalla parete, in qualsiasi punto della tua casa. Tempus è l'unico programmatore modulare sul mercato: un unico modulo di programmazione può essere utilizzato per le diverse versioni di Tempus. L'interfaccia è estremamente semplice ed intuitiva e il modulo IOT Wi-Fi (opzionale) consente di programmare Tempus ovunque tu sia, grazie a Toro Tempus App.

vedi pagina 42



TORO TEMPUS® AIR

Permette di gestire l'irrigazione in aree senza elettricità. 100% resistente all'acqua IP68. ALIMENTAZIONE A BATTERIA, installabile direttamente nel pozzetto e programmabile anche con la nuova Toro TempusDC App grazie alla connessione Bluetooth. Disponibile con la versione con o senza display.

vedi pagina 47



TORO IRRIGATORI T5 RAPIDSET

L'irrigatore dinamico pop-up Toro T5 RapidSet si distingue per la facilità di regolazione dell'angolo di lavoro senza attrezzi e inoltre, l'esclusiva Airfoil technology TM crea una zona di bassa pressione proprio sotto il getto principale. Questo aiuta a uniformare la precipitazione di acqua sul terreno, specialmente in caso di erba appena seminata, sempre con il massimo risparmio idrico. È disponibile anche la versione T5PE che segnala l'impiego di acque di riciclo, grazie alla colorazione lavanda del suo coperchio in gomma.

vedi pagina 11

A+++

NOVITÀ
2022



Franklin Electric

POMPE SOMMERSE

Franklin Electric offre un'ampia gamma di pompe sommerse, con portata fino a 540 m³/h e prevalenza fino a 700 m, perfettamente abbinabili a motori con potenze fino a 400 kW. Queste pompe, costruite con componenti collaudati, sono in grado di resistere agli ambienti più difficili e di fornire prestazioni eccellenti per numerose applicazioni.

vedi pagina 66



A
B
C
D
E
F
G



IRRIGATORI PERROT

La presenza di Perrot nel portafoglio di Toro aiuta sicuramente la casa americana ad espandere la sua presenza nel settore sportivo con prezzi molto più competitivi.

vedi pagina 23



supremefittings RACCORDERIA SUPREME

La raccorderia Supreme è caratterizzata dall'innovativo sistema di funzionamento Poseidon che rende possibile bilanciare l'azione di tenuta sul tubo agendo sul livello di avvitamento della ghiera. Con una pressione massima di esercizio PN16, è l'ideale per le installazioni di reti di irrigazione in campi sportivi, da golf, parchi pubblici.

vedi pagina 104



LINEA ENJOY E FOG

La linea Enjoy di Idrobase offre soluzioni per il raffrescamento, riscaldamento e illuminazione di giardini privati e spazi pubblici.

Fog, la linea professionale per il raffrescamento di grandi spazi.

vedi pagina 116



OSSIGENATORI E FONTANE OTTERBINE

Otterbine è 60 anni di esperienza nel settore dell'areazione laghi e corsi d'acqua con fontane e ossigenatori. Per corsi d'acqua puliti, sani e sostenibili.

vedi pagina 130

ABBIAMO A CUORE IL LORO FUTURO

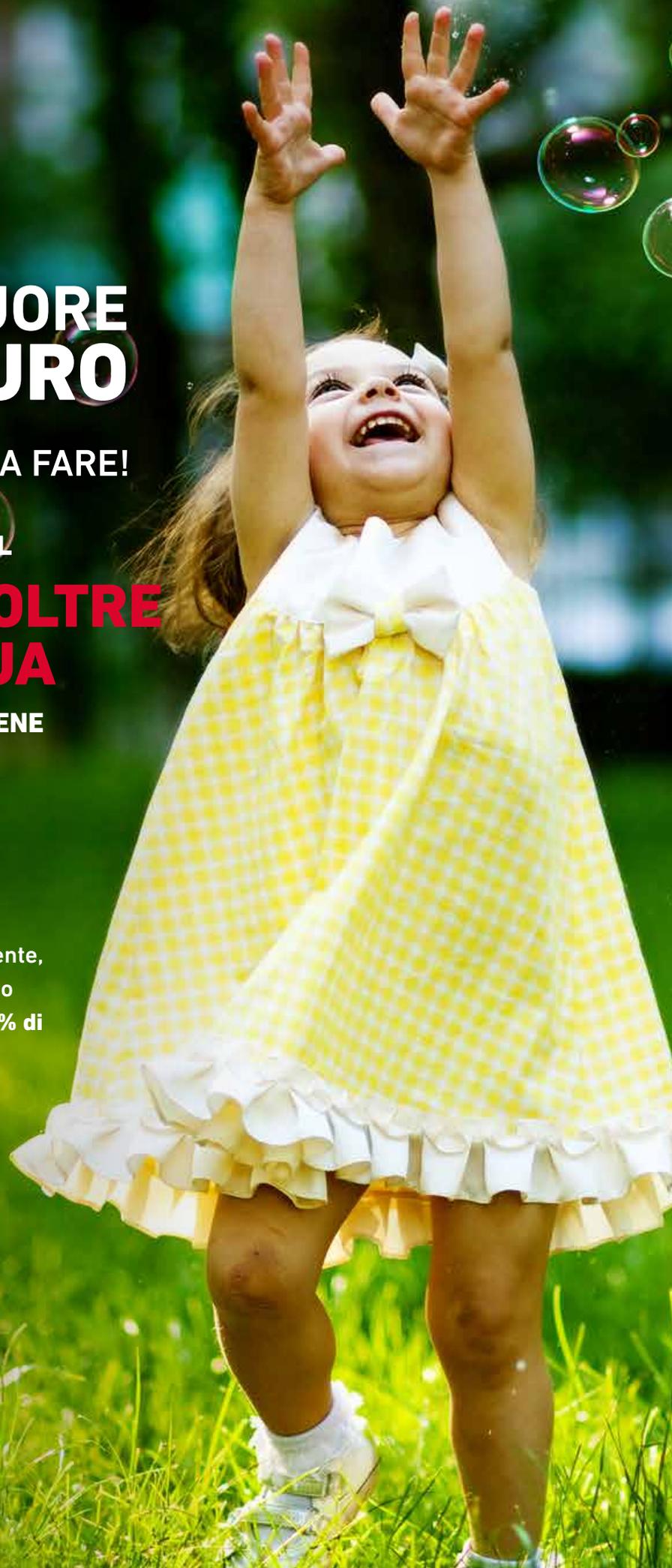
...E SAPPIAMO BENE COSA FARE!

PER UN MONDO PIÙ VERDE CON IL

RISPARMIO DI OLTRE IL 30% DI ACQUA

PERCHÈ IL LORO FUTURO È UN BENE
PREZIOSO, COME L'ACQUA!

Una gamma completa di prodotti per un risparmio idrico garantito. I prodotti Toro Watersmart, aggiunti o installati in sostituzione in qualsiasi impianto esistente, aumentano la salute e la bellezza del tuo verde, facendoti risparmiare oltre il 30% di acqua, soldi e tempo.



CALCOLO RISPARMIO IDRICO



SOMMARIO

CLICCA SULLA CATEGORIA CHE TI INTERESSA



IRRIGATORI

Collegamenti Irrigatori Residenziali
Irrigatori Statici e Portaugelli
Ugelli per Irrigatori Statici
Irrigatori dinamici residenziali
Irrigatori sportivi e grandi spazi
Up-grade impianti
Irrigatori da Golf
Irrigatori sportivi e grandi spazi



04

GOCCIA MICRO E FILTRI

Ala gocciolante
Goccia, Micro e Filtri
Filtri
Raccordi, valvole e tubo
Gocciolatori e Microtubo
Microirrigazione



26

CAVI ELETTRICI E POZZETTI

Cavi elettrici per interramento diretto e Connettori
Cavi elettrici per interramento diretto e Pozzetti
Pozzetti



91

36

PROGRAMMATORI E SENSORI

Programmatori da Terrazzo
Programmatori da Pozzetto con valvola bistabile
Programmatori Residenziali
Irrigazione di Soccorso
Centrali per grandi spazi
Centrali per campi da Golf
Accessori e Sensori
Kit di umidità Turf Guard



66

POMPE SOMMERSE PER POZZI

Pompe per residenziale



SOMMARIO

< INDICE GENERALE

CLICCA SULLA CATEGORIA CHE TI INTERESSA



RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

Raffrescamento per ambienti pubblici

Raffrescamento per ambienti domestici

Raffrescamento e riscaldamento per ambienti pubblici e domestici

Sistemi di nebulizzazione professionale

IDROBASE®
PASSION FOR WATER

NOVITÀ
2022

116

ATTREZZATURE, RICAMBI E DATI TECNICI

Consumabili e attrezzi

Utensili per irrigatori

Ricambi

Dati tecnici

136

70

VALVOLE

Collettori ed Elettrovalvole

Elettrovalvole

Elettrovalvole e Accessori

Raccorderia Bocchettonata

Raccorderia Filettata Tavlit

Raccorderia Filettata Norma

Idranti

Irrigazione a lento rilascio

TORO

DURA

TAVLIT

FIMTAS

**NORMA
GROUP**

96

RACCORDERIA E PRESE A STAFFA

Prese a staffa

Raccordi a compressione Norma

Raccordi a compressione Supreme

TAVLIT

suprem fittings

**NORMA
GROUP**

130

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

Fontane di aerazione

Aeratori industriali

Sistema Air Flo

Fontane giganti

**OTTERBINE
BAREBO, INC.**

NOVITÀ
2022



IRRIGATORI

Collegamenti Irrigatori Residenziali	4
Irrigatori Statici e Portaugelli	5
Ugelli per Irrigatori Statici	7
Irrigatori dinamici residenziali	10
Irrigatori sportivi e grandi spazi	13
Up-grade impianti	15
Irrigatori da Golf	16
Irrigatori sportivi e grandi spazi	21



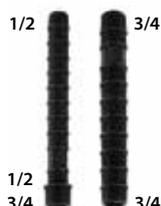
Modello Descrizione



PROLUNGA IRRILEVEL

Regolazione rapida dell'altezza dell'irrigatore rispetto al terreno. La rotazione consente di alzare l'irrigatore. Per abbassarlo basta una semplice pressione. Nella prolunga telescopica è incorporato un dispositivo antivandalo che rende più difficile l'asportazione dell'irrigatore. Brevettata. Attacco alla base 3/4", all'irrigatore 3/4" oppure 1/2". Escursione regolazione vite 8,5 cm.

IRRILEVEL Prolunga telescopica



PROLUNGA CUT-OFF

Con un normale coltellino il raccordo può essere ridotto in lunghezza, con taglio in punti predeterminati (fino a 8 diverse lunghezze) distanziati di 12,5 mm l'uno dall'altro, presentando sempre la filettatura maschio per il collegamento alla rete da un lato ed all'irrigatore dall'altro.

850-0504 Raccordo MxM 1/2" x 3/4" adattabile a 1/2" x 1/2" L=15cm

850-0505 Raccordo MxM 3/4" x 3/4" L=15cm

SISTEMA SUPER FUNNY PIPE®

Attraverso il tubetto e i raccordi è possibile risolvere problemi di posizionamento e livellamento di irrigatori in punti inaccessibili alla rete principale (angoli, cordoli, nicchie, ecc.).

850-25 1 Tubo Funny Pipe PN 8,25 - Bobina 30 m.

850-20 2 Nipplo

850-31 3 Gomito Maschio 1/2"

850-32 4 Gomito Maschio 3/4"

850-34 5 Gomito Femmina 1/2"

850-35 6 Adattatore Maschio 1/2"

850-36 7 Adattatore Maschio 3/4"

850-37 8 Giunto a "T"

AD ESAURIMENTO



GIUNTI SNODATI

AD ESAURIMENTO

I tre gomiti, ruotando l'uno sull'altro, permettono: l'orientamento dell'irrigatore rispetto alla direzione voluta, il livellamento rispetto alla quota prato, il controllo della perpendicolarità ed infine difendono rete e irrigatore dall'effetto di carichi pesanti.

TSJ-7SM-12-3-75M Giunto a 4 pezzi 3/4" - sbraccio 30 cm



GIUNTI FLESSIBILI

I giunti flessibili IRRIDEA con raccordi premontati permettono di posizionare e livellare gli irrigatori in punti inaccessibili alla rete principale (angoli, cordoli, nicchie, ecc.).

FME005 1 Giunto dritto IRRIDEA 1/2" M x gom 1/2" M - L= 45 cm

FME074 2 Giunto dritto IRRIDEA 1/2" M x gom 3/4" M - L= 45 cm

FME007 3 Giunto dritto IRRIDEA 3/4" M x gom 3/4" M - L= 45 cm



GIUNTI ANTIVANDALISMO

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Questi raccordi inseriscono fra la rete di distribuzione e l'irrigatore, un elemento "folle" che entra in funzione ogni qualvolta si tenta di svitare il corpo dell'irrigatore. Gli elementi costitutivi sono liberi di ruotare l'uno sull'altro, senza possibilità di disunzione e con la massima garanzia di tenuta.

ATD4-005 1 Giunto antivandalo 1/2"

ATD4-007 2 Giunto antivandalo 3/4"



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
BANDIERINE SEGNALAZIONE	
FLAG50	Bandiera Rossa 10x12cm. H=50cm.
FLAG50-B	Bandiera Bianca 10x12cm. H=50cm.
FLAG50-A	Bandiera Arancio 10x12cm. H=50cm.
FLAG50-G	Bandiera Gialla 10x12cm. H=50cm.
FLAG90	Bandiera Rossa 12x20cm. H=90cm.
P-FLAG	Pianta bandierine AD ESAURIMENTO

TORO



IRRIGATORE BUBBLER (AD ALLAGAMENTO)

Pressione: da 1,0 a 5,2 bar

Caratteristiche: irrigatore con filetto femmina 1/2". Si monta direttamente sul tubo filettato o su prolunga cut-off. **Gittata** regolabile fino al 50%, **Portata:** regolabile da 6,32 a 10,20 LPM
Flood Bubbler regolabile da avvitare su tubo filettato 1/2" F

514-20 Flood Bubbler regolabile da avvitare su tubo filettato

TORO



SERIE LPS (POP-UP STATICO)

Gittata: da 2,4 a 5,2 m; **Portata:** 1,3-17LPM; **Attacco:** 1/2" F

Caratteristiche: corpo compatto con filettatura femmina e ugello filettato maschio TVAN preinstallato ad angolo variabile da 0 a 360° (identificabile dal colore), garantiscono semplicità di installazione e regolazione. Altezza di ritenuta m.c.a. 2,3 m. Togliendo l'ugello TVAN si può installare tutta la serie di ugelli fissi per l'irrigatore 570Z.

LPS210 Pop-up 5 cm - Gittata 3,0 m - Blu
LPS212 Pop-up 5 cm - Gittata 3,6 m - Marrone
LPS215 Pop-up 5 cm - Gittata 4,5 m - Nero
LPS217 Pop-up 5 cm - Gittata 5,2 m - Grigio

LPS408 Pop-up 10 cm - Gittata 2,4 m - Verde
LPS410 Pop-up 10 cm - Gittata 3,0 m - Blu
LPS412 Pop-up 10 cm - Gittata 3,6 m - Marrone
LPS415 Pop-up 10 cm - Gittata 4,5 m - Nero
LPS417 Pop-up 10 cm - Gittata 5,2 m - Grigio

LPSCV Valvola di ritenuta LPS

TORO



SERIE 570

Portaugelli 570Z (pop-up e shrub statico)

Gittata: da 1,5 a 5,5 m; **Portata:** 0,2-17,30 LPM; **Attacco:** 1/2" F

Utilizzo tipico: giardini, parchi privati e pubblici in aree di piccole dimensioni

Caratteristiche: vari tipi di portaugelli e due serie di ugelli (ad angolo fisso e variabile), fanno di questa serie di irrigatori uno dei prodotti più affermati nel mercato dell'irrigazione.

570Z-2P 570Z-2P Pop-up 2" (5 cm)
570Z-3P 570Z-3P Pop-up 3" (7,5 cm)
570Z-4P 570Z-4P Pop-up 4" (10 cm)
570Z-4P-COM 570Z-4P-COM Pop-up 4" (10 cm) - Con val. di rit.

570Z-6P 570Z-6P Pop-up 6" (15 cm)

570Z-6-SI 570Z-6PSI Pop-up 6" (15 cm) -
 Attacco alla base e lat.

570Z-12P 570Z-12P Pop-up 12" (30 cm)

570Z-12SI 570Z-12PSI Pop-up 12" (30 cm) - Att. alla base e lat.

570CV Valvola di ritenuta

TORO

NUOVI CODICI



Vedi pagina Ricambi: 570SEAL guarnizione per 570

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello Descrizione

NUOVI CODICI

TORO



PORTAUGELLI 570Z XF

Gittata: da 1,5 a 5,5 m; **Portata:** 0,2-17,30 LPM; **Attacco:** 1/2" F
Utilizzo tipico: giardini, parchi privati e pubblici in aree di piccole dimensioni
Caratteristiche: vari tipi di portaogelli e due serie di ugelli (ad angolo fisso e variabile).
 Il dispositivo XFlow limita fino al massimo del 2% l'uscita di acqua in caso di manomissione.
 Utilizzabili tutti gli ugelli per 570 solo con il loro filtro originale.

570Z-4P-XF	570Z-4P XF Pop-up 4" (10 cm)
570Z-6P-XF	570Z-6P XF Pop-up 6" (15 cm)
570Z-12P-XF	570Z-12P XF Pop-up 12" (30 cm)
570CV	Valvola di ritenuta

Vedi pagina Ricambi: 570SEAL guarnizione per 570

NUOVI CODICI

TORO

RISPARMIO ANNUO
Vedi indice

PORTAUGELLI 570Z PRX

AD ESAURIMENTO

Gittata: da 1,5 a 5,5 m; **Portata:** 0,2-17,30 LPM; **Attacco:** 1/2" F
Utilizzo tipico: giardini, parchi privati e pubblici in aree di piccole dimensioni
Caratteristiche: Il dispositivo XFlow limita fino al massimo del 2% l'uscita di acqua in caso di manomissione.
 Utilizzabili tutti gli ugelli per 570 solo con il loro filtro originale.

La serie PRX è dotata di un regolatore di pressione che mantiene una pressione costante di uscita a 2 bar.

Garanzia: 5 anni

570Z-4P-PRX	570Z-4P PRX Pop-up 4" (10 cm)
570Z-6P-PRX	570Z-6P PRX Pop-up 6" (15 cm)
570Z-6-SI-PRX	570Z-6P-SI PRX Pop-up 6" (15 cm) - Att. base e lat.
570Z-12P-PRX	570Z-12P PRX Pop-up 12" (30 cm)
570Z-12P-SI-PRX	570Z-12P-SI PRX Pop-up 12" (30 cm) - Att. base e lat.
570CV	Valvola di ritenuta

Vedi pagina Ricambi: 570SEAL guarnizione per 570

PORTAUGELLI 570S

570S ①	570S Portaogelli Shrub Serie 570Z - attacco 1/2"
35-2631 ②	570S-R6 Portaogelli Shrub - Altezza 6" (15 cm)
570SR-18 ③	570S-R18 Portaogelli Shrub - Altezza 18" (45 cm)

PORTAUGELLI 570Z SHRUB

570S-PRX ④	570Z-SHRUB PRX Portaogelli Shrub Serie 570 PRX
-------------------	--

ACCESSORIO PER SERIE 570Z E LPS

35-2636 ⑤	570-6X Prolunga - Altezza 6" (15 cm)
------------------	--------------------------------------

PORTAUGELLI 570LP

570Z-2LP	570Z-2P Pop-up 2" (5 cm) bassa pressione
570Z-3LP	570Z-3P Pop-up 3" (7,5 cm) bassa pressione
570Z-4LP	570Z-4P Pop-up 4" (10 cm) bassa pressione
570CV	Valvola di ritenuta

Vedi pagina Ricambi: 570SEAL guarnizione per 570

UTENSILI

⑥ 89-6395	Utensile per estrazione torretta
⑦ 89-7350	Chiavetta di regolazione
⑧ 102-1777	Utensile multifunzione (modelli XF e PRX)
⑨ PNOZZTOOL	Sollevatore per testine irrigatori statici



⑥

⑦

⑧

⑨

Modello	Descrizione
---------	-------------

UGELLI SERIE PRECISION SPRAY

Gli **Ugelli Precision** sono progettati per usare meno acqua e ridurre i ruscamenti. Grazie alla nuova tecnologia **Chip H2O** le gocce generate sono di dimensioni più ampie e uniformi garantendo una distribuzione molto più efficace; questo sistema permette di raggiungere la stessa gittata **usando 1/3 in meno della portata** normalmente utilizzata da altri ugelli. Nuovo filtro a maglia fitta premontato: impedisce agli ugelli di ostruirsi. Vengono forniti nella nuova versione con PCD (**Dispositivo Compensatore Pressione**) per compensare cadute di pressioni dovute alle perdite di carico delle tubazioni. Tutti gli ugelli sono MPR, ovvero generano la stessa precipitazione, pari a 25 mm/h, Ad ogni ugello corrisponde un adeguato filtro.

MASCHIO
FEMMINA
TIPO 5 ROSSO - ANGOLO LAVORO FISSO - TRAIETTORIA 0° - GITTATA 1,5 M

O-T-5-60P	O-5-60P		60° Arc
O-T-5-QP	O-5-QP		90° Arc
O-T-5-TP	O-5-TP		120° Arc
O-T-5-150P	O-5-150P		150° Arc
O-T-5-HP	O-5-HP		180° Arc
O-T-5-210P	O-5-210P		210° Arc
O-T-5-TTP	O-5-TTP		240° Arc
O-T-5-TQP	O-5-TQP		270° Arc
O-T-5-FP	O-5-FP		360° Arc

TIPO 8 VERDE - ANGOLO LAVORO FISSO - TRAIETTORIA 5° - GITTATA 2,4 M

O-T-8-60P	O-8-60P		60° Arc
O-T-8-QP	O-8-QP		90° Arc
O-T-8-TP	O-8-TP		120° Arc
O-T-8-150P	O-8-150P		150° Arc
O-T-8-HP	O-8-HP		180° Arc
O-T-8-210P	O-8-210P		210° Arc
O-T-8-TTP	O-8-TTP		240° Arc
O-T-8-TQP	O-8-TQP		270° Arc
O-T-8-FP	O-8-FP		360° Arc

TIPO 10 BLU - ANGOLO LAVORO FISSO - TRAIETTORIA 12° - GITTATA 3,0 M

O-T-10-60P	O-10-60P		60° Arc
O-T-10-QP	O-10-QP		90° Arc
O-T-10-TP	O-10-TP		120° Arc
O-T-10-150P	O-10-150P		150° Arc
O-T-10-HP	O-10-HP		180° Arc
O-T-10-210P	O-10-210P		210° Arc
O-T-10-TTP	O-10-TTP		240° Arc
O-T-10-TQP	O-10-TQP		270° Arc
O-T-10-FP	O-10-FP		360° Arc

TIPO 12 MARRONE - ANGOLO LAVORO FISSO - TRAIETTORIA 23° - GITTATA 3,7 M

O-T-12-60P	O-12-60P		60° Arc
O-T-12-QP	O-12-QP		90° Arc
O-T-12-TP	O-12-TP		120° Arc
O-T-12-150P	O-12-150P		150° Arc
O-T-12-HP	O-12-HP		180° Arc
O-T-12-210P	O-12-210P		210° Arc
O-T-12-TTP	O-12-TTP		240° Arc
O-T-12-TQP	O-12-TQP		270° Arc
O-T-12-FP	O-12-FP		360° Arc

TIPO 15 NERO - ANGOLO LAVORO FISSO - TRAIETTORIA 27° - GITTATA 4,6 M

O-T-15-60P	O-15-60P		60° Arc
O-T-15-QP	O-15-QP		90° Arc
O-T-15-TP	O-15-TP		120° Arc
O-T-15-150P	O-15-150P		150° Arc
O-T-15-HP	O-15-HP		180° Arc
O-T-15-210P	O-15-210P		210° Arc
O-T-15-TTP	O-15-TTP		240° Arc
O-T-15-TQP	O-15-TQP		270° Arc
O-T-15-FP	O-15-FP		360° Arc



RISPARMIO ANNUO rispetto ai migliori ugelli ad angolo fisso Vedi indice



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione



TORO

BANDA RETTANGOLARE

MASCHIO

FEMMINA

O-T-4X9-LCSP		O-4X9-LCSP	Ang. sinistro m 1,2x2,7
O-T-4X9-RCSP		O-4X9-RCSP	Ang. destro m 1,2x2,7
O-T-4X18-SSTP		O-4X18-SSTP	Fascia laterale m 1,2x5,5
O-T-4X15-LCSP		O-4X15-LCSP	Ang. sinistro m 1,2x4,6
O-T-4X15-RCSP		O-4X15-RCSP	Ang. destro m 1,2x4,6
O-T-4X30-SSTP		O-4X30-SSTP	Fascia laterale m 1,2x9,1

UGELLI SERIE PRECISION SPRAY ADJ A GITTATA REGOLABILE E ANGOLO FISSO

Gittata: da 2,4 a 4,6 metri.

Caratteristiche: serie di ugelli **Precision Spray Adj a gittata regolabile** ed angolo fisso preinstallato, garantiscono semplicità di installazione e regolazione. Il raggio di gittata si regola agevolmente usando un cacciavite a testa piatta, girando la vite di regolazione verso destra per diminuire il raggio o viceversa per aumentarlo.

118-1561		ugello Precision Spray ADJ a gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 90°, maschio
118-1562		ugello Precision Spray ADJ a gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 180°, maschio
118-1563		ugello Precision Spray ADJ a gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 360°, maschio
118-1570		ugello Precision Spray ADJ a gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 90°, femmina
118-1571		ugello Precision Spray ADJ a gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 180°, femmina
118-1572		ugello Precision Spray ADJ a gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 360°, femmina



NEW



RISPARMIO ANNUO rispetto ai migliori ugelli ad angolo fisso Vedi indice



TORO

UGELLI SERIE PRECISION ROTATING

Gittata: 4,2-7,9m. Pressione: da 1,5 a 5 bar

Caratteristiche: gli ugelli multigetto della serie Precision Rotating sfruttano la stessa tecnologia degli irrigatori per campi da golf. Turbina e ingranaggi planetari garantiscono la rotazione della testina anche a **basse pressioni**, oltre alla **velocità di rotazione costante**. I 15 diversi getti sono studiati per dare uniformità di distribuzione in tutta l'area coperta, assicurando 14mm/h di precipitazione.

MASCHIO

FEMMINA

PRN-TA	PRN-A	Ugello Precision Rotating 4-8 m, regolabile da 45° a 270°
PRN-TF	PRN-F	Ugello Precision Rotating 4-8 m, pieno cerchio

TVAN - UGELLI AD ANGOLO DI LAVORO VARIABILE PER 570 FIL. MASCHIO

Serie di ugelli regolabili con **filetto maschio**. Regolazione molto accurata dell'angolo. Il filetto maschio migliora in modo determinante l'accessibilità e la manutenzione semplificando l'estrazione della torretta porta ugelli. L'inserimento e l'avvitamento dell'ugello è facilitato e protetto dal canotto filettato femmina. (Tutti gli ugelli per 570 sono utilizzabili anche come ricambi per LPS).

TVAN-8	Gittata 2,4 m - Verde, maschio
TVAN-10	Gittata 3,0 m - Blu, maschio
TVAN-12	Gittata 3,7 m - Marrone, maschio
TVAN-15	Gittata 4,6 m - Nero, maschio
TVAN-17	Gittata 5,2 m - Grigio, maschio



8 10 12 15 17

TORO

VAN - UGELLI AD ANGOLO DI LAVORO VARIABILE FIL. FEMMINA

VAN-8	Gittata 2,4m - Marrone, femmina
VAN-10	Gittata 3,0m -Rosso, femmina
VAN-12	Gittata 3,7 m - Verde, femmina
VAN-15	Gittata 4,6 m - Nero, femmina
VAN-17	Gittata 5,2 m - Grigio, femmina



TORO

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

UGELLI AD ANGOLO FISSO MPR PLUS E CON PCD

Serie di ugelli con **filetto maschio** e con PCD (Dispositivo Compensatore Pressione) per compensare piccole sovrappressioni (maggiori di 2 bar). Tutti gli ugelli sono MPR (Matched Precipitation Rate = tasso di precipitazione proporzionale), cioè generando la stessa precipitazione, angoli e raggi diversi possono essere usati assieme. Ad ogni ugello corrisponde un adeguato filtro.



TIPO 5 ROSSO - ANGOLO LAVORO FISSO - TRAIETTORIA 0° - GITTATA 1,5m

89-1488	 5-Q-PC - Angolo lavoro 90°
89-1482	 5-H-PC - Angolo lavoro 180°
89-1473	 5-F-PC - Angolo lavoro 360°
89-1479	 5-TT-PC Angolo lavoro 240°



TIPO 8 VERDE - ANGOLO LAVORO FISSO - TRAIETTORIA 5° - GITTATA 2,4m

89-1470	 8-Q-PC - Angolo lavoro 90°
89-1464	 8-H-PC - Angolo lavoro 180°
89-1455	 8-F-PC - Angolo lavoro 360°



TIPO 10 BLU - ANGOLO LAVORO FISSO - TRAIETTORIA 12° - GITTATA 3,0m

89-1452	 10-Q-PC - Angolo lavoro 90°
89-1449	 10-T-PC - Angolo lavoro 120°
89-1446	 10-H-PC - Angolo lavoro 180°
89-1443	 10-TT-PC - Angolo lavoro 240°
89-1440	 10-TQ-PC - Angolo lavoro 270°
89-1437	 10-F-PC - Angolo lavoro 360°



TIPO 12 MARRONE - ANGOLO LAVORO FISSO - TRAIETTORIA 23° - GITTATA 3,7m

89-1434	 12-Q-PC - Angolo lavoro 90°
89-1431	 12-T-PC - Angolo lavoro 120°
89-1428	 12-H-PC - Angolo lavoro 180°
89-1425	 12-TT-PC - Angolo lavoro 240°
89-1422	 12-TQ-PC - Angolo lavoro 270°
89-1419	 12-F-PC - Angolo lavoro 360°



TIPO 15 NERO - ANGOLO LAVORO FISSO - TRAIETTORIA 27° - GITTATA 4,6m

89-1416	 15-Q-PC - Angolo lavoro 90°
89-1413	 15-T-PC - Angolo lavoro 120°
89-1410	 15-H-PC - Angolo lavoro 180°
89-1407	 15-TT-PC - Angolo lavoro 240°
89-1404	 15-TQ-PC - Angolo lavoro 270°
89-1401	 15-F-PC - Angolo lavoro 360°



UGELLI SPECIALI PER 570 A BANDA RETTANGOLARE

89-1500	 4-EST-PC - Gittata 1,2x4,6m	4x15
89-1497	 4-CST-PC - Gittata 1,2x9,1m	4x30
89-1506	 9-SST-PC - Gittata 2,7x5,5m	4x18
89-1503	 4-SST-PC - Gittata 1,2x9,1m	4x30
89-1509	 4S-SST-PC - Gittata 1,2x5,5m	4x18




IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

 POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

 RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONE

 FONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUA

 RICAMBI E DATI
TECNICI

Modello Descrizione

UGELLI IRRIDEA MP ROTATOR MULTIGETTO

Gittata: da 3 a 9 m **Utilizzo tipico:** giardini, parchi privati e pubblici in aree di medio-piccola dimensioni
Caratteristiche: con gli ugelli MP a bassa portata e bassa pluviometria, l'irrigatore statico si trasforma in un multigetto in grado di coprire le distanze intermedie fra gli irrigatori statici e gli irrigatori dinamici.

MASCHIO

MP-CornerT	MP-Rotator gittata 2,40-4,50, angolo 45-105, maschio
MP1000T-210	MP-Rotator gittata 2,40-4,50, angolo 90-210, maschio
MP1000T-360	MP-Rotator gittata 2,40-4,50, angolo 360, maschio
MP2000T-210	MP-Rotator gittata 3,90-6,40, angolo 90-210, maschio
MP2000T-270	MP-Rotator gittata 3,90-6,40, angolo 210-270, maschio
MP2000T-360	MP-Rotator gittata 3,90-6,40, angolo 360, maschio
MP3000T-210	MP-Rotator gittata 6,70-9,00, angolo 90-210, maschio
MP3000T-270	MP-Rotator gittata 6,70-9,00, angolo 210-270, maschio
MP3000T-360	MP-Rotator gittata 6,70-9,00, angolo 360, maschio
MPLeftStripT	Mp-Rotator gittata 1,50 x 4,50, angolo sx, maschio
MPSideStripT	Mp-Rotator gittata 1,50 x 4,50, fascia laterale, maschio
MPRightStripT	T Mp-Rotator gittata 1,50 x 4,50, angolo dx, maschio

FEMMINA

MP-Corner	MP-Rotator gittata 2,40-4,50, angolo 45-105, femmina
MP800-210	MP-Rotator gittata 1,80-3,60, angolo 90-210, femmina
MP800-360	MP-Rotator gittata 1,80-3,60, angolo 360, femmina
MP1000-210	MP-Rotator gittata 2,40-4,50, angolo 90-210, femmina
MP1000-270	MP-Rotator gittata 2,40-4,50, angolo 210-270, femmina
MP1000-360	MP-Rotator gittata 2,40-4,50, angolo 360, femmina
MP2000-210	MP-Rotator gittata 3,90-6,40, angolo 90-210, femmina
MP2000-270	MP-Rotator gittata 3,90-6,40, angolo 210-270, femmina
MP2000-360	MP-Rotator gittata 3,90-6,40, angolo 360, femmina
MP3000-210	MP-Rotator gittata 6,70-9,00, angolo 90-210, femmina
MP3000-270	MP-Rotator gittata 6,70-9,00, angolo 210-270, femmina
MP3000-360	MP-Rotator gittata 6,70-9,00, angolo 360, femmina
MP3500-210	MP-Rotator gittata 9,00-10,50, angolo 90-210, femmina
MPLeftStrip	Mp-Rotator gittata 1,50 x 4,50, angolo sx, femmina
MPSideStrip	Mp-Rotator gittata 1,50 x 4,50, fascia laterale, femmina
MPRightStrip	Mp-Rotator gittata 1,50 x 4,50, angolo dx, femmina

Vedi pagina ricambi: 10562 chiave di regolazione ugello MP

SERIE MINI8 (POP-UP DINAMICO)

Gittata: da 4,6-10,7 m; **Portata:** 3-11,3 LPM; **Attacco:** 1/2" F;**Pressione di esercizio:** da 2 a 3,5 bar **Angolo di lavoro:** 40°-360°**Utilizzo tipico:** giardini e parchi in aree a prato di medio-piccole estensioni.**Caratteristiche:** l'irrigatore ideale in circostanze dove lo spazio irriguo risulta troppo grande per l'utilizzo di irrigatori statici e troppo piccolo per il classico irrigatore a turbina.

Frizione per facilitare la regolazione del getto. Ugello premontato 1,5. Escursione della torretta 95 mm.

MINI8-4P Irrigatore Pop up con set 5 ugelli**MINI8-CV** Valvola di ritenuta

Utensili 102-2024

Chiavetta di regolazione

SERIE 300

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Gittata: da 4,6-9,2 m; **Portata:** 2-28 LPM; **Attacco:** 3/4" F**Utilizzo tipico:** giardini e parchi in aree a prato di medio-piccole estensioni e per zone cespugliose.**Caratteristiche:** Irrigatore MPR (caduta uniforme indipendentemente dall'angolo di lavoro e dall'ugello). Riconoscibile dall'elegante e originale plurigetto, questo irrigatore per zone di prato di medie dimensioni garantisce la bagnatura ottimale anche di terreni particolarmente compatti o in pendenza.

Gli irrigatori della serie300 sono composti da PORTAUGELLI+UGELLO+PARZIALIZZATORE

Portaugelli Standard**300-00-00** Irrigatore senza ugello e parzializzatore

Vedi pagina ricambi

9-4449 Parasabbia - 9-2131 Filtro interno

NEW



TORO



TORO

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione
Ugelli per modello Standard	
300-11	Ugello 01 - gittata m 4,9-5,5
300-12	Ugello 02 - gittata m 6,5-7,4
300-13	Ugello 03 - gittata m 8,9-9,2
300-63-1	Ugello bassa portata 63 - gittata m 8,6-9,2
300-15	Ugello regolabile OMNI - gittata m 4,5-10

Portaugelli Hi-Pop	
300-12-00	Irrigatore senza ugello e parzializzatore

Vedi pagina ricambi 9-4572 Parasabbia
 9-4571 Filtro

Ugelli per modello Hi-Pop	
300-21	Ugello 01 - gittata m 4,9-5,5
300-22	Ugello 02 - gittata m 6,5-7,4
300-23	Ugello 03 - gittata m 8,6-9,2
300-25	Ugello regolabile OMNI -gittata m 4,5-10

Parzializzatori dell'angolo di lavoro per tutti i modelli	
304-00	 90°
308-00	 180°
312-00	 270°
316-00	 360°

Vedi pagina ricambi per tutta la serie 9-2825 Guarnizione parzializzatore
 9-2829 Gruppo motore

SERIE T5-RS (POP-UP DINAMICO)

Gittata: da 7,6-15,25 m; **Portata:** 2,88-36,45 LPM; **Attacco:** 3/4" F

Utilizzo tipico: giardini e parchi di medi e grandi estensioni.

Caratteristiche: irrigatore dinamico pop-up affidabile, si distingue per la facilità della regolazione dell'angolo di lavoro (RS=Rapid Set) e del punto di inizio della rotazione. Grazie a un semplice movimento prima verso l'angolo destro e poi il sinistro si velocizzano le operazioni di taratura. Escursione della torretta di 127mm. Dotato di coperchio protettivo in gomma per la sicurezza.

Viene fornito con 8 ugelli a traiettoria standard di 25° e 4 ad angolo basso di 10°. Campo portata da 2,8 a 36,4 l/min. Campo pressione da 1,7 a 4,4 bar. Pressione massima 5,1 bar.

T5P-RS	Irrigatore dinamico
89-7561	Valvola di ritenuta
102-7714	kit 20 pz Valvola di ritenuta
T5S-RS	Irrigatore dinamico Shrub
T5HP-RS	Irrigatore dinamico, Pop-up, High-Pop escursione 305 mm.
T5PSS3.0-RS	Irrigatore dinamico Pop-up con torretta portaugelli in acciaio AISI 304
T5PCK3.0-RS	Irrigatore dinamico Pop-up con Check Valve

Utensili 102-6527 Chiavetta di regolazione

MODELLI SPECIALI T5P-RS ACQUE REFLUE

T5PE3.0-RS	Irrigatore dinamico Pop-up per acque reflue
T5SE-RS	Irrigatore dinamico Shrub per acque reflue
T5HPE-RS	Irrigatore dinamico, Pop-up, High-Pop 305mm per acque reflue



TORO



RISPARMIO ANNUO rispetto ad irrigatori simili della concorrenza Vedi indice



TORO



NEW



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

TORO.

PRATOVERDE

< INDICE GENERALE



Modello Descrizione

GIUNTI SNODATI

BSP

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Adatti al collegamento di grandi irrigatori. I tre gomiti, ruotando l'uno sull'altro, permettono: l'orientamento dell'irrigatore rispetto alla direzione voluta, il livellamento rispetto alla quota prato, il controllo della perpendicolarità ed infine difendono rete e irrigatore dall'effetto di carichi pesanti.

TSJ-10B-12-3-10B	Giunto a 4 pezzi 1" - sbraccio 30 cm - BSP
TSJ-10B-18-3-10B ③	Giunto a 4 pezzi 1" - sbraccio 45 cm - BSP
TSJ-10B-12-5-10B	Giunto a 6 pezzi 1" - sbraccio 30 cm - BSP
TSJ-10B-18-5-10B	Giunto a 6 pezzi 1" - sbraccio 45 cm - BSP
TSJ-15B-12-3-15B ②	Giunto a 4 pezzi 1"1/2 - sbraccio 30 cm - BSP
TSJ-15B-18-3-15B ④	Giunto a 4 pezzi 1"1/2 - sbraccio 45 cm - BSP
TSJ-15B-12-5-15B	Giunto a 6 pezzi 1"1/2 - sbraccio 30 cm - BSP

GIUNTI ANTIVANDALISMO

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Questi raccordi inseriscono fra la rete di distribuzione e l'irrigatore, un elemento "folle" che entra in funzione ogni qualvolta si tenti di svitare il corpo dell'irrigatore. Gli elementi costitutivi sono liberi di ruotare l'uno sull'altro, senza possibilità di disunzione e con la massima garanzia di tenuta.

ATD4-005 ①	Giunto antivandalo 1/2"
ATD4-007 ②	Giunto antivandalo 3/4"
ATD8-010	Giunto antivandalo 1"
ATD8-015	Giunto antivandalo 1"1/2"

SERIE T7 (POP-UP DINAMICO)

Gittata: 14-25m; **Portata:** 25,4-115,3 LPM; **Attacco:** 1" F

Utilizzo tipico: parchi pubblici, impianti sportivi e commerciali **Caratteristiche:** irrigatore parzializzabile da 45° a 360°, con indicatore sulla sommità della torretta per una facile regolazione. L'ugello singolo assicura una distribuzione uniforme evitando di bagnare troppo nei pressi dell'irrigatore, in modo da non spazzare via le sementi. Particolarmente robusto, è dotato del sistema **SmartArc** che in caso di manomissione riporta la testina all'angolo di lavoro impostato. **Dotato di valvola di ritenuta** per evitare ruscellamenti. La testina di piccole dimensioni e con la sommità gommosa lo rende sicuro da installare anche in aree adibite al gioco. Vite di bloccaggio della ghiera come dispositivo anti-vandalo. **Garanzia: 5 anni**

T7P-52	Pop up 127 mm con Set di 7 ugelli
T7P-42	Pop up 127 mm con Set di 7 ugelli attacco ACME
T7PSS-52	Pop up 127 mm con Set di 7 ugelli torretta in acciaio inox
T7PSS-42	Pop up 127 mm con Set di 7 ugelli torretta in acciaio inox, attacco ACME

Gittata: 12,2-17,1m; **Portata:** 6,5-48,2 LPM; **Attacco:** 1" F

Utilizzo tipico: impianti sportivi che necessitano di gittate ridotte, inclusi i golf

T7P-52L	Pop up 127 mm con Set di ugelli bassa portata e gittata
T7P-42L	Pop up 127 mm con Set di ugelli bassa portata e gittata, attacco ACME
T7PSS-52L	Pop up 127 mm con Set di ugelli bassa portata e gittata torretta in acciaio inox
T7PSS-42L	Pop up 127 mm ug. bassa portata e gittata torretta acc. inox, attacco ACME

Utensile: 102-6527 Chiavetta di regolazione

118-5978	Nozzle tree T7P low flow
-----------------	--------------------------

SERIE 640 (POP-UP DINAMICO)

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Gittata: da 14-20 m; **Portata:** 23-95 LPM; **Attacco:** 1" F

Utilizzo tipico: parchi, impianti sportivi, per campi tennis.

Caratteristiche: è uno degli irrigatori più qualificati e affidabili per gli impianti sportivi. **Gruppo di rotazione e torretta portaugelli in acciaio inossidabile.** Disponibile con valvola incorporata a comando idraulico N.A. Disponibile anche in versione con alta velocità di rotazione per utilizzo nei campi da tennis in funzione anti polvere o syringe (ciclo veloce per abbassare la temperatura)

Durata del ciclo tennis molto rapido, solitamente sotto i 2 min.

Può essere interrato 13 mm. **Specificare il tipo di ugello: XX = 40, 41, 42, 43, 44**

Garanzia: 5 anni

TORO

NUOVI CODICI



TORO



TORO



TORO

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

TORO



Modelli con valvola di comando di tipo idraulico N.A. incorporata

- 641-51-42** Pop-up 6 cm 90°
- 642-51-42** Pop-up 6 cm 180°
- 643-51-42** Pop-up 6 cm 270°
- 644-51-42** Pop-up 6 cm 360°

Modelli con valvola di non ritorno check-o-matic incorporata

- 641-52-42** Pop-up 6 cm 90°
- 642-52-42** Pop-up 6 cm 180°
- 643-52-42** Pop-up 6 cm 270°
- 644-52-42** Pop-up 6 cm 360°

Vedi pagina ricambi	640-0090	Gruppo motore 90°
	640-0180	Gruppo motore 180°
	640-0270	Gruppo motore 270°
	640-0360	Gruppo motore 360°
	89-1046	Valvola idraulica assemblata 1" NO

TORO



SERIE T7 SPORT CON CESTELLO PORTA TERRICCIO

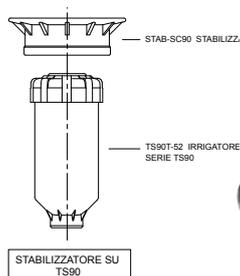
Gittata: 14-25m; **Portata:** 25,4-115,3 LPM; **Attacco:** 1" F

Utilizzo tipico: impianti sportivi e parchi pubblici

Caratteristiche: irrigatore con torretta in acciaio dotato di cestello di protezione in gomma che lo rende sicuro da installare anche in aree adibite al gioco. L'ugello singolo assicura una distribuzione uniforme evitando di bagnare troppo nei pressi dell'irrigatore, in modo da non spazzare via le sementi. Particolarmente robusto, è dotato del sistema **SmartArc** che in caso di manomissione riporta la testina all'angolo di lavoro originale. **Dotato di valvola di ritenuta** per evitare ruscamenti. Fornito con l'ugello n°27 preinstallato e angolo di lavoro fisso a 360°. Altri angoli a richiesta da settare in fabbrica, non modificabili in opera.

LUKT7PSS-52 irrigatore dinamico T7P torretta acciaio e cestello porta-terriccio, ugello standard 27mm

TORO



SERIE TS90 (POP-UP DINAMICO)

Gittata: da 16,2-29 m; **Portata:** 53-233 LPM; **Attacco:** 1" F

Utilizzo tipico: parchi e aree sportive di grandi estensioni.

Caratteristiche: irrigatori con regolazione semplificata dell'angolo di rotazione da 0 a 360° con rotazione monodirezionale se regolato a 360°. Sistema Trjectory (regolazione dell'angolo di gittata da 7° a 30°). Possibilità di montare l'ugello posteriore, dispositivo di regolazione a scatti dell'intero angolo di lavoro senza dover intervenire sul corpo dell'irrigatore. Rivestimento protettivo per interrimento sotto il livello del piano di calpestio.

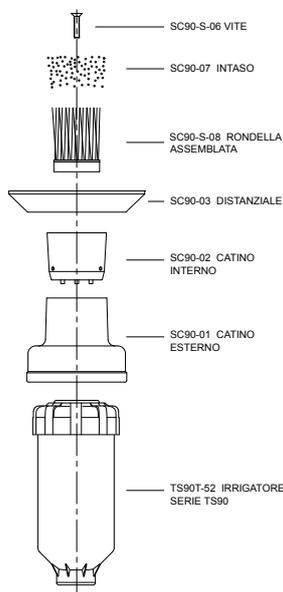
TS90TP-52 Pop up 83 mm con set di 9 ugelli

STAB-SC90 Stabilizzatore da applicare agli irrigatori TS90T-52 posizionati all'esterno del campo in erba naturale

Vedi pagina ricambi 102-1939 102-1940 102-1941 (vari statori, portata bassa - media -alta)
 (1) 102-0728 (2) 102-0729 (3) 102-0730 (4) 102-4259 (5) 102-4260 (6) 102-4261 (7) 102-4587
 (8) 102-4588 (9) 102-4589 (vari ugelli principali, vedi Tabella delle Prestazioni)

118-1521 (adattatore per ugelli)

TORO



SERIE MINIGRILLO (POP-UP DINAMICO) CON CESTELLO PORTA TERRICCIO

Con ugello 5 **Gittata:** 23 m; **Portata:** 120 LPM; **Attacco:** 1" F

Con ugello 8 **Gittata:** 28 m; **Portata:** 190 LPM; **Attacco:** 1" F

Con ugello 9 **Gittata:** 29m; **Portata:** 233LPM; **Attacco:** 1" F

Utilizzo tipico: parchi e aree sportive di grandi estensioni.

Caratteristiche: nato dalla professionalità e competenza di esperti dell'irrigazione e dalla **collaborazione con Coni Servizi l'irrigatore Mini-Grillo** è la soluzione ideale per applicazioni in ambito sportivo quali campi di calcio, rugby, baseball e qualsiasi altra superficie dove un elemento rigido, per quanto piccolo sia, può costituire ostacolo al gioco e pericolo per i giocatori.

Adatto sia ai campi in erba naturale che ai campi in erba sintetica/mista, mediante l'aggiunta di un distanziale compreso nel kit fornito. Non presenta elementi rigidi in superficie. **L'irrigatore giace a 4 cm di profondità** protetto dall'erba contenuta in un catino in gomma speciale. Con l'attivazione, la pressione fa sollevare l'irrigatore e il catino che lo sovrasta, fino a portare gli ugelli al livello del piano di calpestio. Il moto rotatorio ed uniforme della torretta e la perfetta sinergia dei 3 ugelli di questo irrigatore garantiscono la corretta distribuzione dell'acqua irrigua.

TS90TP-52TC irrigatore miniGRILLO con ugello principale 8. ugelli 5,6,7 compresi, e distanziale per erba sintetica

TS90TP-52TC-9 Irrigatore miniGRILLO con ugello 9

Vedi pagina ricambi Vedi serie TS90

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

KIT-GRILLO

Gittata: 29 m.

Nuovo Kit interno per irrigatore SC670 da inserire all'interno del vecchio SC670-01 o SC670-06 da rinnovare. Integra l'irrigatore TS90TP-52, con ugello di gittata massima, con altri elementi di accoppiamento.

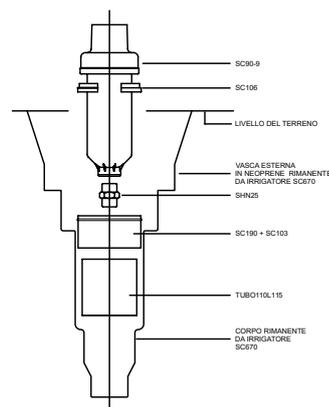
SC90-670 Nuovo Kit interno per installare il TS90SP all'interno del SC670 - Grillo

Vedi pagina ricambi* 690-06-01 Body 690 con comando elettrico (corpo esterno)
 690-NO Body 690 con comando elettrico (corpo esterno)
 SC107 Catino esterno per SC-670



Irrigatore completo da inserire all'interno del SC670 da rinnovare. Integra l'irrigatore TS90TP-52, con ugello di gittata massima, con altri elementi di accoppiamento.

***RICAMBI NON COMPRESI NEL KIT**



KIT UPGRADE BODY 690 PER APPLICAZIONE KIT CONVERSIONE FLX54

Nuovo kit di adattamento del body del 690 per poter inserire un kit di conversione a scelta fra quelli da 1" 1/2 FLX54, non compresi.

102-5011 Kit Upgrade corpo del 690 per applicazione kit conversione serie 800

SERIE LP (POP-UP DINAMICO)

ACME

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Gittata: 20,50 -25m; **Portata:** 125- 150 LPM; **Attacco:** 1" ACME; **Utilizzo tipico:** aree sportive;

Versioni: con valvola incorporata a comando elettrico 24 Volt AC

LP-FLEX-TC-100-FC Irrigatore pop-up, 360°, attacco 1", comando elettrico, copertura in gomma e ciotola portazolla

LP-FLEX-41-TC-150-FC Irrigatore pop-up, 360°, attacco 1" 1/2, comando idraulico, copertura in gomma e ciotola portazolla



NEW



SERIE 690 (POP-UP DINAMICO)

Gittata: da 26,5-33 m; **Portata:** 193-311 LPM; **Attacco:** 1"1/2F

Utilizzo tipico: aree sportive di grandi estensioni e golf.

Caratteristiche: versioni con valvola incorporata a comando elettrico, a comando idraulico N.A. o di ritenuta Check-O-Matic.

Garanzia: 3 anni

691-01-92 Angolo di lavoro 90° - Valvola idr. N.A.

691-02-92 Angolo di lavoro 90° - Valvola di ritenuta

691-06-921 Angolo di lavoro 90° - Valvola elett. 24 V.

692-01-92 Angolo di lavoro 180° - Valvola idr. N.A.

692-02-92 Angolo di lavoro 180° - Valvola di ritenuta

692-06-921 Angolo di lavoro 180° - Valvola elett. 24 V.

694-01-92 Pieno Cerchio - Valvola idr. N.A.

694-02-92 Pieno Cerchio - Valvola di ritenuta

694-06-921 Pieno Cerchio - Valvola elett. 24 V

Vedi pagina ricambi 691-92 kit di conversione a 90°
 692-92 kit di conversione a 180°
 694-92 kit di conversione a 360°
 3-3582 copertura in gomma



KIT DI CONVERSIONE DA RAINBIRD EAGLE 900/1100 A TORO FLEX800

Serie di kit adatti alla conversione di irrigatori RainBird Eagle 900 o 1100 in irrigatori della serie FLEX800. Si montano direttamente all'interno del body RainBird, lasciando quindi inalterato il sistema di comando esistente

FLX54RB-5154 kit 360° S. Ug. 51/54 -17/23m-body Rain Bird

FLX54RB-5558 kit 360° S. Ug. 55/58 -22/27m-body Rain Bird

FLX55RB-5154 Kit Parz. S. Ug. 51/54 -17/23m-body Rain Bird

FLX55RB-5558 Kit Parz. S. Ug. 55/58 -22/27m-body Rain Bird

FLX55-6RB-5154 Kit Parz. Trujectory S. Ug. 51/54- 17/23m-body Rain Bird

FLX55-6RB-5558 Kit Parz. Trujectory S. Ug. 55/58 -22/27m-body Rain Bird



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

TORO

3



1



2

MIGLIORA L'IRRIGATORE ESISTENTE CON UN NUOVO KIT MOTORE

Il kit di conversione consentono di rinnovare e migliorare gli irrigatori delle serie 730-750-760-780-830S-850S-FLX semplicemente cambiando l'interno dell'irrigatore con il kit corrispettivo:

Irrigatore di base	Per ammodernamento Serie	COD kit di conversione
690	kit upgrade body del 690	FLX5X-XXXX ③ +102-5011
730	da 730 a FLX30	FLX34-3134 ① FLX34-3537 ①
750 e 650 pieno cerchio	da 750 a FLX50 da 650 a FLX50	FLX54-5154 ② +102-0950 FLX54-5558 ② +102-0950
750 e 650 parzializzabile	da 750 a FLX50 da 650 a FLX50	FLX55-5154 ② +102-0950 FLX55-5558 ② +102-0950
760	da 760 a FLX30	FLX35-3134 ① FLX35-3537 ①
780	da 780 a FLX50	FLX55-5154 ② +102-0950 FLX55-5558 ② +102-0950
830S	830S	FLX34-3134 ① FLX34-3537 ①
835S	835S	FLX35-6-3134 ① FLX35-6-3537 ①
850S	850S	FLX54-5154 ① FLX54-5558 ①
855S	855S	FLX55-6-5154 ① FLX55-6-5558 ①
FLX30	SERIE FLX30	FLX34-3134 ① FLX34-3537 ①
FLX30	SERIE FLX30	FLX35-3134 ① FLX35-3537 ①
FLX50	SERIE FLX50	FLX54-5154 ① FLX54-5558 ①
FLX50	SERIE FLX50	FLX55-5154 ① FLX55-5558 ①

NUOVI CODICI**TORO****GIUNTI SNODATI****ACME**

Serie con filettatura BSP lato presa a staffa e ACME lato irrigatore:

TSJ-10B-12-3-10A	Giunto a 4 pezzi 1" - sbraccio 30 cm ACME
TSJ-10B-18-3-10A	Giunto a 4 pezzi 1" - sbraccio 45 cm ACME
TSJ-10B-12-5-10A	Giunto a 6 pezzi 1" - sbraccio 30 cm ACME
TSJ-10B-18-5-10A	Giunto a 6 pezzi 1" - sbraccio 45 cm ACME
TSJ-15B-12-3-15A	Giunto a 4 pezzi 1"1/2 - sbraccio 30 cm ACME
TSJ-15B-18-3-15A	Giunto a 4 pezzi 1"1/2 - sbraccio 45 cm ACME
TSJ-15B-12-5-15A	Giunto a 6 pezzi 1"1/2 - sbraccio 30 cm ACME

Adattatore da BSP ad ACME

TOBA39-010	adattatore da BSP ad ACME da 1"
TOBA39-015	adattatore da BSP ad ACME da 1 1/2"

1WH	Clip fermacavo per giunti da 1"
3WH	Clip fermacavo per giunti da 1" 1/2

Visto l'ottimo successo della soluzione con filettatura ACME, sarà possibile ordinare tutti i corpi degli irrigatori professionali della Serie FLEX800 (che derivano dall'unione delle serie DT e 800S) e della nuova Serie INFINITY solo in questa versione.

Per collegare gli irrigatori che sostituiscono irrigatori esistenti con la filettatura BSP sarà necessario ordinare l'Adattatore da BSP ad ACME che trovate poco sopra questo testo (codici TOBA39-010 o TOBA39-015).

I vantaggi principali di questa soluzione sono i seguenti:

- è garantita la tenuta senza mettere il nastro di Teflon
- la tenuta non dipende dal serraggio dell'accoppiamento filettato poiché c'è un o-ring che la garantisce già dopo pochi giri.

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

IRRIGATORI SERIE INFINITY™ CON SMART ACCESS™

La nuova serie di irrigatori Toro® INFINITY™ è progettata tenendo presente il futuro del vostro campo da golf. Il design SMART ACCESS™ brevettato vi permetterà, un domani, di implementare il sistema con qualsiasi innovazione tecnologica futura, utilizzando solo un cacciavite, poiché è possibile accedere a tutti i componenti dell'irrigatore dalla sua sommità. Gli irrigatori si distinguono da qualsiasi altro irrigatore sul mercato per la praticità della manutenzione e per le loro caratteristiche di uniformità di distribuzione e facile componibilità. Nessuno scavo, nessuna pila di terra a deturpare il paesaggio e chiaramente da dover asportare. Il vostro campo da golf sarà sempre impeccabile e i giocatori non saranno costretti a sospendere il gioco a causa di onerosi lavori di sostituzione di irrigatori.

Componi i tuoi irrigatori

Si devono assemblare assieme due parti, il "Corpo" ed il "Kit motore".

Il Corpo si sceglie in base al tipo di filetto (1" o 1,5") ed al tipo di comando (elettrico, idraulico o con valvola check-o-matic).

Il Kit motore si sceglie in funzione della gittata (in ogni kit sono compresi gli ugelli per creare le configurazioni indicate nella descrizione a fianco del codice), dell'angolo da impostare (pieno cerchio o parzializzato) e della necessità di regolare la traiettoria in 2 posizioni o in maniera più fine, con 24 posizioni (versione Trjectory).

Esempio: per ottenere un irrigatore a comando elettrico 24 Vac, attacco 1,5", parzializzato e con gittata 29 metri si sceglieranno Corpo INF50-1 e Kit motore INF55-59 (traiettoria regolabile con 2 posizioni) oppure Kit motore INF55-6-59 (traiettoria regolabile in 24 posizioni).

CORPO IRRIGATORE DA 1"

ACME

INF30-1	Corpo Irr. 1" El. 24V completo di solenoide standard
INF30-2	Corpo Irr. 1" El.24V completo di solenoide alta protez.
INF30-3	Corpo Irr. 1" El.24V con solenoide alta protez. Nichelato
INF30-4	Corpo Irr. 1" El. completo di solenoide per decoder GDC
INF30-5	Corpo Irr. 1" El.compl.di solenoide DC, decoder integrato
INF30-6	Corpo Irr. 1" El.compl.di solenoide DC e nuovo mod. di comunicazione LSM

KIT MOTORE PER IRRIGATORE DA 1" COMPLETO DI SERIE DI UGELLI

INF34-3134	Kit 360° Serie Ug. 31/34-17/24m
INF34-3537	Kit 360° Serie Ug. 35/37-23/28m
INF35-3134	Kit Parz. Serie Ug. 31/34-16/23m
INF35-3537	Kit Parz. Serie Ug. 35/37-22/25m
INF35-6-3134	Kit Parz. Trjectory Serie. Ug. 31/34-16/24m
INF35-6-3537	Kit Parz. Trjectory Serie. Ug. 35/37-23/28m

CORPO IRRIGATORE DA 1" 1/2

ACME

INF50-1	Corpo Irr. 1" 1/2 El.24V completo di solenoide standard
INF50-2	Corpo Irr. 1" 1/2 El.24V completo di solenoide alta protez.
INF50-3	Corpo Irr. 1" 1/2 El.24V con solenoide alta protez. Nichelato
INF50-4	Corpo Irr. 1"1/2 El.completo di solenoide per decoder GDC
INF50-5	Corpo Irr. 1"1/2, El.compl.di solenoide DC, decoder integrato
INF50-6	Corpo Irr. 1"1/2, El.compl.di solenoide DC e nuovo mod. di comunicazione LSM

KIT MOTORE PER IRRIGATORE DA 1" 1/2 COMPLETO DI SERIE DI UGELLI

INF54-5154	Kit 360° Serie Ug. 51/54-18/25m
INF54-5558	Kit 360° Serie Ug. 55/58-22/29m
INF54-59	Kit 360° Serie Ug. 59-29/30m
INF55-5154	Kit Parz. Serie Ug. 51/54-17/23m
INF55-5558	Kit Parz. Serie Ug. 55/58-22/27m
INF55-59	Kit Parz. Serie Ug. 59 27/28m
INF55-6-5154	Kit Parz. Trjectory Ug. 51/54-16/24m
INF55-6-5558	Kit Parz. Trjectory Ug. 55/58-23/29m
INF55-6-59	Kit Parz. Trjectory Ug. 59-29/30m

STEALTH-T	Kit per interrimento irrigatore Infinity INFxx-6-XX
STEALTH-D	Kit per interrimento irrigatore Infinity INFxx-XX

TORO



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello Descrizione



TORO

INFINITY RAZOR KITS

NEW

Riduzione degli interventi di scavo per mettere in quota gli irrigatori. Con il tempo l'applicazione del topdressing e l'assestamento del terreno possono far sì che l'irrigatore si trovi in una depressione sotto il livello del manto erboso. Questo può interferire con il naturale rotolamento della palla, creare pericoli di inciampo e togliere la bellezza naturale del campo. I kit Razor sono creati per riportare a livello gli irrigatori con incrementi di 1/2" pollice per 3 stadi fino ad arrivare a 1" 1/2, senza mai scavare.

- ✓ Elimina le interferenze degli irrigatori
- ✓ Elimina i rischi di inciampo
- ✓ Esalta l'aspetto del percorso
- ✓ Enormi risparmi di manodopera - non serve scavare
- ✓ Caratteristiche di conservazione - non si perdono mai gli irrigatori
- ✓ Lo scomparto Smart Access consente l'accesso alla valvola pilota, Al Lynx Smart Module, alle giunzioni dei cavi e altro

Modello 1"



RAZOR-10-1 Razor Kit, 1" INFINITY, Stadio 1 con viti da 1.5" e traslatore del comando pilot valve

RAZOR-10-2 Razor Kit, 1" INFINITY, Stadio 2 con viti da 2" e traslatore del comando pilot valve

RAZOR-10-3 Razor Kit, 1" INFINITY, Stadio 3 con viti da 2.5" e traslatore del comando pilot valve

RAZOR-15-1 Razor Kit, 1.5" INFINITY, Stadio 1 con viti da 1.5" e traslatore del comando pilot valve

RAZOR-15-2 Razor Kit, 1.5" INFINITY, Stadio 2 con viti da 2" e traslatore del comando pilot valve

RAZOR-15-3 Razor Kit, 1.5" INFINITY, Stadio 3 con viti da 2.5" e traslatore del comando pilot valve

Per eventuali info vedere schede da catalogo golf

Modello 1" 1/2



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

CORDERIA



Modello	Descrizione
---------	-------------

IRRIGATORI SERIE FLEX800

Gli irrigatori FLEX800 si distinguono per le loro caratteristiche di uniformità di distribuzione e facile componibilità. Sono ideali per essere impiegati in moltissime applicazioni, in ambito sportivo e per l'irrigazione di grandi superfici. Gli irrigatori della serie FLEX800 derivano dall'unione degli irrigatori delle serie DT e 800S.

Componi i tuoi irrigatori

Si devono assemblare assieme due parti, il "Corpo" ed il "Kit motore".

Il Corpo si sceglie in base al tipo di filetto (1" o 1/2") ed al tipo di comando (elettrico, idraulico o con valvola check-o-matic).

Il Kit motore si sceglie in funzione della gittata (in ogni kit sono compresi gli ugelli per creare le configurazioni indicate nella descrizione a fianco del codice), dell'angolo da impostare (pieno cerchio o parzializzato) e della necessità di regolare la traiettoria in 2 posizioni o in maniera più precisa, con 24 posizioni (versione Trjectory).

Esempio: per ottenere un irrigatore a comando elettrico 24 Vac, attacco 1 e 1/2", parzializzato e con gittata 29 metri si sceglieranno Corpo FLX50-46-1 e Kit motore FLX55-59 (traiettoria regolabile con 2 posizioni) oppure Kit motore FLX55-6-59 (traiettoria regolabile in 24 posizioni).

CORPO IRRIGATORE DA 1"

ACME

FLX30-46-1	Corpo Irr. 1" El. 24V completo di solenoide
FLX30-46-2	Corpo Irr. 1" El. 24V completo di solenoide alta protez.
FLX30-46-3	Corpo Irr. 1" El. 24V con solenoide alta protez. nichelato
FLX30-46-4	Corpo Irr. 1" El. completo di solenoide per decoder GDC
FLX30-46-5	Corpo Irr. 1" El. compl. di solenoide DC, decoder GDC integrato
FLX30-46-6	Corpo Irr. 1" El. compl. di solenoide DC e nuovo mod. di comunicazione LSM
FLX30-41	Corpo Irr. 1" comando idraulico valvola N.A.
FLX30-42	Corpo Irr. 1" con valvola Check-o-Matic Valve

Corpo irrigatore con filettatura BSP fino ad esaurimento scorte

KIT MOTORE PER IRRIGATORE DA 1" COMPLETO DI SERIE DI UGELLI

FLX34-3134	Kit 360° Serie Ug. 31/34-17/24m
FLX34-3537	Kit 360° Serie Ug. 35/37-23/28m
FLX35-3134	Kit Parz. Serie Ug. 31/34-16/23m
FLX35-3537	Kit Parz. Serie Ug. 35/37-22/25m
FLX35-6-3134	Kit Parz. Trjectory Serie. Ug. 31/34-16/24m
FLX35-6-3537	Kit Parz. Trjectory Serie. Ug. 35/37-23/28m

CORPO IRRIGATORE DA 1" 1/2

ACME

FLX50-46-1	Corpo Irr. 1" 1/2 El. 24V completo di solenoide
FLX50-46-2	Corpo Irr. 1" 1/2 El. 24V completo di solenoide alta protez.
FLX50-46-3	Corpo Irr. 1" 1/2 El. 24V con solenoide alta protez. nichelato
FLX50-46-4	Corpo Irr. 1" 1/2 El. completo di solenoide per decoder GDC
FLX50-46-5	Corpo Irr. 1" 1/2, El. compl. di solenoide DC, decoder GDC integrato
FLX50-46-6	Corpo Irr. 1" 1/2, El. compl. di solenoide DC e nuovo mod. di comunicazione LSM
FLX50-41	Corpo Irr. 1" 1/2 comando idraulico valvola N.A.
FLX50-42	Corpo Irr. 1" 1/2 con valvola Check-o-Matic Valve

Corpo irrigatore con filettatura BSP fino ad esaurimento scorte

Vedi pagina ricambi 102-0950 Adattatore corpo irrigatore 650-780

KIT MOTORE PER IRRIGATORE DA 1" 1/2 COMPLETO DI SERIE DI UGELLI

FLX54-5154	Kit 360° Serie Ug. 51/54-18/25m
FLX54-5558	Kit 360° Serie Ug. 55/58-22/29m
FLX54-59	Kit 360° Serie Ug. 59-29/30m
FLX55-5154	Kit Parz. Serie Ug. 51/54-17/23m
FLX55-5558	Kit Parz. Serie Ug. 55/58-22/27m
FLX55-59	Kit Parz. Serie Ug. 59 27/28m
FLX55-6-5154	Kit Parz. Trjectory Ug. 51/54-16/24m
FLX55-6-5558	Kit Parz. Trjectory Ug. 55/58-23/29m
FLX55-6-59	Kit Parz. Trjectory Ug. 59-29/30m

TORO



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello Descrizione

TORO

SERIE B (POP-UP DINAMICO)

ACME



Utilizzo tipico: parchi, aree sportive di grandi estensioni e golf (tee - fw).

Caratteristiche: unico modello di irrigatore pieno cerchio e parzializzabile.

Particolarmente indicato nei sistemi block system per fairways e tee.

Regolazione dell'inclinazione della gittata dell'ugello principale in due posizioni 25°-15° regolazione Trujectory 7°-30°. Completamente smontabile dall'alto per semplificarne la manutenzione e la pulizia. Ugelli facilmente identificabili dal colore. Check valve 3 mt.

Garanzia: 3 anni

TRAIETTORIA 2 POSIZIONI

FLX34B-42-3134 pieno cerchio, block system, ugelli dal 31 al 34

FLX34B-42-3538 pieno cerchio, block system, ugelli dal 35 al 38

FLX35B-42-3134 parzializzabile, block system, ugelli dal 31 al 34

FLX35B-42-3538 parzializzabile, block system, ugelli dal 35 al 38

TRAIETTORIA 24 POSIZIONI (TRUJECTORY)

FLX35-6B-42-3134 Trujectory parzializzabile, block system, ugelli dal 31 al 34

FLX35-6B-42-3538 Trujectory parzializzabile, block system, ugelli dal 35 al 38

PRESE D'ACQUA

Prese d'acqua per irrigatori professionali con comando manuale. Da inserire al posto del motore negli irrigatori professionali (escluso 690).

108AQ630 Presa d'acqua 1"

108AQ650 Presa d'acqua 1"1/2



STRUMENTI DI MISURA

995-01 ¹ Misuratore di portata/pressione dinamica

995-50 ² Tubo di Pitot



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

SERIE MERCURY - IRRIGATORI ECONOMICI PER LUNGHE GITTATE

Gittata: da 24 a 46 m. **Portata:** da 215 a 1100 LPM.

Caratteristiche: irrigatore di media portata per medie pressioni a rotazione uniforme circolare e a settori di ampiezza variabile. E' dotato di ugelli intercambiabili e di un rompigitto regolabile ad intererenza fissa e intermittente.

MER-63-PC	Irrigatore Mercury a lunga gittata , 2"
------------------	---



SERIE MPPC50F – IRRIGATORI ECONOMICI PER LUNGHE GITTATE

Gittata: 35m

Caratteristiche: irrigatore per lunghe gittate con regolazione a pieno cerchio o parzializzabile. L'ampia sezione di passaggio dell'acqua permette di montarlo senza filtri. Può montare ugelli da 6 a 16mm di diametro, di serie ha già installato quello da 16mm.

MPPC50F-POP	Pop-Up con contenitore , 1" e 1/2
--------------------	-----------------------------------

Il notevole raggio di gittata lo rende particolarmente indicato per l'uso in **campi sportivi con erba sintetica**.

Versione con coperchio standard del contenitore.

DISPONIBILI SU RICHIESTA

MPPC50F-POP-ES	Pop-Up con contenitore ed erba sintetica, 1" e 1/2
-----------------------	--

Il notevole raggio di gittata lo rende particolarmente indicato per l'uso in **campi sportivi con erba sintetica**.

Versione con coperchio del contenitore rivestito in erba sintetica per l'utilizzo all'interno del campo di gioco.

DISPONIBILI SU RICHIESTA

MPPC50F	Parzializzabile/pieno cerchio, 1" e 1/2
----------------	---

Il notevole raggio di gittata lo rende particolarmente indicato per l'uso in **campi sportivi con erba sintetica**. Versione senza contenitore.



SERIE MPPC63F – IRRIGATORI ECONOMICI PER LUNGHE GITTATE

Gittata: 48 m

Caratteristiche: irrigatore per lunghe gittate con possibilità di regolazione a pieno cerchio o parzializzabile. L'ampia sezione di passaggio dell'acqua permette di montarlo senza filtri.

Può montare ugelli da 16 a 24mm di diametro, di serie ha già installato quello da 16mm.

MPPC63F-POP	Pop-Up con contenitore, 2" - indicato per l'uso in campi sportivi con erba sintetica
--------------------	--

Versione di dimensioni maggiorate per una migliore copertura dei campi sportivi in erba sintetica. Versione con coperchio standard del contenitore.



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello Descrizione



SERIE HYDRA IRRIGATORI A MEDIA E LUNGA GITTATA

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Gittata: 14 - 30,5 mt **Portata:** 60 - 213 l/m **Attacco:** 1" - 1 1/2" **Caratteristiche:** Gli Irrigatori Perrot serie Hydra trovano la loro applicazione nei terreni sportivi e grandi spazi, possono avere comando elettrico od idraulico, velocità di rotazione regolabile, uniformità di distribuzione certificata dal CIT di Fresno, manutenzione completamente accessibile dall'alto compreso il solenoide, regolazione dell'arco di lavoro da entrambi i lati, attacco in ottone, regolazione pressione di funzionamento e selettore ON, OFF e AUTO dall'alto.

Ugello premontato 10 mm.

NEW



HYDRA-2-M-VAC	Irrigatore pop-up dinamico pieno cerchio con valvola incorporata
HYDRA-2-M-W-VAC *	Irrigatore Pop-up dinamico parzializzabile con valvola incorporata
HYDRA-2-M-SVAC	Irrigatore Pop-up dinamico pieno cerchio per sintetico con valvola incorporata
HYDRA-2-M-WSVAC	Irrigatore Pop-up dinamico parzializzabile per sintetico con valvola incorporata
HYDRA-2-M-H	Irrigatore Pop-up dinamico pieno cerchio comando idraulico
HYDRA-2-M-WH	Irrigatore Pop-up dinamico parzializzabile comando idraulico
HYDRA-2-M-SH	Irrigatore Pop-up dinamico pieno cerchio per sintetico con comando idraulico
HYDRA-2-M-HTC	Irrigatore Pop-up dinamico pieno cerchio turf cup con comando idraulico
HYDRA-2-M-WHTC	Irrigatore Pop-up dinamico parzializzabile turf cup con comando idraulico



SERIE VP3

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Gittata: 35 - 55 mt **Portata:** 433 - 1150 l/m **Attacco:** 2" laterale in ottone; **Caratteristiche:** l'irrigatore pop-up VP3 Perrot viene impiegato principalmente negli impianti sportivi in erba sintetica e naturale, copre l'intera area senza necessità di essere installato all'interno della superficie di gioco, dotato di valvola incorporata, può essere dotato di "Sector Scout" che consente la riduzione dei tempi di intervento, tutta la manutenzione può essere effettuata dall'alto senza necessità di scavo.

Ugello premontato: 20 mm

NEW



VP3-VAC *	Irrigatore pop-up a pistone, elettrovalvola incorporata, gittata da 35 a 55 mt, cerchio intero e regolabile, attacco 2" F in ottone - impianti sportivi
VP3-VAC-ATC	Irrigatore pop-up a pistone, elettrovalvola incorporata, gittata da 35 a 55 mt, cerchio intero e regolabile, attacco 2" F in ottone - per sintetico
VP3-VAC-SC	Irrigatore pop-up a pistone, elettrovalvola incorporata, gittata da 35 a 55 mt, cerchio intero e regolabile, attacco 2" F in ottone - con sector scout
VP3-VAC-SC-ATC	Irrigatore pop-up a pistone, elettrovalvola incorporata, gittata da 35 a 55 mt, cerchio intero e regolabile, attacco 2" F in ottone - con sector scout per sintetico



SERIE ROLLCART-V CARRELLO SEMOVENTE PERROT

Gittata: 16 - 22 mt **Portata:** 50 l/m a min 3,5 bar **Attacco:** 1" ; **Caratteristiche:** Carrello semovente Perrot modello RollcarT-V velocità di avanzamento regolabile da 10 a 20 m/h, larghezza di irrigazione da 28 a 36 metri, angolo di lavoro regolabile ed orientabile, irrigatore montato modello ZE. Indicato per irrigazioni di soccorso, periodiche o di sicurezza su aree sportive e grandi aree.

NEW



ROLLCART T-V *	Carrello con irrigatore impatto, gittata da 16 a 26 m, motore idraulico, 100 metri di cavo
-----------------------	--

* **PRODOTTO STOCK**

Modello Descrizione

SERIE TRITON IRRIGATORI POP-UP A BATTENTE

DISPONIBILI SU
RICHIESTA

Gittata: 10 - 38 mt **Portata:** 8 - 476 l/m **Attacco:** 3/4" - 1 1/2" **Caratteristiche:** Gli Irrigatori Perrot serie Triton trovano la loro applicazione dalle piccole aree residenziali fino alle grandi aree sportive, movimento ad impatto che richiede pressioni moderate, attacco in ottone, a cerchio intero o parzializzato, con o senza valvola incorporata, poco sensibili all'acqua non molto pulita, battente che evita lo spruzzo posteriore. Nei modelli con valvola incorporata la manutenzione la si può svolgere tutta dall'alto; **ugello premontato 17.5mm.**

TRITON-L-VAC	Irrigatore pop-up dinamico pieno cerchio con valvola incorporata
TRITON-L-WVAC *	Irrigatore Pop-up dinamico parzializzabile con valvola incorporata
TRITON-L-S-VAC	Irrigatore pop-up dinamico pieno cerchio per sintetico 3 UGELLI con valvola incorporata
TRITON-L-W-S-VAC	Irrigatore pop-up dinamico pieno cerchio per sintetico 2 UGELLI con valvola incorporata
TRITON-L-TC-VAC	Irrigatore pop-up dinamico pieno cerchio turf cup 3 UGELLI con valvola incorporata
TRITON-L-TC-S-VAC	Irrigatore pop-up dinamico parzializzabile turf cup 3 UGELLI con valvola incorporata
TRITON-L	Irrigatore pop-up dinamico pieno cerchio
TRITON-L-W	Irrigatore pop-up dinamico parzializzabile
TRITON-L-S	Irrigatore pop-up dinamico pieno cerchio per sintetico 3 UGELLI
TRITON-L-TC	Irrigatore pop-up dinamico pieno cerchio turf cup 3 UGELLI
TRITON-L-W-TC	Irrigatore pop-up dinamico pieno cerchio turf cup 2 UGELLI



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

SERIE PERROT – IRRIGATORI A BATTENTE PER AGRICOLTURA

DISPONIBILI SU
RICHIESTA

Gittata 10-55 mt **Portata:** 6-800 LPM **Attacco** 1" – 1 1/2" **Caratteristiche** : gli irrigatori Perrot si applicano in agricoltura professionale dove grazie alla lunga durata ed affidabilità dei prodotti Perrot mostrano un basso costo annuale. Possono essere usati con acque grigie. I modelli con il meccanismo protetto e ad alta rotazione sono studiati anche per l'uso antibrina. Resistenti alla sabbia. La dimensione delle gocce li rende particolarmente resistenti al vento. Regolazione dell'angolo di lavoro senza attrezzi.

ZX-30-WR	Irrigatore ad impatto, gittata da 9,6 a 12,4, m pieno cerchio e regolabile, attacco 1/2" M, traiettoria a 30° UG. 3,2mm
ZB-22-W	Irrigatore ad impatto, gittata da 14,50 a 17,80 m, pieno cerchio e regolabile, attacco 3/4" M, traiettoria a 22°, ugello premontato Ø 4,2mm - UG. 3,2mm
ZE-30-W	Irrigatore ad impatto, gittata da 14,00 a 21,80 m, pieno cerchio e regolabile, attacco 1" M, traiettoria a 30° UG. 3,2mm
ZK-30-W	Irrigatore ad impatto, gittata da 19,80 a 27,50 m, pieno cerchio e regolabile, attacco 1" M, traiettoria a 30°, ugello premontato Ø 5mm - UG. 3,2mm
ZM-22-W	Irrigatore ad impatto, gittata da 23,20 a 34,50 m, pieno cerchio e regolabile, attacco 1 1/2" M, traiettoria a 22° UG. 3,2mm
P2-S	Irrigatore a pistone, gittata da 32,00 a 55,00, pieno cerchio e regolabile, attacco 2 1/2" F, traiettoria a 25°.





GOCCIA MICRO E FILTRI

Ala gocciolante	26
Goccia, Micro e Filtri	27
Filtri	28
Raccordi, valvole e tubo	29
Gocciolatori e Microtubo	30
Microirrigazione	33





NEW

Modello Descrizione

ALA GOCCIOLANTE PER SUBIRRIGAZIONE

L'ala gocciolante da interro ALA-RIV-INT è realizzata con un rivestimento in poliestere intrecciato. L'ottima distribuzione e la protezione del rivestimento assicurano un importante risparmio idrico. La valvola di ritegno impedisce il drenaggio allo spegnimento e la funzione anti-sifone elimina il risucchio su ciascun gocciolatore. Questa combinazione massimizza l'efficienza idrica riducendo al minimo la perdita d'acqua e proteggendo ogni gocciolatore da ostruzioni e intrusioni di radici.

Caratteristiche:

Rivestimento in tessuto poliestere

- Barriera meccanica contro le radici
- Aumento uniformità di distribuzione
- Resistente ai raggi UV, in fase di stoccaggio si può tenere all'aperto

Check Valve

- Ogni emettitore apre 0,52 Bar
- Ogni emettitore ha una valvola di ritegno da 0,14 bar che trattiene fino a 1,4 m di elevazione - Impedisce il drenaggio a bassa prevalenza e mantiene la linea piena d'acqua tra gli intervalli di irrigazione per fornire un'irrigazione istantanea quando il sistema si accende per ogni ciclo
- Riduce lo spreco d'acqua: consente di risparmiare fino a 5,3 litri di acqua per 30 m di tubo

Anti-Sifone

- Ogni gocciolatore è progettato con una funzione anti-sifone che impedisce l'aspirazione di detriti nell'emettitore
- La funzione anti-sifone incorporata elimina la necessità di una valvola di sfiato aria / vuoto

Specifiche del gocciolatore

- Con le sue esclusive fessure di filtraggio integrate e il design autopulente, l'intasamento è ridotto al minimo
- L'emettitore piatto, con valvola di ritegno, autocompensante e antisifone, mantiene portate uniformi in un'ampia gamma di pressioni di lavoro e varie topografie
- Pressione: 0.52 - 4.14 bar Flusso: 2.1 lph Spaziatura gocciolatori: 30 cm

Compensazione della pressione

- Conserva fino al 70% dell'acqua utilizzata da un sistema di irrigazione convenzionale
- Distribuisce l'acqua in modo uniforme indipendentemente dalle fluttuazioni di pressione
- L'emettitore di autolavaggio elimina i detriti che ostruiscono il sistema durante il funzionamento

ALA-RIV-INT Ala gocciolante per subirrigazione - spaz. 30cm

NUOVI CODICI

TORO

ALA GOCCIOLANTE AUTOPULENTE

Ala gocciolante **autopulente** di colore marrone. I gocciolatori **cilindrici** in essa inseriti, estrusi con il tubo, sono posti a distanze predeterminate.

EHCLB-162-33-100 Ala gocc. d=16-Spaz. 33 cm-2 l/h P.C. L=100 m

EHCLB-162-33-400 Ala gocc. d=16-Spaz. 33 cm-2 l/h P.C. L=400 m

NUOVI CODICI

TORO



ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE ED AUTOPULENTE

Ala gocciolante autocompensante e autopulente di colore marrone. I gocciolatori in essa inseriti, estrusi con il tubo, sono posti a distanze predeterminate e garantiscono la costanza della portata emessa entro un ampio campo di variabilità della pressione: sono perciò particolarmente adatti per installazioni in pendenza, di particolare lunghezza o laddove la pressione di alimentazione subisca notevoli sbalzi.

EHPCB-162-33-400 Ala gocc. drip in PC marrone, ø16mm, spaz. 33 cm, 2,1 l/h

EHPCB-162-33-100 Ala gocc. drip in PC marrone, ø16mm, spaz. 33 cm, 2,1 l/h

EHPCB-162-33-50 Ala gocc. drip in PC marrone, ø16mm, spaz. 33 cm, 2,1 l/h

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

MICROALA GOCCIOLANTE

Micro-Ala-15 Micro ala gocciolante ø 6 mm, spaziatura 15 cm, 3 l/h, **bobina 15 mt.**

Micro-Ala-30 Micro ala gocciolante ø 6 mm, spaziatura 15 cm, 3 l/h, **bobina 30 mt.**

Per fioriere, piccoli orti, balconi e terrazzi. Ala gocciolante non autocompensante, spaziatura 15, massima lunghezza consigliata 6 mt per mantenere l'omogeneità di portata. Filtrazione consigliata 120 mesh di colore marrone.

ASTINA PER BLOCCAGGIO ALA GOCCIOLANTE

G-BLOC16-20 Astina seghettata per bloccaggio ala gocciolante Ø 16mm (40 sacchetti da 20 pezzi)

ASTINA PER MICROTUBO

Costruita in resina termoplastica, l'astina sostiene il microtubo in prossimità del gocciolatore. Facilmente piantabile nel terreno, ha un occhiello in testa per il rapido inserimento del microtubo.

GG-ASTA-1 Astina porta tubo e microala da 6mm

FILTRI IN LINEA

Filtri in linea da utilizzarsi come sicurezza per acque già filtrate in protezione dell'impianto di micro-irrigazione di **piccoli orti, balconi e terrazzi.** Grado di filtrazione 120 mesh. Modelli provvisti anche di riduttore di pressione. Evitano l'occlusione dell'impianto causato da passaggio accidentale di sporcizia nelle tubazioni.

FCRP75-MM-Y-120 Filtro a cartuccia e riduttore di pressione, 3/4" MM, 150 Mesh, 1,8 bar.

FC75-MM-Y-120 Filtro a cartuccia, 3/4" MM, 150 Mesh.

FC16-BARB-IL Filtro in linea portagomma 16 mm, 150 Mesh

FC75-16-FBARB-IL Filtro in linea F 3/4" x portagomma 16 mm, 150 Mesh



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

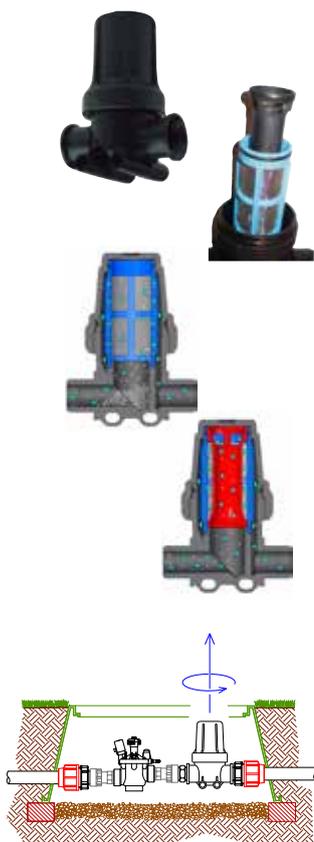
FILTRI PER INSTALLAZIONE IN POZZETTO

Filtro **con contenitore di raccolta** per le impurità, posizionabile con gli attacchi alle tubazioni in basso. Si pulisce semplicemente estraendo la cartuccia dal filtro senza contaminare l'acqua dell'impianto

Il contenitore di raccolta evita che lo sporco ricada all'interno del filtro e quindi nella tubazione all'atto dell'estrazione della cartuccia. Si rimonta facilmente il tutto, operando sempre dall'alto.

Il disegno a lato mostra come, se posiziono il filtro a "T" nella **versione standard** al rovescio, con il bicchiere di raccolta sporco rivolto verso l'alto, seguendo il flusso dell'acqua indicato dalle frecce, l'acqua entra da sinistra e sale, attraversa la cartuccia filtrante dall'interno verso l'esterno ed esce in basso a destra. Lo sporco si ferma all'interno della cartuccia filtrante e cade per gravità verso il basso quando si ferma il flusso d'acqua. Quando tolgo la cartuccia filtrante non trovo lo sporco **ricaduto sul fondo della tubazione di ingresso**.

Il disegno a lato mostra come, se posiziono il filtro a "T" nella **versione modificata con l'inserimento del contenitore all'interno della cartuccia filtrante**, l'acqua entra da sinistra e sale, attraversa il contenitore all'interno della cartuccia filtrante ed arriva in alto dove trova dei fori, scende nell'intercapedine fra la cartuccia filtrante ed il contenitore, attraversa la cartuccia filtrante dall'interno verso l'esterno ed esce in basso a destra. Lo sporco in questo caso si ferma nell'intercapedine. Posso quindi estrarre la cartuccia filtrante con all'interno il contenitore e pulire il tutto. **Niente ricade all'interno della tubazione**.



FC75CP-FF-T-50	Filtro a cartuccia d=3/4" F-F a "T" con contenitore raccolta 50 mesh press. max 10 bar
FC75CP-FF-T-100	Filtro a cartuccia d=3/4" F-F a "T" con contenitore raccolta 100 mesh press. max 10 bar
FC100CP-FF-T-50	Filtro a cartuccia d=1" F-F a "T" con contenitore raccolta 50 mesh
FC100CP-FF-T-100	Filtro a cartuccia d=1" F-F a "T" con contenitore raccolta 100 mesh

FILTRI PER IRRIGAZIONE

Elemento filtrante con corpo e coperchio in materiale plastico. Cartuccia filtrante in Acciaio inox, facilmente estraibile per la pulizia

FC75-FF-T-120	Filtro a cartuccia d=3/4" F-F a "T" con spurgo press. max 10 bar, Mesh 120
FC75-MM-120	Filtro a cartuccia d=3/4" M-M a "Y" press. max 12 bar, Mesh 120
FC100-FF-T-120	Filtro a cartuccia d=1" F-F a "T" con spurgo press. max 12 bar, Mesh 120
FC100-MM-120	Filtro a cartuccia d=1" M-M a "Y" press. max 10 bar, Mesh 120
FC150-FF-T-120	Filtro a cartuccia d=1 1/2" F-F a "T" con spurgo, press. max 15 bar, Mesh 120
FC150-MM-120	Filtro a cartuccia d=1 1/2" M-M a "Y" con spurgo, press. max 10 bar, Mesh 120
FC200-MM-120	Filtro a cartuccia d=2" M-M a "Y" con spurgo press. max 8 bar, Mesh 120
FC300-MM-50	Filtro a cartuccia d=3" M-M a "Y" con spurgo, Mesh 50



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

REGOLATORE DI PRESSIONE - CORPO IN NYLON RINFORZATO IN FIBRA DI VETRO

Pressione in uscita: 2 bar - **Attacco:** 3/4" M; 1/2" M

Regolatore di pressione dalle dimensioni contenute. È un prodotto modulare e molto compatto. Regola la pressione fissa in uscita in modo preciso ed affidabile.

Consigliata per impianti residenziali di dimensioni medio-piccole, giardini e parcheggi, terrazzi, verde sospeso. Grande affidabilità per una efficace regolazione della pressione e notevole resistenza.

Passaggio nominale: 11mm

Lunghezza: 62 mm

Larghezza: 40 mm

Altezza: 64 mm per 3/4" - 62 mm per 1/2"

RPM0205110	Riduttore pressione 2Bar - Mini 1/2" M
-------------------	--



REGOLATORE DI PRESSIONE

Regolatore di pressione prearato a 1 bar

Elemento con rapporto di riduzione fisso in modo da fornire ad ala gocciolante o gocciolatori, indipendentemente dalla pressione di alimentazione, un range di pressione ottimale di funzionamento.

G-RP3/4 1	Riduttore di pressione d=3/4" prearato a 1 bar
H-RP75 2	Riduttore di pressione d=3/4" prearato a 2 bar
RP75-FM-IL 3	Riduttore di pressione in linea, 3/4" FM, prearato 1,8 bar



RACCORDI CON GHIERA DI SICUREZZA PER TUBAZIONE E ALA GOCCIOLANTE 16 MM

Serie di raccordi ad alta tenuta, particolarmente adatti per installazioni dove l'eventuale sfilamento del giunto e la conseguente fuoriuscita d'acqua può provocare disagi e danni.

GG-GC-16 1	Gomito a 90° 16mm-16mm
GG-GMC-C16	Gomito a 90° 16mm-1/2" M
GG-GMC-D16 3	Gomito a 90° 16mm-3/4" M
GG-TC-16 4	Tees 16mm-16mm-16mm
GG-TDMC-C16 5	Tee 16 mm con derivazione 1/2" M
GG-TDMC-D16 6	Tee 16 mm con derivazione 3/4" M
GG-NC-16 7	Giunzione 16mm-16mm
GG-RMC-C16 8	Raccordo maschio 16mm-1/2" M
GG-RMC-D16 9	Raccordo maschio 16mm-3/4" M
GG-FLC-16 10	Tappo di fine linea 16mm
GG-VALC-16 11	Valvola a cilindro 16 mm
GG-VALMC-D16 12	Valvola a cilindro 16mm-3/4" M



RACCORDI PORTAGOMMA PER TUBAZIONE ED ALA GOCCIOLANTE 16 MM

Serie di raccordi a portagomma di colore marrone per tubo G-TUB16-25-4 ed ala gocciolante 16 mm, realizzati per giunzioni semplici. Prodotti in resina acetalica per garantire una migliore tenuta.

GG-NI-16M 1	Giunzione 16mm-16mm
GG-RMI-C16M 2	Raccordo maschio 16mm-1/2" M
GG-RMI-D16M 3	Raccordo maschio 16mm-3/4" M
GG-RFI-D16M 4	Raccordo femmina 16mm-3/4" M
GG-FLI-16M 5	Tappo di fine linea 16mm
GG-TI-16M 6	Tees 16mm-16mm-16mm
GG-TDMI-C16M 7	Tees 16mm con derivazione 1/2" M
GG-TDMI-D16M 8	Tees 16mm con derivazione 3/4" M
GG-GI-16M 9	Gomito a 90° 16mm-16mm
GG-GMI-C16M 10	Gomito a 90° 16mm-1/2" M
GG-GMI-D16M 11	Gomito a 90° 16mm-3/4" M



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione



ANELLO STRINGITUBO RAPIDO PER TUBAZIONE 16 MM

GT-ST 4 Anello stringitubo 16-18 mm



VALVOLE PER TUBAZIONE 16 MM

Valvola con corpo in resina acetlica.

GT-VALI-16 1 Valvola per tubo 16 mm innesto-innesto

GT-VALI-16-M 2 Valvola per tubo 16 mm innesto-3/4" maschio

GT-VALI-16-F 3 Valvola per tubo 16 mm innesto-3/4" femmina



TUBO IN POLIETILENE 16 MM PN 4 ED ACCESSORI

Tubo per pressioni di esercizio di 4 bar ideale per l'allestimento di impianti fuori terra nei quali l'adduttore debba seguire percorsi tortuosi. Resistente agli agenti chimici, ai raggi UV e alle variazioni climatiche. Leggero e particolarmente flessibile

G-TUB16-25-4 1 Tubo diam. 16 mm PN 4 BD bobine 25 metri

GG-GAN-16 Gancio per sostegno tubo in PE 16 - 20 mm



MICROTUBO IN PVC FLESSIBILE

Microtubo in PVC morbido, adatto a collegare i gocciolatori alla rete di distribuzione dell'impianto. La sua flessibilità consente di seguire percorsi tortuosi consentendo l'installazione dei gocciolatori anche in zone poco accessibili.

G-TUB6-30 Tubo 6x4 mm - PVC morbido



ASTINA PER MICROTUBO

Costruita in resina termoplastica, l'astina sostiene il microtubo in prossimità del gocciolatore. Facilmente piantabile nel terreno, ha un occhiello in testa per il rapido inserimento del microtubo.

GG-ASTA-1 Astina porta tubo e microala da 6mm



MICROSTAFFA DI SICUREZZA

Serie di raccordi in resina termoplastica, ad innesto con il microtubo, per la creazione di derivazioni, aggiunte e cambi di direzione. La presa a staffa in particolare, è autoforante e ha un anello di sicurezza per agganciarla saldamente al tubo per un accoppiamento rapido e sicuro. Costruito in polimetilmetacrilato assicura una maggiore durata nel tempo.

GT-ST-I Micro Staffa Diam. 16-18 c/fora tubo 4,5 mm

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

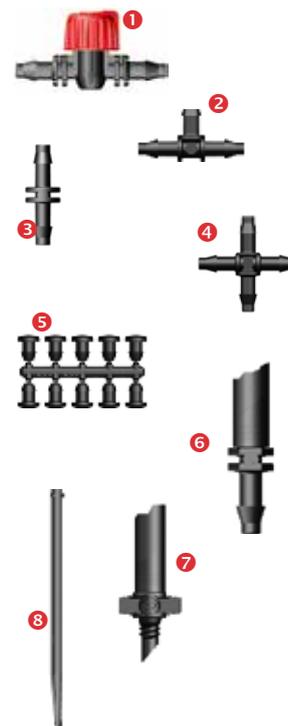
RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

VALVOLE E RACCORDI PER MICROTUBO

Serie di raccordi in resina termoplastica, ad innesto con il microtubo, per la creazione di derivazioni, aggiunte e cambi di direzione. Accoppiamento rapido e sicuro. Costruito in polimetilmetacrilato assicura una maggior durata e precisione nel tempo.

GT-VALI-4 1	Valvola per tubo 6x4 mm
GT-MG-4	Gomito 90° d=4mm - innesto
GT-MT-4 2	Tee d=4 mm - innesto
GT-MN-4 3	Giunzione d=4 mm - innesto
GT-MC-4 4	Croce d=4 mm
GT-MFL-4 5	Tappo d=4 mm
GT-MAD-4	Adattatore 1/2" a d=4 mm
GT-RISI-4 6	Tubo rigido h. 300 mm - innesto
GT-RISF-4 7	Tubo rigido h. 300 mm - filetto
GT-SV-6 8	Supporto verticale h. 310 mm per tubo 6 x 4 mm



GOCCIOLATORI AUTOCOMPENSANTI ANTIDRENAGGIO

Gocciolatori da 2 a 8 l/h con bassissimo coefficiente di variazione che garantisce una portata costante entro un ampio campo di variabilità di pressione di alimentazione. Dotati di un dispositivo anti-drenaggio che interviene, chiudendo l'erogazione, quando la pressione in linea scende a 0,3 bar: questa importante prerogativa evita che il gocciolamento residuo a fine ciclo alteri i valori dei volumi d'acqua previsti e consente quindi di realizzare applicazioni irrigue estremamente precise.

G-NGE-2	Gocciolatore 2 l/h
G-NGE-4	Gocciolatore 4 l/h
G-NGE-8	Gocciolatore 8 l/h



GOCCIOLATORI SU ASTINA REGOLABILI O AUTOCOMPENSANTI

Serie di gocciolatori su astina regolabili o autocompensanti nella versione fine linea o in linea. Costruito in polimetilmetacrilato assicura una maggior durata e precisione nel tempo.

GT-GR-A	Gocciolatore su astina, fine linea, portata regolabile da 0 a 6 l/h
GT-GR-AI	Gocciolatore su astina, in linea, portata regolabile da 0 a 6 l/h
GT-GPC2-A	Gocciolatore su astina, fine linea, autocompensante 2 l/h
GT-GPC4-A	Gocciolatore su astina, fine linea, autocompensante 4 l/h
GT-GPC2-AI	Gocciolatore su astina, in linea, autocompensante 2 l/h
GT-GPC4-AI	Gocciolatore su astina, in linea, autocompensante 4 l/h



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

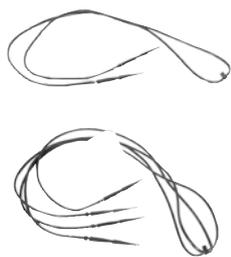
RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione



RIPARTITORI

Utili accessori con attacco studiato per raccordarsi all'uscita dei gocciolatori. Permettono di ripartire l'acqua erogata da un gocciolatore in più uscite potendo, in questa maniera, graduare la portata oraria da 0,5 a 8 l/h. Ideali per l'irrigazione di vasi e di aree a densa vegetazione.

- G-MUL-2** Ripartitore 2 vie - 2 microtubi da cm 80
- G-MUL-4** Ripartitore 4 vie - 4 microtubi da cm 80

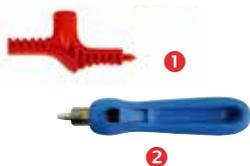


DISTRIBUTORE REGOLATORE DI PRESSIONE

Distributore a 9 uscite con regolatore di pressione incorporato (da 1,4 a 1,9 bar). Portata da 4 a 80l/h per uscita. Pressione d'esercizio consigliata da 1,4 a 6,9 bar. Attacco da 1/2" Femmina. Ideale per piante, zone con arbusti, cortili interni. Permette di collegare fino ad un massimo di 9 gocciolatori (non compresi).

- G-MULTI-9** Distributore regolatore di pressione a 9 uscite

FUSTELLE



- G-FUST-2 ①** Fustella fora tubo Eco
- G-FUST-3 ②** Fustella Fora Tubo con espulsore mm 3,5
- G-PUNZ-25** Punzone per Fustella mm 2,5
- G-PUNZ-30** Punzone per Fustella mm 3,0
- G-PUNZ-35** Punzone per Fustella mm 3,5
- G-PUNZ-40** Punzone per Fustella mm 4,0

IRRIGATORI
GOCCIA E MICRO
PROGRAMMATORI
POMPE SOMMERSE PER POZZI
VALVOLE
CAVI E POZZETTI
RACCORDERIA
RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

MINIGETTI A FLUSSO REGOLABILI O AUTOCOMPENSANTI

Portata: fino a 60 l/h - **Gittata:** fino a 0,8 m

Costruito in polimetilmetacrilato assicura una maggior durata e precisione nel tempo.

GT-MR-FI	Minigetto a 360° portata regolabile Innesto 4 mm
GT-MR-FF	Minigetto a 360° portata regolabile Filetto 10-32 UNF
GT-MR-FA	Minigetto a 360° fine linea portata regolabile Su astina 150 mm
GT-MR-FAI	Minigetto a 360° in linea portata regolabile Su astina 150 mm
GT-MPC30-FA	Minigetto a 360° fine linea autocompensante 30 l/h
GT-MPC30-HA	Minigetto a 180° fine linea autocompensante 30 l/h

SPRUZZATORI A FLUSSO REGOLABILI O AUTOCOMPENSANTI

Portata: fino a 74 l/h - **Gittata:** fino a 3,4 m

Costruito in polimetilmetacrilato assicura una maggior durata e precisione nel tempo.

GT-SR-FI		Spruzzatore Vortice a 360° portata regolabile Innesto 4 mm
GT-SR-FF		Spruzzatore Vortice a 360° portata regolabile Filetto 10-32 UNF
GT-SR-FA		Spruzzatore Vortice a 360° portata regolabile Su astina 150 mm
GT-SPC45-FA		Spruzzatore Vortice a 360° autocompensante 45 l/h portata fino a 119 l/h - gittata fino a 3,9 m
GT-SR-Q		Spruzzatore 90° nero portata regolabile Filetto 10-32 UNF
GT-SR-H		Spruzzatore 180° blu portata regolabile Filetto 10-32 UNF
GT-SR-F		Spruzzatore 360° x 18 fori rosso portata regolabile Filetto 10-32 UNF
GT-SR-FM		Minirotor 360° portata regolabile portata fino a 130 l/h - gittata fino a 4,0 m Filetto 10-32 UNF
GT-SRA-Q		Spruzzatore su astina 90° portata regolabile Innesto 4 mm
GT-SRA-H		Spruzzatore su astina 180° portata regolabile Innesto 4 mm
GT-SRA-F		Spruzzatore su astina 360° portata regolabile Innesto 4 mm
GT-SRA-FM		Minirotor su astina 360° portata regolabile Innesto 4 mm

MINI BUBBLER

Costruito in polimetilmetacrilato assicura una maggior durata e precisione nel tempo.

GT-MB-AD	Mini bubbler 360° attacco da 1/2" F portata regolabile
-----------------	--



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI



TEMPUS™

La centralina che puoi programmare ovunque tu sia

PROGRAMMATORI E SENSORI

Programmatori da Terrazzo	36
Programmatori da Pozzetto con valvola bistabile	38
Programmatori Residenziali - Irrigazione di Soccorso	40
Centrali per grandi spazi	49
Centrali per campi da Golf	61
Accessori e Sensori	62
Kit di umidità Turf Guard	63



Modello Descrizione



irridea

TIMER ONE 2 - PROGRAMMATORE MONOSTAZIONE SEMPLIFICATO

TIMER ONE 2 è un programmatore monostazione destinato a piccoli orti, balconi e terrazzi per l'automazione della microirrigazione. Estremamente robusto ed affidabile, alimentato con una batteria da 9 Volt e dotato di una valvola con solenoide bistabile di tipo professionale. Semplice ed intuitiva programmazione in 4 passaggi.

TIMERONE-2-S Programmatore monostazione a batteria, entrata 3/4" F, uscita M 1/2"



TORO

TORO TAPTIMER PROGRAMMATORE PER TERRAZZO (9V)

Numero di settori: 1

Particolarmente adatto a gestire l'irrigazione a goccia di fioriere e terrazzi. Attacco: ingresso filettato da 3/4" F con filtro e uscita filettata da 1/2" M, più adattatore a innesto rapido. Disponendo di una valvola incorporata il programmatore viene connesso direttamente alla presa idrica da un lato e alla linea idraulica di alimentazione dell'impianto di microirrigazione dall'altro - 8 partenze giornaliere - 15 combinazioni di giorni differenti - funzionamento manuale on-off.

TTT-9V Programmatore monostazione a batteria digitale

galcon



PROGRAMMATORI GALCON PER TERRAZZO

Numero di settori: 1

Programmatore con elettrovalvola motorizzata interna. Collegabile direttamente ad un rubinetto con attacco da 3/4". Fino a quattro partenze giornaliere con tempi fino a 12 ore, programmazione a calendario settimanale o a intervalli fino a 30 giorni

11000L programmatore Galcon terrazza progr. standard

Numero di settori: 1

Programmatore con elettrovalvola motorizzata interna. Collegabile direttamente ad un rubinetto con attacco da 3/4", programmazione estremamente semplice e completa in 3 passi. Partenze con intervalli da un'ora a sette giorni e durata di irrigazione da un minuto a 4 ore.

11000EZ programmatore Galcon terrazza progr. Semplificata

9001-EZ programmatore Galcon terrazza progr. Semplificata con manopole

galcon



NEW

Bluetooth

PROGRAMMATORE BLUETOOTH GALCON PER TERRAZZA

Numero di settori: 1

Programmatore dotato di connettività bluetooth ma programmabile anche da tastiera, Tramite una applicazione gratuita è possibile controllare l'irrigazione con il proprio tablet o smartphone. Compatibile con i dispositivi Bluetooth 4.0. Una volta installata l'applicazione si sincronizzerà automaticamente con il programmatore e verrà visualizzata la schermata di stato dei dispositivi associati.

7101D-75-BT programmatore Galcon con elettrovalvola 3/4" - Bluetooth

7101D-100-BT programmatore Galcon con elettrovalvola 1" - Bluetooth

11000-BT programmatore Galcon terrazza progr. Semplificata con Bluetooth

9001-BT programmatore Galcon terrazza progr. Semplificata con Bluetooth

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
BL-NR PROGRAMMATORE BLUETOOTH MONOSTAZIONE SOLEM	
<p>Programmatore monostazione SOLEM programmabile via Bluetooth. Utilizzabile sia per irrigazione che per la nebulizzazione. Nella modalità irrigazione consente avviamenti settimanali personalizzati, giorni pari, giorni dispari, giorni alterni con ritardo di partenza, fino a 8 partenze giornaliere, fino a 12 ore di apertura valvola. Nella modalità nebulizzazione consente avviamenti settimanali personalizzati, fino a 4 finestre di tempo, Tempi di pausa/lavoro in secondi, minuti, ore, giorni. Programmazione mediante SMART PHONE o TABLET, con applicazione MYSOLEM disponibile sia ANDROID che IOs.</p>	
BL-NR	Programmatore da rubinetto - Bluetooth



PROGRAMMATORE IMPERMEABILE CON ELETTROVALVOLA SEPARATA	
Numero di settori:1	
<p>Programmatore con valvola separata con attacco F-F da 1", grado di protezione IP68, può essere installato direttamente all'interno di pozzetti. Permette l'impostazione di 10 programmi indipendenti sia per durata che per calendario, oltre al funzionamento manuale. Può essere collegato ad un sensore pioggia. Funziona con una batteria alcalina da 9V. Pressione di funzionamento da 0,5 a 10 bar.</p>	
Kit Centralina + Elettrovalvola 1" F	
DIG-101-V	kit programmatore monostazione ed elettrovalvola 3/4"FF



PROGRAMMATORE GALCON IMPERMEABILE CON ELETTROVALVOLA SEPARATA	
Numero di settori: 1	
<p>Programmatore completo di elettrovalvola femmina. Installabile anche all'interno del pozzetto perché waterproof IP68. Fino a quattro partenze giornaliere con tempi fino a 12 ore, programmazione a calendario settimanale o a intervalli fino a 30 giorni.</p>	
7101D-75	programmatore Galcon 3/4"
7101D-100	programmatore Galcon 1"



PROGRAMMATORE MONOSTAZIONE EMATE DA RUBINETTO	
<p>I programmatori monostazione da rubinetto EMATE, sono disponibili in due modelli con controllo Bluetooth /EM-BT) oppure Wi-Fi (EM-WF) tramite HUB. Oltre al programma standard possono funzionare in modalità misting a ciclo ripetuto. Interfacciabile con i rispettivi sensori di umidità EM-SS-BT o EM-SS-WF, offrono controllo e visualizzazione delle quantità di acqua erogate tramite il flow meter incorporato. Gestione tramite app da smartphone. Pressione di lavoro da 0,5 a 8 bar, ingresso 1" con adattatore da 3/4" e uscita da 3/4". Flusso nominale da 5l/min a 35 l/min, alimentazione con 4 batterie 1,5 V tipo AA, impermeabile IP54.</p> <p>Nella versione Wi-Fi l'HUB dispone di una presa 220 volt, controllata da remoto, da Amazon Alexa e da Google Assistant. Gestione programmatore tramite app da smartphone.</p>	
Disponibili nel corso dell'anno:	
EM- BT 1	programmatore monostazione Bluetooth
EM-WF 2	programmatore monostazione Wi-Fi inclusa HUB



SENSORE UMIDITÀ EMATE	
<p>Sensore umidità del terreno con connessione tipo wireless. Tramite la stessa app dei programmatori i dati sono visibili in % di acqua contenuta nel terreno. Permette la gestione dell'irrigazione in base alle effettive necessità delle piante. Portata radio di 50 metri senza ostacoli. Frequenza di lettura ogni 5 min. grado di protezione IP67. Temperatura di lavoro da -10° a + 60°</p>	
Disponibili nel corso dell'anno:	
EM-SS-BT	sensore umidità wireless per EM-BT
EM-SS-WF	sensore umidità wireless per EM-WF



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

TORO

CENTRALINA TEMPUS™ DC

Numero di settori: 1, 2, 4

Utilizzo tipico: irrigazione di parchi e giardini

Caratteristiche principali: 100% resistente all'acqua IP68, la centralina può essere montata direttamente nel pozzetto. Plastica resistente ai raggi UV. Alimentazione con batterie 4xAAA (modello con schermo) e 1x9V (modello senza schermo). Autonomia per 1 stagione. Ingresso per sensore pioggia. Grazie a questa opzione si potrà risparmiare acqua per un consumo intelligente ed eco-friendly. Grande display nel modello LCD: 4,5x6,0cm Il comodo display è il più grande sul mercato per questa categoria di prodotto: questo permetterà di programmare la centralina più facilmente. Water Budget da 0% a 200% I tempi d'irrigazione possono essere facilmente impostati per tutto l'anno e successivamente regolati tramite una percentuale da 0% a 200% con incrementi del 10%: una vera e propria programmazione intelligente grazie alla facile regolazione dell'irrigazione stagionale.

Grazie alle sue caratteristiche innovative la nuova Tempus™DC è la centralina ideale per gestire l'irrigazione in aree senza elettricità. La connessione Bluetooth permette di programmare la centralina in modo semplice e intuitivo tramite la nuova App Toro. Tempus™DC è disponibile in due versioni: con e senza schermo LCD

Specifiche Tecniche

- **Tempo di irrigazione :** da 1 min a 8 ore (aumento 1 min)
- **Programmazione flessibile:**
 - Giornaliera
 - Settimanale
 - Irrigazione giorni pari/dispari
 - Irrigazione a intervalli da 1 a 31 giorni
- **Programma che evita le "sovrapposizioni" tra partenze**
- **Partenza automatica, semi-automatica e manuale**
- **Memoria permanente**
- **Ritardo pioggia da 1 a 15 giorni o «permanente»**
- **Contenitore IP68, 100% resistente all'acqua**
- **Batterie:** (batterie 4x1.5V per il modello con LCD; batteria 9V per il modello senza LCD)
- **Temperatura di esercizio:** -10°C + 50°C
- **Output 9 VDC latching**
- **Distanza massima di 300 m tra la centralina e il solenoide DCLS-P (sezione cavo 0,75mm2)**

Garanzia: 2 anni

TEMP-1-DC	Tempus WP, battery-powered controller, 1 station with bluetooth, no LCD
TEMP-2-DC	Tempus WP, battery-powered controller, 2 stations with bluetooth, no LCD
TEMP-4-DC	Tempus WP, battery-powered controller, 4 stations with bluetooth, no LCD
TEMP-6-DC	Tempus WP, battery-powered controller, 6 stations with bluetooth, no LCD
TEMP-1-DC-L	Tempus WP, battery-powered controller, 1 station with bluetooth and LCD
TEMP-2-DC-L	Tempus WP, battery-powered controller, 2 stations with bluetooth and LCD
TEMP-4-DC-L	Tempus WP, battery-powered controller, 4 stations with bluetooth and LCD
TEMP-6-DC-L	Tempus WP, battery-powered controller, 6 stations with bluetooth and LCD
DCLS-P	Solenoido Bistabile



SEMPLICE DA PROGRAMMARE

La connessione Bluetooth integrata permette una programmazione intuitiva dal proprio cellulare grazie alla nuova **APP TEMPUS DC**.



NEW



Bluetooth

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

SERIE GALCON DC

Utilizzo tipico: irrigazione di giardini e piccoli parchi pubblici. Caratteristiche principali: ideale per il posizionamento in pozzetti si monta direttamente sulle valvole (nonincludse) - 1 programma e 4 partenze. Facile uso della tastiera con tutte le funzioni raggiungibili tramite 4 pulsanti – programmabile con calendario di 7 giorni o ciclica - Alimentazione a batteria Alkalina può essere collegato esclusivamente a elettrovalvole (anche non Toro) con solenoide bistabile– collegabile con un sensore pioggia. Staffa di fissaggio per installazione sull'elettrovalvola o all'interno del pozzetto - Grado di protezione IP68

DC1	Programmatore a batteria serie DC - 1 stazione
DC2	Programmatore a batteria serie DC - 2 stazioni
DC4	Programmatore a batteria serie DC - 4 stazioni



PROGRAMMATORI BLUETOOTH SOLEM DA POZZETTO

Numero di settori: 1 - 2 - 4 - 6, comando Master Valve, entrata per sensore pioggia; **Utilizzo tipico:** irrigazione di giardini e piccoli parchi pubblici; **Connessione:** Bluetooth Smart 4.1 o superiore; **Caratteristiche principali:** programmatore IP68 posizionabile anche in pozzetti completamente sommergibili e programmabile tramite Bluetooth con **SMART PHONE O TABLET** dotato di applicazione gratuita Android o IOs, data base salvato in automatico su webserver MYSOLEM previa registrazione. Interfaccia semplice ed intuitiva. Affidabilità garantita da decenni di esperienza SOLEM. 3 Programmi - 8 partenze giornaliere - durata irrigazione da 1 minuto a 12 ore - Correzione stagionale tempi da 0 a 200%.

BL-IP-1	Programmatore a batteria - IP68 - Bluetooth - 1 stazione
BL-IP-2	Programmatore a batteria - IP68 - Bluetooth - 2 stazioni
BL-IP-4	Programmatore a batteria - IP68 - Bluetooth - 4 stazioni
BL-IP-6	Programmatore a batteria - IP68 - Bluetooth - 6 stazioni



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione



CENTRALINA TEMPUS™

Numero di settori: 4, 6, 8

Utilizzo tipico: irrigazione di parchi e giardini

Caratteristiche principali: programmazione della centralina anche se rimossa dal modulo posteriore, questa caratteristica permette di programmare la centralina da qualsiasi stanza della casa. Modularità Tempus è l'unica centralina nel mercato con questa opzione grazie alla quale è possibile acquistare solo 1 modulo di programmazione ed utilizzarlo per le varie versioni (Tempus/Tempus Pro) e per diverse applicazioni (Indoor/Outdoor). Design La nuova centralina Tempus grazie al suo design moderno e ai suoi colori eleganti, diventa anche un completamento d'arredo della tua casa Modulo Wi-Fi Locale (in opzione) Attraverso il modulo Wi-Fi la centralina può essere programmata ovunque all'interno della propria abitazione. Scaricate la nuova App Toro, create il vostro account e connettetevi con il vostro cellulare o tablet!

Tempus™: la nuovissima centralina della gamma Toro. Con questo programmatore diventerai l'artefice del tuo giardino! Scopri tutte le nuove caratteristiche di una centralina che non ha uguali sul mercato.

Specifiche Tecniche

- **4, 6, 8 Stazioni**
 - **2 programmi indipendenti**
 - **3 partenze per programma**
 - **Tempo di irrigazione da 1 minuto a 8 ore (incrementi di 1 minuto)**
 - **Programmazione irrigua flessibile:**
 - Giornaliera
 - Irrigazione giorni pari/dispari
 - Irrigazione a intervalli da 1 a 30 giorni
 - **Ritardo per pioggia programmabile fino a 31 giorni oppure a tempo indeterminato**
 - **Water Budget mensile da 0% a 200%**
 - **Stacking Program**
 - **Partenza automatica, semi-automatica e manuale**
 - **Programma "Test" per tutte le stazioni**
 - **Memoria Permanente**
 - **Il "Super Cap" consente di mantenere l'ora e la data in caso di interruzione della corrente per più di 24 ore (senza bisogno di batterie)**
 - **Pulsante Help (solo per la programmazione)**
 - **Display multilingue (Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco)**
 - **Certificazione CE**
 - **Alimentazione Ingresso:**
 - 220 VCA, 50Hz
 - **Alimentazione uscita:**
 - Max per stazione: 24 VCA (0,25 A)
 - Max totale (inclusa Master Valve): 24 VCA (0,625 A)
 - **Temperatura Operativa: da -10° a 60° C**
- Garanzia: 2 anni**



FINO A **98€**
OGNI 100 MQ DI PRATO
RISPARMIO ANNUO
Vedi indice

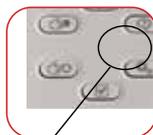
TEMP-4	4 stazioni, trasformatore esterno 220 VCA
TEMP-6	6 stazioni, trasformatore esterno 220 VCA
TEMP-8	8 stazioni, trasformatore esterno 220 VCA
TEMP-MOD	Modulo per la programmazione
TEMP-B-4	Modulo posteriore 4 stazioni + transf. esterno 220 VCA
TEMP-B-6	Modulo posteriore 6 stazioni + transf. esterno 220 VCA
TEMP-B-8	Modulo posteriore 8 stazioni + transf. esterno 220 VCA
TEMP-WF	Modulo Wi-Fi

SEMPLICE DA PROGRAMMARE

La connessione Wi-Fi integrata permette una programmazione intuitiva dal proprio cellulare grazie alla nuova **APP TEMPUS** (con modulo Wi-Fi.)



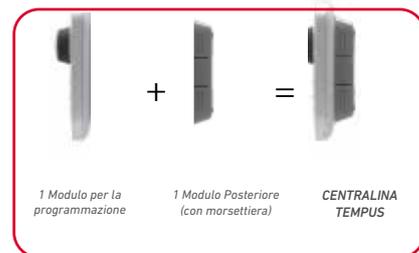
CON 4 OPZIONI DI BASE, LA PROGRAMMAZIONE DIVENTA SEMPLICE ED INTUITIVA



TASTO HELP

Questo utilissimo pulsante permette di orientarsi nella programmazione dicendo esattamente cosa fare: il manuale di istruzioni diverrà così superfluo.

MODULO WI-FI LOCALE



IRRIGATORI
GOCCIA E MICRO
PROGRAMMATORI
POMPE SOMMERSE PER POZZI
VALVOLE
CAVI E POZZETTI
RACCORDERIA
RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

LAWN MASTER – PROGRAMMATORE ELETTRONICO

AD ESAURIMENTO

TORO

Numero di settori: 4-6

Utilizzo tipico: irrigazione di giardini.

Caratteristiche principali: 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma - Regolazione stagionale da 0 al 200% - Ingresso per sensore pioggia - Predisposto per il collegamento della valvola di sicurezza (master valve) o per il relè comando pompa - Batteria alcalina 9V (esclusa) per il mantenimento dei programmi - Versione per montaggio all' interno o in luogo riparato con trasformatore 220/24 V esterno.



LMII-6-220 Programmatore 6 Stazioni

EVOLUTION - PROGRAMMATORE ELETTRONICO

Numero di settori: da 4 a 16 - Utilizzo tipico: irrigazione di parchi e giardini

Caratteristiche principali: programmatore espandibile **con moduli a innesto rapido**. Connettore per modulo radio multifunzione che permette la comunicazione wireless con diversi dispositivi: il **telecomando**, fino a **3 sensori di umidità** ed un **sensore meteorologico**. Due modalità di programmazione, la prima è da tastiera, tramite una interfaccia utente a due livelli, di base o avanzata, la seconda è tramite PC dal quale, con l'uso delle librerie contenute all'interno del **software (gratuito)**, è possibile compilare un programma scegliendo per immagini il tipo di irrigatore, pianta, terreno, pendenza ed esposizione al sole. Terminata la programmazione, i programmi possono essere trasferiti con una normale **chiavetta USB** che permette inoltre di salvarli su una memoria. Uno, due o tre **programmi irrigui in funzione contemporaneamente** (fino a tre valvole in funzione contemporaneamente, ciascuna con il proprio tempo). Programma "crescita" (grow-in) per l'irrigazione specifica del prato appena seminato.

Garanzia: 3 anni

Versione per montaggio all'interno o in luogo riparato con trasformatore 220/24 V interno.

TORO



RISPARMIO ANNUO
Vedi indice

EVO-4ID-EU Programmatore indoor di base a 4 settori espandibile fin a 16 stazioni

Versione per montaggio esterno con trasformatore 220/24 V incorporato

EVO-40D-EU Programmatore outdoor di base a 4 settori espandibile fino a 16 stazioni

EMOD-4 Modulo espansione 4 stazioni

EMOD-12 Modulo espansione 12 stazioni

EVO-SC-EU Modulo radio ricetrasmittente completo di antenna, da installare all'interno del programmatore per comunicare con i dispositivi wireless.

EVO-WS-EU Sensore meteo/ET wireless (portata radio 300m): invia le informazioni di irradiazione solare, temperatura e precipitazione al ricevitore.

EVO-HH-EU Telecomando per Evolution (portata radio: 150m).



Vedi pagina ricambi

EVO-TRASF trasformatore esterno



RISPARMIO ANNUO
Vedi indice



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

TORO

CENTRALINA TEMPUS™ PRO

Il programmatore dell'irrigazione serie **Tempus™ Pro** offre un eccezionale design, controllo e facilità di utilizzo per l'impianto di irrigazione. La facilità di installazione e programmazione e la funzionalità di predisposizione a Wi-Fi IoT fanno della serie Tempus™ Pro M la scelta ideale per i clienti in cerca di un programmatore avanzato per l'irrigazione, senza complessità. Con il Wi-Fi, vi sono molteplici opzioni di aggiornamento del programmatore per una regolazione automatica dell'irrigazione o il controllo di altri dispositivi e potete sempre impostare i programmi tramite smartphone, ovunque vi troviate. **Con il misuratore di flusso e la possibilità di collegare Tempus al sito Web delle previsioni meteorologiche, Tempus™ Pro è lo strumento di gestione idrica ideale.**

Tempus™ Pro può essere collegato anche ad **Alexa** o **Google Home**. Inoltre è possibile collegare fino ad 8 Tempus™ Pro tra di loro con limite massimo di 48 stazioni.

Specifiche Tecniche

- Da 4 a 16 stazioni; 4 stazioni base con moduli di espansione di 4 stazioni l'uno, fino a 16 stazioni (interne ed esterne)
- 4 programmi indipendenti (uno può essere impostato come programma a ciclo continuo)
- 6 partenze per programma
- Misuratore di flusso
- Possibilità di collegamento di Tempus Pro al sito web previsioni meteo
- Possibilità di collegamento ad Alexa o Google Home
- Possibilità di collegamento fino a 8 Tempus pro tra di loro per un limite massimo di 48 stazioni
- Opzione programmazione in secondi
- Funzionamento di un programma in maniera ciclica
- Funziona pausa in caso di mancanza di energia elettrica
- Notifica di malfunzionamento sulle portate d'acqua
- Ingresso per sensore di flusso
- Ingresso ausiliario abilitato per 5 differenti modalità di funzionamento dei programmi (Spento, avvio, stop, salta, pausa, sensore pioggia)
- Programmazione irrigua flessibile:
 - Giornaliera
 - Irrigazione giorni pari/dispari
 - Irrigazione a intervalli da 1 a 30 giorni
- Ritardo per pioggia programmabile fino a 31 giorni oppure a tempo indeterminato
- Tempo di irrigazione da 1 minuto a 8 ore (incrementi di 1 minuto)
- Water Budget mensile da 0% a 200%
- Stacking Program
- Partenza automatica, semi-automatica e manuale
- Programma "Test" per tutte le stazioni
- Memoria Permanente
- Il "Super Cap" consente di mantenere l'ora e la data in caso di interruzione della corrente per più di 24 ore (senza bisogno di batterie)
- Pulsante Help (solo per la programmazione)
- Display multilingue (Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco)
- Certificazione CE
- Alimentazione Ingresso:
 - 220 VCA, 50Hz
- Alimentazione uscita:
 - Max per stazione: 24 VCA (0,25 A)
 - Max totale (inclusa Master Valve): 24 VCA (0,625 A)
- Temperatura Operativa: da -10° a 60° C

Garanzia: 2 anni

TEMP-P	Tempus Pro, 4 stazioni, trasformatore esterno 220 VAC
TEMP-P-SM	Modulo espansione 4 stazioni per Tempus Pro
TEMP-P-B	Modulo posteriore 4 stazioni con trasformatore esterno 220 VAC
TEMP-WF	Modulo Wi-Fi



RISPARMIO ANNUO
Vedi indice

SEMPLICE DA PROGRAMMARE

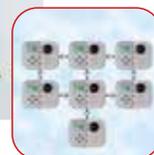
La connessione Wi-Fi integrata permette una programmazione intuitiva dal proprio cellulare grazie alla nuova **APP TEMPUS** (con modulo Wi-Fi.)



Tempus™ Pro può collegarsi al servizio Meteo per gestire al meglio ed in autonomia la tua irrigazione.



Collega la tua Tempus™ Pro ad Alexa o Google Home.



Da oggi potrai collegare fino ad 8 Tempus™ Pro tra di loro con limite massimo di 48 stazioni!

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

TMC424E - PROGRAMMATORE ELETTRONICO

Numero di settori: fino a 24 - Utilizzo tipico: irrigazione di giardini, parchi e impianti sportivi.
Caratteristiche principali: versione base completa di un modulo da 4 stazioni, espandibile fino a 24 stazioni con moduli da 4 a 8 settori, facilmente distinguibili dai colori - 16 partenze totali - Tempi di lavoro per stazione da 1 sec. a 8 ore - Può monitorare fino a 3 sensori di flusso, ciascuno con valvola master indipendente - Funzionamento simultaneo fino a 3 programmi - Programmazione a giorni pari o dispari - La classica funzione di aggiustamento percentuale si moltiplica per 12 - Nella memoria della centralina si possono preimpostare i dati di fabbisogno idrico di tutti i 12 mesi così da ottenere un importante risparmio d'acqua - Funzione "riempimento cisterna" fino a 60 minuti - Sensore pioggia abbinabile al singolo programma - Sportello con chiave - Funzione multilingue compreso l'italiano. **Abbinabile al Sistema TriComm**, aggiungendo anche in un secondo tempo il kit corrispondente.

Garanzia: 3 anni

Versione per montaggio all'interno o in luogo riparato con trasformatore 220/24V incorporato (cavo e spina inclusi).

TMC-424E-ID-50H	Programmatore completo di un modulo TSM-4 a 4 settori espandibile fin a 24 stazioni
------------------------	---

Versioni per montaggio esterno con trasformatore 230/24V incorporato.

TMC-424E-OD-50H	Programmatore completo di un modulo TSM-4 a 4 settori espandibile fin a 24 stazioni
TSM-4	modulo 4 stazioni standard
TSM-4H	modulo 4 stazioni, alta resistenza sovratensioni
TSM-4F	modulo 4 stazioni, alta resistenza sovrat. e sensore di flusso
TSM-8	modulo 8 stazioni standard
TSM-8H	modulo 8 stazioni, alta resistenza sovratensioni
TSM-8F	modulo 8 stazioni, alta resistenza sovrat. e sensore di flusso

Vedi pagina ricambi 424 TRASF trasformatore esterno



- IRRIGATORI
- GOCCIA E MICRO
- PROGRAMMATORI
- POMPE SOMMERSE PER POZZI
- VALVOLE
- CAVI E POZZETTI
- RACCORDERIA
- RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
- FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
- RICAMBI E DATI TECNICI



Modello Descrizione



con 8 metri di cavo

TORO

Un risparmio di acqua fino al 60%. Qualsiasi programmatore, installando il Kit Precision™ SoilSensor, adeguerà automaticamente l'irrigazione in funzione delle condizioni del terreno e della stagionalità, variando l'intervallo di tempo tra un'irrigazione e l'altra. Il terreno avrà il tempo di asciugarsi e ossigenarsi, garantendo un ambiente sano per lo sviluppo della vegetazione.

RESIDENZIALE**SENSORE PIOGGIA RAINSENSOR®**

Sensore collegabile a tutti i programmatori Toro attraverso il cavo in dotazione, resistente ai raggi UVA. Sensibilità: regolabile da 3 a 20 mm di pioggia. Disco igroscopico senza necessità di manutenzione.

TRS Sensore di pioggia con cavo premontato L=8m

FINO A
236€
OGNI 100 MQ
DI PRATO

RISPARMIO ANNUO
Vedi indice



TORO

KIT SENSORE DI UMIDITÀ WIRELESS E SISTEMA DI CONTROLLO PRECISION™ SOIL SENSOR

Il sensore, collegato al ricevitore in wireless, può essere facilmente posizionato nel terreno ad una distanza massima di 152 metri. Con uno spessore di soli 1,9 cm, può essere installato anche dove passa il tagliaerba senza essere danneggiato. Autoapprendimento della situazione di umidità massima e posizionamento iniziale al 50% di umidità, eventualmente regolabile tramite il ricevitore.

3 batterie AA nel sensore garantiscono una durata di almeno 2 anni senza sostituirle. In grado di bloccare l'irrigazione in caso di temperature troppo basse, regolabile fra 2 e 7 °C

Modello universale per tutti i programmatori a corrente, anche non TORO.

PSS-KIT-EU Kit sensore umidità wireless PSS

**ATTENZIONE CAMBIO
SCONTISTICA!**

**SENSORI DI FLUSSO PER ACQUA CORPO IN NYLON RINFORZATO IN FIBRA DI VETRO**

Portata: da 0,5 a 7 LPM – **Sensore REED:** cavo bipolare 100 mm - **Attacco:** 1/2" M **AD ESAURIMENTO**

Portata: da 5 a 30 LPM – **Sensore REED:** cavo bipolare 100 mm - **Attacco:** 3/4" M;

Consigliato per impianti residenziali di dimensioni medio-piccole, giardini e parcheggi, terrazzi, verde sospeso. Garantisce grande affidabilità grazie alla sua robusta costruzione.

Passaggio nominale: 11mm, Lunghezza: 62 mm, Larghezza: 40 mm, Altezza: 64 mm per 3/4" - 62 mm per 1/2"

Sensore REED – tensione di commutazione Max 48V – Corrente di commutazione Max 0,5A

RFM12D511H Contaltri Serie Mini IN 1/2" M, OUT 1/2" M
sens. REED, 0,5-7lt/min.**SENSORI DI FLUSSO PER ACQUA****DISPONIBILI SU
RICHIESTA**

Contatori per acqua fredda a quadrante asciutto, senza alcun ruotismo immerso in acqua.

Lettura diretta su rulli cifrati ed emettitore di impulsi integrato. Bollo metrico.

SEFL-10 Contatori da 1" filettato per acqua a turbina a getto multiplo a rulli protetti**SEFL-12** Contatori da 1" 1/2 filettato c.s.**SEFL-20** Contatori da 2" filettato c.s.**SEFL-20-FL** Contatori da 2" flangiato c.s.**SEFL-30-FL** Contatori da 3" flangiato per acqua a mulinello woltmannB

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

SERIE SMART-IS PROGRAMMATORI RESIDENZIALI WI-FI/BLUETOOTH SOLEM CON LETTURA CONTATTORE VOLUMETRICO

Numero di settori; 2 - 4 - 6 - 9 - 12, comando Master Valve, entrata per sensore pioggia; Alimentazione AC 220/24; Assorbimento massimo 0,75 A (18 VA); **Utilizzo tipico:** irrigazione di giardini e piccoli parchi pubblici;

Connessione: WiFi Bluetooth Smart 4.0; **Caratteristiche principali:** programmatore regolabile tramite WiFi Bluetooth Smart 4.0 con Smartphone o Tablet dotato di applicazione MYSOLEM gratuita Android o iOS, Data base salvato in automatico su webserver MYSOLEM previa registrazione. Interfaccia semplice ed intuitiva. Affidabilità garantita da decenni di esperienza SOLEM. 3 Programmi - 8 partenze giornaliere - durata irrigazione da 1 minuto a 12 ore - Correzione stagionale tempi da 0 a 200%. Il programmatore può essere programmato: in remoto connettendosi a Router ADSL; in locale connettendosi direttamente con Smart Phone o Tablet muniti di applicazione MYSOLEM; in locale tramite altro programmatore WF-IP Bluetooth Smart 4.0 infunzione Access Point connesso Smart Phone o Tablet muniti di applicazione MYSOLEM. Risparmio di acqua con la connessione al Sistema di Rilevamento Meteorologico automatico. Controllo dei consumi con la connessione al Controllo Volumetrico.

SMART-IS-2	Programmatore AC 230/24V- WIFI & BT - 2 stazioni
SMART-IS-4	Programmatore AC 230/24V- WIFI & BT - 4 stazioni
SMART-IS-6	Programmatore AC 230/24V- WIFI & BT - 6 stazioni
SMART-IS-9	Programmatore AC 230/24V- WIFI & BT - 9 stazioni
SMART-IS-12	Programmatore AC 230/24V- WIFI & BT - 12 stazioni

SERIE BL-IS PROGRAMMATORI RESIDENZIALI BLUETOOTH

Numero di settori; 2 - 4 - 6 - 9, comando Master Valve, entrata per sensore pioggia; Alimentazione AC 220/24; Assorbimento massimo 0,75 A (18 VA); **Utilizzo tipico:** irrigazione di giardini e piccoli parchi pubblici; **Connessione:** Bluetooth Smart 4.1 o superiore; **Caratteristiche principali:** programmatore regolabile tramite Bluetooth con Smartphone o Tablet dotato di applicazione gratuita Android o iOS, Data base salvato in automatico su webserver MYSOLEM previa registrazione. Interfaccia semplice ed intuitiva. Affidabilità garantita da decenni di esperienza SOLEM. 3 Programmi - 8 partenze giornaliere - durata irrigazione da 1 minuto a 12 ore - Correzione stagionale tempi da 0 a 200%

BL-IS-2	Programmatore AC 220/24 V - Bluetooth - 2 stazioni
BL-IS-4	Programmatore AC 220/24 V - Bluetooth - 4 stazioni
BL-IS-6	Programmatore AC 220/24 V - Bluetooth - 6 stazioni
BL-IS-9	Programmatore AC 220/24 V - Bluetooth - 9 stazioni

My SOLEM.COM

Gestisci e accedi in remoto alle centraline di irrigazione con l'applicazione MySOLEM, attraverso la versione mobile o desktop.

- Controllo remoto
- Programmazione online
- Geolocalizzazione centraline
- Notifica informative in tempo reale



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

TEMPUS™ AIR

< INDICE GENERALE

Interfaccia da PC



App per smartphone



Stazione d'Irrigazione



TORO



Modulo Sensore

- Pressure gauge icon
- Cloud with rain icon
- Leaf with water drop icon
- Wind speed icon
- Thermometer icon
- Water drop with percentage icon



Controller Irrigazione

Modello	Descrizione
---------	-------------

CENTRALINA TEMPUS® AIR

Caratteristiche principali: Tempus® Air di Toro è un sistema di controllo centralizzato per comandare valvole idrauliche e monitorare un ampio numero di parametri ambientali. Il sistema permette una programmazione dell'irrigazione ancora più precisa ed efficiente. Basato su **tecnologia LoRa™**, Tempus® Air permette sia la programmazione da remoto per mezzo di smartphone / tablet / pc sia l'accesso diretto ai singoli Gateway / Moduli via Bluetooth®.

Flessibile: possibilità di aggiungere moduli di campo per ampliare il numero di settori irrigui comandati o ricevere un più puntuale monitoraggio dei parametri ambientali.

Facile da installare: tutti i moduli di campo sono alimentati a batteria e non necessitano di cablaggi.

Semplice da usare: grazie alla mobile App ed alla piattaforma Web con interfacce chiare ed intuitive.

Gestisci il tuo impianto di irrigazione attraverso la piattaforma web semplice e facile da usare. Connettiti a MyToroTempus.com ed inizia subito a programmare il tuo sistema grazie all'intuitiva interfaccia grafica.

Specifiche Tecniche

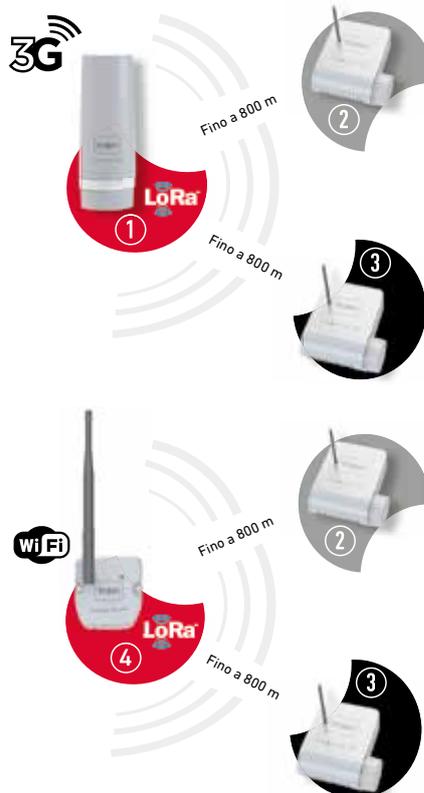
- **Programmazione per stazione**
 - Per tempo
 - Per volume
 - Per precipitazione
- **Programmazione ciclica**
- **Fino a 180 stazioni per gateway**
- **Rilevamento in tempo reale dei parametri ambientali attraverso sensori:**
 - Umidità del terreno
 - Velocità del vento
 - Pluviometro
 - Umidità dell'aria
 - Temperatura
 - Pioggia
- **Risposta automatica in base ai valori del flussimetro o degli input dei sensori**
- **Avvisi in tempo reale**
- **Monitoraggio grafico dei dati rilevati dai sensori**
- **Esportazione dei dati in formato excel, CSV o JSON**
- **Grafico riassuntivo dell'irrigazione giornaliera**
- **Riepilogo del consumo idrico**
- **Gestione automatica della valvola principale (master)**
- **Comandi manuali per volume o tempo**
- **Water budget**
- **Geolocalizzazione e gestione visuale su mappe digitali**
- **Gestione di gruppi di moduli/gateway predefiniti dall'utente.**

Garanzia: 2 anni



SENZA CABLAGGI. TUTTI I MODULI SONO ALIMENTATI A BATTERIA

- TEMPUS® AIR BS**
3G - LoRa™ Gateway per monitorare e comandare fino a 25 moduli di campo.
- TEMPUS® AIR CT**
Modulo centralina a batteria, IP68, per comandare da 1 a 6 valvole con solenoide DC ad impulso, radio comandabile attraverso protocollo LoRa™.
- TEMPUS® AIR MS**
Modulo a batteria IP68 per leggere i dati rilevati da 1 o 4 sensori, radio comandabile attraverso protocollo LoRa™ attraverso protocollo LoRa™.
- TEMPUS® AIR BW**
Wi-Fi - LoRa™ Gateway per monitorare e comandare fino a 30 moduli di campo, attraverso protocollo LoRa™.



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

TORO**TEMPUS® AIR BS - 3G - LORA™ GATEWAY**

3G - LoRa™ Gateway permette di monitorare e comandare i moduli di campo da remoto per mezzo di smartphone / tablet (utilizzando la App MyToroTempus) oppure attraverso PC per mezzo della piattaforma web MyToroTempus.com. 3G - LoRa™ Gateway permette inoltre il collegamento diretto da smartphone / tablet via Bluetooth®.

TEMPUS® AIR BW - WI-FI - LORA™ GATEWAY

Wi-Fi - LoRa™ Gateway permette di monitorare e comandare i moduli di campo da remoto per mezzo di smartphone / tablet (utilizzando la App MyToroTempus) oppure attraverso PC per mezzo della piattaforma web MyToroTempus.com.

TEMPUS® AIR CT - CENTRALINA DC 1-6 STAZIONI

Il modulo comanda da 1 a 6 valvole idrauliche con solenoide DC ad impulso e consente la lettura di un sensore pioggia o volumetrico. Il modulo dialoga via LoRa™ con il Gateway (3G o Wi-Fi) ricevendo la programmazione dell'irrigazione ed inoltrando i dati rilevati dal sensore. Il modulo permette inoltre il collegamento diretto da smartphone / tablet via Bluetooth®.

TEMPUS® AIR MS - MODULO MONO/MULTI SENSORE

Il modulo legge i dati rilevati da 1-4 sensori tra cui temperatura, umidità terreno, umidità aria, vento, pluviometro. Il modulo dialoga con il Gateway (3G o Wi-Fi) inoltrando i dati rilevati dai sensori e permette inoltre il collegamento diretto da smartphone / tablet via Bluetooth®.

TEMP-AIR-C1	Tempus® Air CT, Modulo Centralina a batteria , 1 stazione, connessione LoRa e Bluetooth
--------------------	---

TEMP-AIR-C2	Tempus® Air CT, Modulo Centralina a batteria, 2 stazioni, connessione LoRa e Bluetooth
--------------------	--

TEMP-AIR-C4	Tempus® Air CT, Modulo Centralina a batteria, 4 stazioni, connessione LoRa e Bluetooth
--------------------	--

TEMP-AIR-C6	Tempus® Air CT, Modulo Centralina a batteria, 6 stazioni, connessione LoRa e Bluetooth
--------------------	--

TEMP-AIR-BW	Tempus® Air BW, Wi-Fi-LoRa Gateway accessibile via Bluetooth
--------------------	--

TEMP-AIR-BS	Tempus® Air BS, 3G-LoRa Gateway accessibile via Bluetooth
--------------------	---

TEMP-AIR-S1	Tempus® Air MS, Modulo Mono Sensore a batteria , 1 Ingresso Sensore, connessione LoRa e Bluetooth
--------------------	---

TEMP-AIR-S4	Tempus® Air MS, Modulo Multi Sensore a batteria , 4 Ingressi Sensori, connessione LoRa e Bluetooth
--------------------	--

TEMP-AIR-BW-EXT-10	Estensione cavo antenna per Tempus® Air BW, 10 m
---------------------------	--

IT-TEMP-AIR-12-CARD	Scheda SIM per riattivazione Tempus® Air BS, 12 connessioni al giorno, validità 1 anno (scadenza fine febbraio indipendentemente dalla data di attivazione)
----------------------------	---

ABBONAMENTI

IT-TEMP-AIR-12	Canone annuale per traffico dati Tempus® Air BS, 12 connessioni al giorno, validità 12 mesi, periodo marzo-febbraio. Rinnovo automatica salvo disdetta
-----------------------	--

a pag. 141

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello

Descrizione

SENSORI: CHIEDI CONSIGLIO ALL'ESPERTO

IL MODULO MULTI SENSORE PUÒ GESTIRE I SEGUENTI SENSORI:



HM1500LF



SENSORE UMIDITÀ DELL'ARIA



PT100



SENSORE TEMPERATURA



PLUVIO-01



PLUVIOMETRO



ANEMO 440 V3



SENSORE VELOCITÀ DEL VENTO



VH400

SM100



SENSORE UMIDITÀ DEL TERRENO



SEMPLICE DA PROGRAMMARE

Scopri MyToroTempus App per monitorare e controllare il tuo SISTEMA TEMPUS® AIR



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI



PRATOVERDE

< INDICE GENERALE



Modello Descrizione

SERIE G.S.I. GALCON - PROGRAMMATORI CONNESSI A PC, TABLET E SMARTPHONE

GESTIONE DEGLI IMPIANTI TRAMITE WEB. PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO ANCHE DA TABLET O SMARTPHONE CON APP GRATUITA. Nuovo sistema centralizzato multisito per impianti privati e pubblici. Controllo remoto di programmatori 24V o a batteria (9V). Accesso e mancanza di acqua, inviati via e-mail. Programmazione in tempi, quantità o mm (ET). Unità programmabile localmente oppure controllabile via Internet con il programma web Galcon Smart Irrigation.

Doppia versione: fino a 12 stazioni DC Fino a 24 stazioni AC - Modem GPRS per accesso a rete web integrato - Compatibile con la maggior parte delle elettrovalvole in commercio (9Vdc o 24Vac a seconda del tipo di unità) - **Tecnologia Cloud:** semplice accesso da qualsiasi Pc(web) o Smartphone (App) - Accesso protetto da password. Gestione allarmi in tempo reale - Controllo della funzionalità e dei consumi idrici - **Controllo della fertirrigazione.** 8 programmi di irrigazione con un numero illimitato di partenze per programma - Water Budget - App per programmazione e monitoraggio inclusa

GSI-AG24	Programmatore GSI-AG a 24 settori e fertirrigazione Connesso via WEB a PC, Smartphone, Tablet- iOS e Android
GSI-PG10RP33	Alimentatore per GSI-DC, 220 Vac-12 Vdc-1 Amp
GSI-PG10RP18	Antenna quad band per GSI, connettore SMA maschio
GSI-PG10RP35	Pannello solare 10 W con accessori di montaggio
GSI-PG10C-C4840A	Adattatore per la programmazione dell'APN sul GSI senza adattatore usb
GSI-AMG19A00	Adattatore per la programmazione dell'APN sul GSI
GSI-PG10RP30	GSI-DC, Kit per collegamento batteria ricaricabile

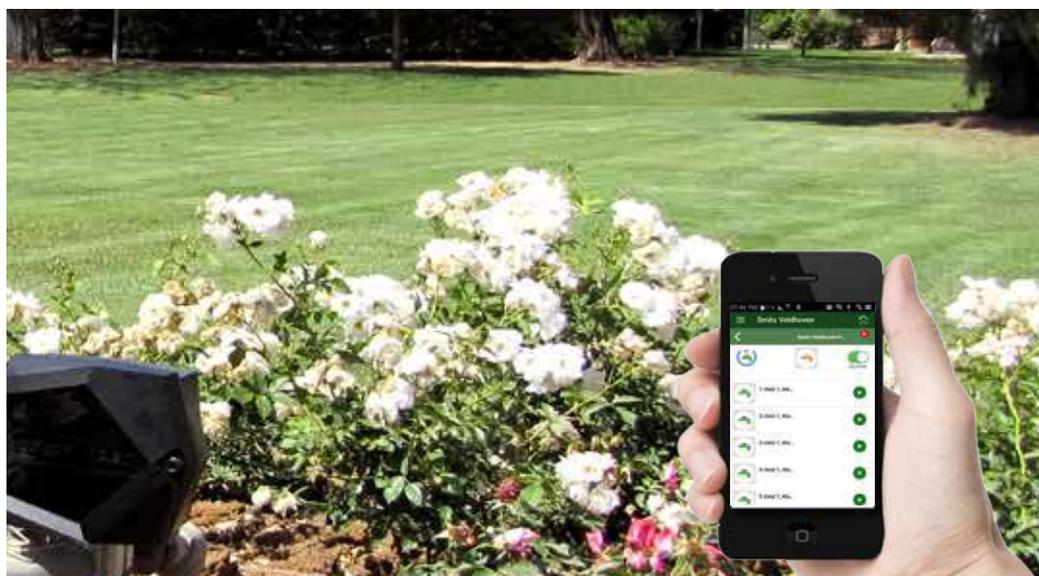
CARATTERISTICHE DEL PROGRAMMATORE

- GSI DC: Programmatore a Batteria ampliabile fino ad 11 stazioni + Master Valve + Fertirrigazione.
- GSI AC: Programmatore Standard 24Vac a 24 stazioni + Master Valve + Fertirrigazione 23 stazioni
- Gestione Online sicura dell'irrigazione – Dove vuoi, Quando vuoi.
- Accesso e Controllo per singoli utilizzatori abilitati protetto da password.
- Interfaccia semplice ed intuitiva.
- Il programmatore DC/AC con l'unità radio RRTU (5km di copertura) è un sistema su base cloud che può essere gestito da qualsiasi computer connesso a internet. Non è necessario installare alcun software o computer dedicato.
- Aggiornamenti del firmware trasmessi via internet
- Semplice installazione.
- Compatibile con la maggioranza delle valvole e dei solenoidi attualmente in commercio.
- Accesso gestione gratuito - Nessun canone annuale o mensile richiesto.
- Notifiche in tempo reale di allarmi sul tuo computer o smartphone.
- Interfaccia interattiva avanzata per garantire un semplice monitoraggio dello stato dell'impianto.
- Log e report garantiscono un rapido accesso alle informazioni relative agli allarmi generati. Report delle partenze effettuate e dei consumi.
- Azioni attivabili automaticamente in caso di superamento dei livelli delle portate massimi e minimi programmati per prevenire perdite o guasti all'impianto.
- Otto programmi di irrigazione con numero illimitato delle partenze.
- Programmazione e controllo della Fertirrigazione.
- Schermo LCD per consentire una semplice programmazione locale oltre che online.
- L'utilizzatore è in grado di gestire più programmatori selezionandoli con un click.
- App disponibile anche per smartphone.
- Possibilità di programmare in ore/minuti, volume, mm di precipitazione o L/m²



ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!

NEW



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

SOLEM



INTERFACCIA
PER CONNETTERE E
GESTIRE TUTTI I VOSTRI
PRODOTTI

3G



**STAZIONE
D'IRRIGAZIONE**

LoRa



**APP MOBILE
PER LE SQUADRE**



**TRACKER
PER LE MACCHINE**



LoRa

**CENTRALINA
PER VALVOLE**



LoRa

**FLUSSIMETRO
PER CONTATORE D'ACQUA**



LoRa

**HUB SENSORI
UMIDITÀ, TEMP, ETC.**

Modello	Descrizione
---------	-------------

SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO - CANOPEE

Sistema composto da due tipi di concentratore alternativi : LR-BST-25 con connessione a monte via SIM al sito www.mysolem.com, a valle via LoRa con massimo 25 periferiche LR da pozzetto; LR-MB-25 con connessione a monte via WiFi ad un Router Adsl e quindi ad Internet oppure, nella versione Access Point, uno Smart Phone o Tablet al sito www.mysolem.com, a valle con massimo 25 periferiche via LoRa a periferiche LR da pozzetto. Il LR-IP-x potrà avere **numero di settori; 1 - 2 - 4 - 6**, Comando Master Valve, entrata sensore pioggia; **Utilizzo tipico:** irrigazione di giardini e piccoli parchi; **Connessione:** radio LoRa e Bluetooth Smart 4.0. **Caratteristiche principali:** programmatore IP68 posizionabile anche in pozzetti completamente sommergibili e programmabile con Smart phone o Tablet dotato di applicazione MYSOLEM gratuita Android o iOS, Data base salvato in automatico su webserver MYSOLEM previa registrazione. Interfaccia semplice ed intuitiva. Affidabilità garantita da decenni di esperienza SOLEM.

- 3 Programmi, 8 partenze giornaliere
- Durata irrigazione da 1 minuto a 12 ore
- Correzione stagionale tempi da 0 a 200%
- Contatori di flusso e sensori IP68,
- Connessione radio LoRa e Bluetooth Smart 4.0:LR-FL con connessione LR & BT contatore di flusso IP68
- LR-MS-4 con connessione LR & BT contatore di flusso e altri 3 sensori, IP68.
- Connessione a internet tramite sim dati 3G preinstallata e attivabile con gli abbonamenti sotto citati (non inclusi nel prezzo), vedi sezione ricambi p. 133.

LR-IP-1	Programmatore a batteria - IP68 - LR & BT- 1 stazione
LR-IP-2	Programmatore a batteria - IP68 - LR & BT- 2 stazioni
LR-IP-4	Programmatore a batteria - IP68 - LR & BT - 4 stazioni
LR-IP-6	Programmatore a batteria - IP68 - LR & BT - 6 stazioni
LR-FL	LR & BT contatore di flusso IP68
LR-MS-4	LR & BT contatore di flusso e altri 3 sensori, IP68
LR-EXT-10M	LR antenna 10M
LR-EXT-5M	LR antenna 5M
LR-MB-10	Concentratore LR & BT & WIFI per connessione a Router 10 MOD
LR-MB-30	Concentratore LR & BT & WIFI per connessione a Router 30 MOD
LR-BST-25	Concentratore LR & BT 3G per connessione Internet
LR-IP-FL-1	Programmatore a batteria con ingresso contatore di flusso - IP68 - LR & BT - 1 stazione
LR-IP-FL-2	Programmatore a batteria con ingresso contatore di flusso - IP68 - LR & BT - 2 stazione
LR-IP-FL-4	Programmatore a batteria con ingresso contatore di flusso - IP68 - LR & BT - 4 stazione
LR-IP-FL-6	Programmatore a batteria con ingresso contatore di flusso - IP68 - LR & BT - 6 stazione
LR-FL	LR & BT contatore di flusso

SENSORI PER SISTEMA CANOPEE

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Sensori collegabili ai moduli a batteria Canopee per il controllo di contatti no/nc, conta impulsi, segnali analogici 0-3 Volt

RELAY	Relè bistabile attuazione 220V con LoRa-IP, BL-IP, WF-IP
SOND-TEMP	PT100 sensore temperatura
SOND-HUMID -VH400	Sensore umidità terreno Vegetronix VH400
SOND-HUMID -SMT50	Sensore umidità TRUEBNER
SOL-PACK-20 STD	Kit pannello solare 20W/12V per montaggio a parete o su palo

ABBONAMENTI

SIM-3Y-2COM	durata 3 anni con 2 connessioni al giorno	a pag. 141
SIM-1Y-12COM	durata 1 anno con 12 connessioni al giorno	a pag. 141
SIM-1Y-24COM	durata 1 anno con 24 connessioni al giorno	a pag. 141

SOLEM



Bluetooth



SOLEM



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione



SERIE LORA-IS PROGRAMMATORI RESIDENZIALI CANOPPEE

SERIE LoRa-IS PROGRAMMATORI RESIDENZIALI CANOPPEE VIA LoRa/BLUETOOTH SOLEM CON LETTURA CONTATTORE VOLUMETRICO

Numero di settori; 2 - 4 - 6 - 9 - 12, comando Master Valve; entrata configurabile per sensore pioggia o contatore volumetrico con lancia impulsi; Alimentazione AC 220V/24V; Assorbimento massimo 0,75 A (18 VA); **Utilizzo tipico:** irrigazione di giardini e piccoli parchi pubblici; **Connessione:** LoRa e Bluetooth Smart 4.0, distanza LoRa fino a 800 metri; **Caratteristiche principali:** programmatore regolabile tramite concentratore LR-MB o LR-BST del sistema Canopee via LoRa e/o Bluetooth Smart 4.0 con Smartphone o Tablet dotato di applicazione MYSOLEM gratuita Android o iOS, Data base salvato in automatico su webserver MYSOLEM previa registrazione. Interfaccia semplice ed intuitiva. Affidabilità garantita da decenni di esperienza SOLEM. 3 Programmi - 8 partenze giornaliere - durata irrigazione da 1 minuto a 12 ore - Correzione stagionale tempi da 0 a 200%. Il programmatore può essere programmato: in remoto connettendosi a Router ADSL attraverso il concentratore Canopee; in locale connettendosi direttamente con Smart Phone o Tablet muniti di applicazione MYSOLEM tramite Bluetooth Smart 4.0. Risparmio di acqua con la connessione al Sistema di Rilevamento Meteorologico automatico. Controllo dei consumi con la connessione al Controllo Volumetrico.

NEW



Possono comunicare con massimo 25 LR.

LR-IS-FL-2	programmatore AC 230/24V con ingresso contatore di flusso -LR & BT- 2 stazioni
LR-IS-FL-4	programmatore AC 230/24V con ingresso contatore di flusso - LR & BT- 4 stazioni
LR-IS-FL-6	programmatore AC 230/24V con ingresso contatore di flusso -LR & BT- 6 stazioni
LR-IS-FL-9	programmatore AC 230/24V con ingresso contatore di flusso - LR & BT- 9 stazioni
LR-IS-FL-12	programmatore AC 230/24V con ingresso contatore di flusso - LR & BT- 12 stazioni



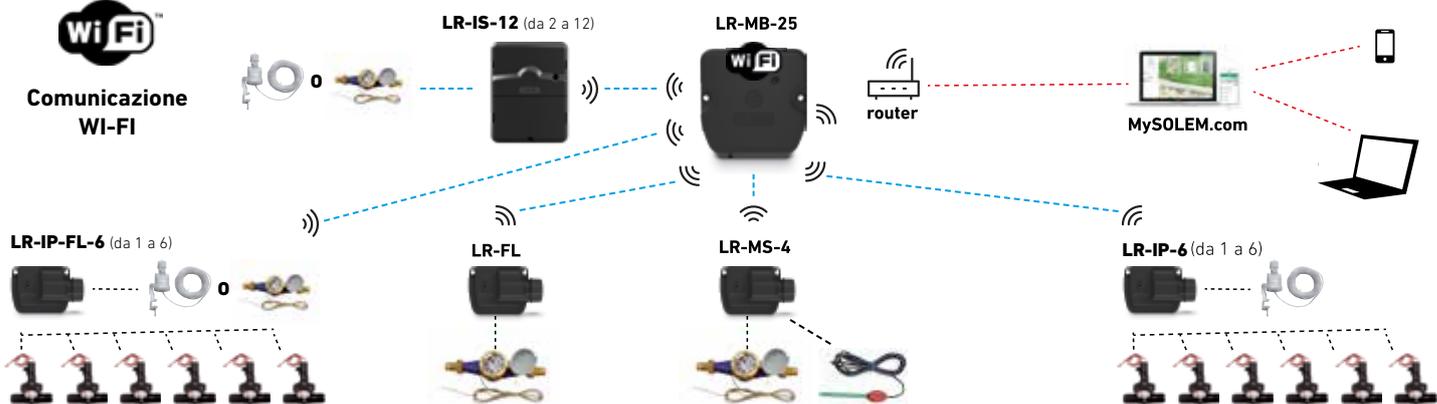
SERIE LR-OL PROGRAMMATORI DOMOTICA BLUETOOTH

Numero di settori 4 a contatto secco con relè NO (normalmente aperto) 250 V AC/16A, max 4 kW (16A) totali, 3,5 KW per settore comando Master Valve, entrata per sensore pioggia; Alimentazione AC 220/24; **Utilizzo tipico:** utenze domestiche quali luci giardino, piscina, fontane; Connessione: Bluetooth Smart 4.1 o superiore; **Caratteristiche principali:** programmatore regolabile tramite Bluetooth con SMART PHONE O TABLET dotato di applicazione gratuita Android o iOS, Data base salvato in automatico su webserver MYSOLEM previa registrazione. Interfaccia semplice e intuitiva. Affidabilità garantita da decenni di esperienza SOLEM. Programmazione indipendente e settimanale di ogni settore.

LR-OL	Timer comando luci AC 220/220 V - Bluetooth - 4 uscite
--------------	--



Wi-Fi
Comunicazione WI-FI



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

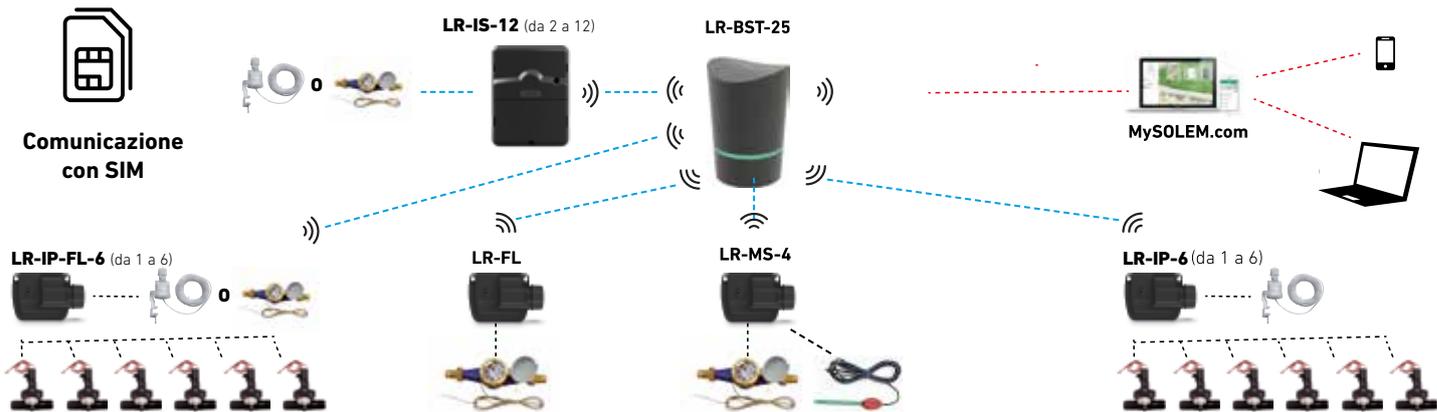
RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

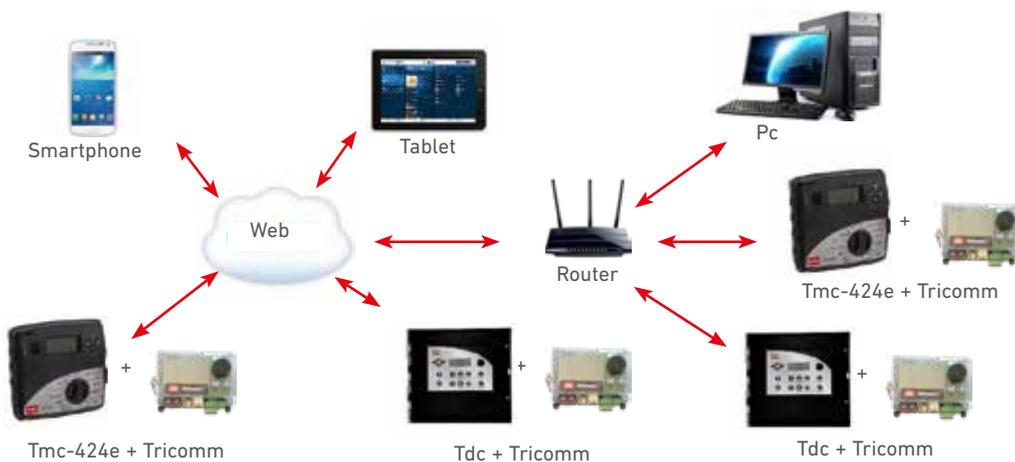
RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione



TRICOMM™ SISTEMA DI CONTROLLO VIA INTERNET

Modem per il collegamento alla rete internet dei sistemi di comando TMC-424E e TDC tramite rete LAN o via GPRS



TORO

ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!

Utilizzo tipico: irrigazione di parchi e impianti sportivi.

Caratteristiche principali: TriComm espande e semplifica le possibilità di supervisione del sistema di irrigazione, mettendo a disposizione, via internet:

- **accesso completo a tutte le funzioni** dei programmatori scelti, direttamente da pagine web di facile consultazione;
- **invio di e-mail** al verificarsi di determinati eventi, in tempo reale ed in modo facilmente configurabile;
- possibilità di regolazione automatica dei cicli irrigui con il valore di evapotraspirazione ricavato **direttamente da una stazione meteo**;
- **visualizzazione grafica** ed immediata dei **consumi**.

L'abbonamento annuale al servizio permette l'accesso al sito, sicuro e protetto tramite password. Il sistema TriComm funziona tramite il collegamento LAN o tramite una SIM Card dati (GPRS) da acquistare a parte su nostre specifiche. Per il costo dell'abbonamento annuale a TriComm, dopo il primo anno gratuito, si veda la pagina ricambi. Abbinamento con programmatore elettronico TMC424E o con sistema TDC

Scegli **TMC424E** con eventuali moduli di ampliamento (vedi pagina 34) o **programmatore TDC** (vedi pagina 37)

Il KIT TriComm comprende: modem, cavo di collegamento, antenna, alimentatore.

Abbinamento con programmatore elettronico TMC424E o con sistema TDC

Scegli TMC424E con eventuali moduli di ampliamento (vedi pagina 34) o programmatore TDC (vedi pagina 37)

Il KIT TriComm comprende: modem, cavo di collegamento, antenna, alimentatore.

TCOMM-MODX	Tricomm Smart. Kit iniziale
TCOMM-MODEM	Tricomm Smart. Kit aggiuntivo
TCOMM-TDC	adattatore per collegare il TDC al modem Tricomm (non Incluso)

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

Accessori e ricambi

Tutto quello che serve per completare l'installazione di un sistema TriComm.

Si può collegare una **stazione meteo Davis Vantage Pro II** (da acquistare separatamente), tramite un modem aggiuntivo TCOMM-MODEM ed un cavo di collegamento TCOMM-WEATHER che permette di usare il valore di evapotraspirazione rilevato dalla stazione meteo per modificare il ciclo irriguo di una o più centraline collegate al sistema TriComm.

Il kit mobiletto per TMC424E permette di installare comodamente la centralina, il modem e l'antenna in un unico vano già predisposto, mentre se necessario si può richiedere il cavo antenna della lunghezza desiderata (max. 10 m) con il connettore già montato.



TCOMM-WEATHER	kit cavo + TriComm per staz. meteo Davis
MOB-TC	Mobiletto di chiusura dim.400x400x200
TC770-04	Cavo allungamento antenna
LLC-LAV	Connettore, raccordo e lavorazione
TCOMM-ANT 1	antenna di ricambio per il modem TriComm

TORO

ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!



TDC - PROGRAMMATORE PER SISTEMA CON DECODER

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Numero di settori: fino a 200

Utilizzo tipico: irrigazione di parchi, impianti sportivi.

Caratteristiche principali: il sistema TDC (Turf Decoder Controller) rappresenta l'alternativa competitiva e di lunga durata rispetto ai tradizionali sistemi di controllo elettrici. Il TDC comunica con i decodificatori situati dentro i pozzetti delle valvole mediante un **singolo cavo 2 x 2,5**. Il sistema è di conseguenza antivandalò e semplice da installare ed espandere. In caso di mancanza di corrente o di taglio del cavo di comunicazione si interrompe il flusso nella valvola corrispondente. I decoder sono precodificati per semplificare la programmazione e comandano fino a due **solenoidi bistabili (corrente continua) per settore**. Apertura **fino a 20 stazioni in simultanea** e distanza raggiungibile molto elevata (**fino a 4.500 m**).

Sistema monocavo a due fili: programmatori

CDEC-SA-100	Programmatore fino a 100 stazioni
CDEC-SA-200	Programmatore fino a 200 stazioni

Sistema a due fili: Decoder. Comando D.C.

DEC-ISP-1	Decoder a 1 stazione
DEC-ISP-2	Decoder a 2 stazione
DEC-ISP-4	Decoder a 4 stazione

Sistema a due fili: Decoder. Comando 24V

DAC-ISP-1	Decoder a 1 stazione
DAC-ISP-2	Decoder a 2 stazione
DAC-ISP-4	Decoder a 4 stazione

Accessori

102-2709	Solenoido bistabile per irrigatore con la valvola in testa
DEC-SG-LINE	Protezione da sovracorrente per collegamento decoder-TDC

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

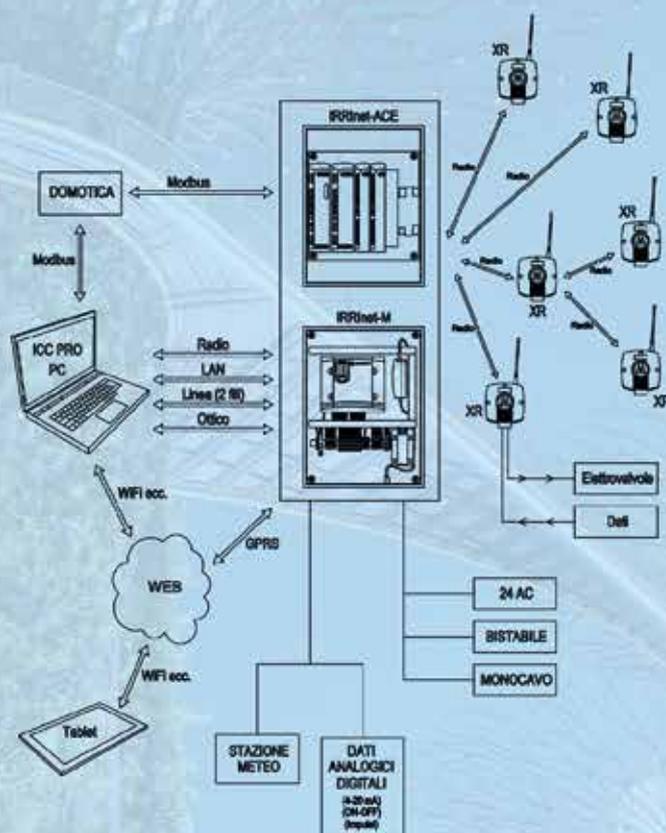
RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

SISTEMA DI CONTROLLO GLOBALE PER LA TUA CITTÀ

interfaccia aperta per software
di terze parti (r3gis)





ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!



MOTOROLA - AUTOMAZIONE

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Utilizzo tipico: complessi di parchi e giardini pubblici

Nel corso degli ultimi 30 anni **Motorola** ha sviluppato ed installato, in tutto il mondo, numerosi sistemi per il controllo e la gestione di impianti ad uso irriguo. Tutta l'esperienza ed il know-how acquisiti, da Motorola, nel corso di questi anni sono integrati nel sistema **IRRInet**. Il sistema **IRRInet** è costituito da una famiglia di prodotti hardware e software, progettati e sviluppati specificatamente sia per il monitoraggio ed il controllo di reti di distribuzione irrigua, sia per la lettura remota di contatori (Rural AMR)

MOTOROLA PROGRAMMATORI IRRINET M

Unità Motorola IRRInet M AC in configurazione base 12 valvole, 4 sensori, completa di box di protezione. L'unità può operare in modalità STAND ALONE o in comunicazione con una unità centrale (PC) dotata di software gestionale Motorola ICC PRO, non incluso.

MOMACAG145SA Unità Motorola IRRInet M AC 12 valv. 4 sens. e box

MOMACAG147SA Unità Motorola IRRInet M AC 12 valv. 4 sens., interfaccia coll. unità radio Piccolo XR e box

MOMACAG190IT Unità Motorola IRRInet M AC 12 valv. 4 sens., modem GPRS coll. unità centrale (PC) e box

MOMACAG191IT Unità Motorola IRRInet M AC 12 valv. 4 sens., modem GPRS coll. unità centrale (PC), interfaccia coll. unità radio Piccolo XR e box

MO770053 Espansione 12 valvole 4 sensori per IRRInet M AC

MO770085 Espansione 3 sens. digitali, 4 sens. analogici, 1 com. analogico per IRRInet M AC

MO790017 Unità di Interfaccia radio Motorola Piccolo PIU

MOTOROLA PROGRAMMATORI ACE

MO88AC3052 Unità Motorola IRRInet ACE3

MO770070 Espansione per unità Motorola IRRInet ACE3

MO790186 Modem per unità Motorola IRRInet

MOTOROLA PROGRAMMATORI BATTERIA XR

Unità radio Motorola Piccolo XR in configurazione 4 valvole 4 sensori digitali; completa di batteria 6 volt, antenna, pannello solare e box di protezione

MOXRAG053 Unità radio Motorola Piccolo XR 4 valvole 4 sensori digitali; completa di batteria 6 volt, antenna, pannello solare e box di protezione

MOXRAG052 Unità radio Motorola Piccolo XR 2 valvole 2 sensori digitali; completa di batteria 6 volt, antenna, pannello solare e box di protezione

MOTOROLA SOFTWARE ICC PRO

Software gestionale Motorola ICC PRO in configurazione fino a 100 segnali. Licenza d'uso

MOICCPRO100 Software gestionale Motorola ICC PRO in configurazione fino a 100 segnali. Licenza d'uso

MOICCPRO300 Software gestionale Motorola ICC PRO in configurazione fino a 300 segnali. Licenza d'uso

MOICCPRO500 Software gestionale Motorola ICC PRO in configurazione fino a 500 segnali. Licenza d'uso

MOICCPRO1000 Software gestionale Motorola ICC PRO in configurazione fino a 1.000 segnali. Licenza d'uso

MOICCPRO5000 Software gestionale Motorola ICC PRO in configurazione fino a 5.000 segnali. Licenza d'uso

Canone annuale in alternativa all'acquisto del Software

MOLICENZA Canone annuale per ogni IRRInet M (in alternativa all'acquisto del Software) vedere listino ricambi

MOTOROLA PARETI VERDI

Unità Motorola IRRInet M AC specifica per prati verdi in configurazione 12 valvole, 7 sensori digitali, 4 sensori analogici, 1 comando analogico, modem GPRS per la gestione remota completa di box di protezione. L'unità può operare in modalità STAND ALONE o in comunicazione con una unità centrale (PC) dotata di software gestionale Motorola ICC PRO, non incluso.

MOMACAG192IT Unità Motorola IRRInet M AC per pareti verdi; 12 valvole, 7 sens. digitali, 4 sens. analogici, 1 com. analogico, modem GPRS e box

MO990030 Interfaccia per sonde di umidità

MO990500 Sonda per il rilevamento a due livelli dell'umidità del terreno



ATTENZIONE*

*vedi pagina 141

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

MOTOROLA: SISTEMA A DECODIFICATORE

Sistema a Decodificatori Irrinet Motorola da utilizzarsi con programmatori ACE o IRRInet M, alimentazione dei Decoder in AC, cavo di comunicazione bifilare, tramite il convertitore è possibile codificare l'uscita a 24V di un qualsiasi programmatore, in un segnale adatto a essere inviato a un sistema monocavo a 2 fili. Adatto per centraline fino a 32 uscite.

MOSC-DEC-MO-DULE-KIT-230V	Modulo di interfaccia Decoder per Motorola ACE (230V)
M0790199	Convertitore ai Decoder
MOSC-DEC1	Decoder Motorola 1 stazione
MOSC-DEC2	Decoder Motorola 2 stazioni
MOSC-DEC3	Decoder Motorola 3 stazioni
MOSC-DEC4	Decoder Motorola 4 stazioni
MOSC-DIAS-C-2-WAY	Solenoidi con Decoder integrato
MOSC-PROGRAM-MER	Programmatore indirizzo e codifica del Decoder

CONVERTITORI SEGNALI

Convertitori per la lettura di segnali analogici o digitali che vengono resi ai programmatori XAR, M ed ACE

M0790198	Convertitore analogico digitale - scheda
M0790198A	Convertitore analogico digitale in box



ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI



- Work Order
- Station Groups
- Master Groups
- Watering Plan
- Program
- Flow
- Activity
- Program

Program	# & On	Auto Cycle	Last RT	Next RT	Last Amt.	Next Amt.
Greens	1	On	10	10	1000	1000
1-1-Greens	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
1-2-Greens	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
Station	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
2021	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
2022	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
2023	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
2024	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
1-3-Greens	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
1-4-Greens	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
1-5-Greens	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
1-6-Greens	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
1-7-Greens	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
1-8-Greens	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
1-9-Greens	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
1-10-Greens	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000
All-Greens	On	Auto Cycle	10	10	1000	1000



Modello	Descrizione
---------	-------------

LYNX SATELLITI - LYNX DECODER - LSM

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Toro Lynx è il nuovo sistema di controllo per impianti d'irrigazione con unità centrale su computer in piattaforma Windows 10. L'unità centrale interagisce con le unità di campo in modo bidirezionale, permettendo di modificare il programma della centrale direttamente dalle unità di campo. Il sistema permette di selezionare l'area soggetta ad irrigazione attraverso la mappa interattiva del campo creata con: GPS, CAD o scaricabile da Google Earth e modificabile in qualsiasi momento. Unità di campo utilizzabili: VP, Smart Linx, GAC, LSM, GDC. Il sistema può essere controllato anche da smartphone o iPhone e da PC remoto. Accessibilità a diversi livelli utilizzatore tramite password.

TORO LYNX

TORO



GDC SISTEMA A DECODER - CENTRALE STAND ALONE

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Numero di settori: fino a 200

Utilizzo tipico: utilizzo tipico: grandi aree Res-Com; golf.

Caratteristiche principali: sistema a decoder flessibile e potente per l'irrigazione di grandi aree e campi da golf. Il sistema di controllo GDC Toro, utilizza tecnologia bistabile in CC, che consente l'uso di cavi di diametro inferiore, lunghezze maggiori, possibilità di collegare più valvole in uso contemporaneo.

GDC

GAC

TORO



SATELLITE LTCPRO

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Utilizzo tipico: golf e parchi grandi dimensioni

Caratteristiche principali: centrale di comando da 16 a 64 stazioni con incrementi di 8 settori.

Programmabile sul campo per aggiornamenti futuri attraverso porta usb direttamente sulla testata di comando. Funziona da centrale indipendente o sotto il controllo di un computer centrale. Consente di modificare la programmazione irrigua e inviarla direttamente alla centrale, in modo da poter avere sempre le unità di campo sincronizzate con la centrale di comando e viceversa. Tempo di funzionamento da 1 sec a 23.59.59. Predisposto per connettere i ricevitori Turg Guard.

SATELLITE LTCPRO

TORO



SATELLITE LYNX® SMART

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Tante migliorie per ottimizzare performance e affidabilità. Controllo centrale Toro Lynx - Più forte che mai -Irrigazione al secondo - Rilevamento corrente - Nuovo kit di ingresso sensore - Comunicazione wireless o cablata - Semplicità d'impiego - Protezione migliorata - Performance migliorate.

Supporto in 7 lingue 64 programmi di irrigazione 16 - 64 stazioni in incrementi con moduli da 16 stazioni fino a 32 stazioni in esecuzione simultanea. Rilevamento corrente su 64 stazioni e fino a 7 sensori di ingresso*in base alla disponibilità di 24 V c.a.* rispetto ad altri satelliti Toro.

Il satellite Lynx Smart è pienamente compatibile con i sistemi Lynx VP/Lynx VP® e Network 8000® come aggiunta o sostituzione.

SATELLITE LYNX® SMART

TORO



SATELLITE LYNX® SMART HUB

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Questo nuovo modello di programmatore in campo coniuga la flessibilità dei programmatori a satelliti con il risparmio in termini di costi di un sistema decodificatore a 2 cavi. COME UN SATELLITE: Ottime funzionalità di backup e funzionamento in caso di interruzione del collegamento al computer centrale. Ideale in fase di costruzione: è in grado di irrigare senza un controllo centrale. Diagnostica e manutenzione semplici. COME UN DECODER: Costi di installazione inferiori del 20% . 90% di cavo in meno sul campo. Funzionamento a bassa tensione. E IN PIÙ, ogni Smart Hub può controllare un massimo di 1000 irrigatori, rispetto ai 64 di un programmatore a satelliti tradizionale.

SATELLITE LYNX® SMART HUB

SATELLITE LYNX® SMART HUB - WALL

TORO



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

TORO

ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!



KIT PER COMANDO VALVOLE IDRAULICHE

Il convertitore, da 1 a 16 settori, è un dispositivo che trasforma i segnali elettrici originati dai programmatori elettronici in comandi utilizzabili da valvole a comando idraulico del tipo normalmente aperto. Solenoidi a 24V c.a.

EHC-01-01	Convertitore elett/idr. 1 Stazione - 24 V. - Senza mob.
EHC-01-04	Convertitore elett/idr. 4 Stazioni - 24 V. - Senza mob.
EHC-01-12	Convertitore elett/idr. 12 Stazioni - 24 V. - Senza mob.
EHC-01-16	Convertitore elett/idr. 16 Stazioni - 24 V. - Senza mob.

Vedi pagina ricambi 89-5985 Solenoide

Accessori automatismi idraulici

Tubetto in polietilene direttamente interrabile e raccordi per il collegamento dei convertitori elettro-idraulici alle valvole idrauliche normalmente aperte (NA).

900-14 1	Tubetto di com. in polietilene 1/4"x 1/8" -bob. 600m
900-24 2	Raccordo di passaggio 1/4"M x 1/8" a compressione
900-30 3	Nipplo di accoppiamento per tubetto
900-40 4	Veretta di bloccaggio
900-50 5	Giunto a "T" per derivazioni sul tubetto
995-02 6	Raccordo di passaggio 3/4"F x 1/8" a compressione

Vedi pagina ricambi 89-8157 tappo esclusione tubicino



TORO



SENSORI DI FLUSSO PER ACQUA

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Sensore di flusso in PVC con diametri da 1/2" a 4" adatto per misure da 5 l/m a 1900 l/m. ideali per il completamento della TMC 424E.

TFS-100-BSP	Contatori da 1" filettato c.s.
TFS-150-BSP	Contatori da 1" 1/2 filettato c.s.
TFS-200-BSP	Contatori da 2" filettato c.s.
TFS-300-BSP	Contatori da 3" filettato c.s.
TFS-400-FLG	Contatori da 4" flangiato c.s.

RELÈ BISTABILE 9V

Collega le centraline DDCWP e TDC a circuiti elettrici tipo pompe, luci, fontane o altro funzionante a 220 Volt. Corrente massima 10 Amp. 250 Vca - Bobina per centraline DDCWP e TDC

REL-BIST	Relè bistabile
-----------------	----------------

RELÈ COMANDO POMPA

Collega centraline con uscita Master Valve (MV) a 24 Vac, a circuiti elettrici tipo pompe, luci, fontane o altro funzionante a 220 Volt. Corrente massima 8 Amp. 250 Vac - Bobina 24 Vac.

REL-POMPA	Relè comando pompa
------------------	--------------------



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

KIT DI UMIDITÀ TURF GUARD - SISTEMA DI MONITORAGGIO SENZA FILI DEL SUOLO

Trasmette al computer dell'utilizzatore via internet i dati di umidità, salinità e e temperatura del suolo. Vengono visualizzati su di un grafico gli andamenti di questi tre parametri e permettendo la gestione dell'irrigazione e dei trattamenti del terreno senza sprechi di tempo, acqua e risorse se non necessari.

TG-S2-R-EU	Sensore Turf Guard
TG-R-INT-EU	Ripetitore per montaggio interno
TG-R-EXT-EU	Ripetitore per montaggio esterno
TG-B-EU	Stazione base



ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!



Monitora i **livelli di umidità** nel suolo per ridurre il consumo di acqua e migliorare la giocabilità senza rischi per la qualità del tappeto erboso.

Esamina le **temperature giornaliere** del suolo con previsione dei picchi di temperatura del suolo all'inizio della giornata per iniziare attività di risanamento prima di un'emergenza.

Esegue anche la **programmazione** delle applicazioni di fungicidi e pesticidi.

Funzioni aggiuntive

- ✓ Fornito con il software gratuito SiteVision™ per la visualizzazione dei dati
- ✓ La tecnologia avanzata di routing MESH supera gli ostacoli
- ✓ L'alloggiamento del sensore è resistente ai danni dell'arieggiatura
- ✓ Supporta fino a 500 sensori per sistema
- ✓ Durata prevista della batteria del sensore di tre anni, sostituibile sul campo
- ✓ Lettura del sensore inviata ogni cinque minuti
- ✓ Misurazione dell'umidità a due profondità distinte
- ✓ Configurazione automatica della rete e recupero guasti
- ✓ La panoramica grafica del sistema visualizza i dati dei sensori
- ✓ Traccia le tendenze e confronta lo storico letture con le letture correnti
- ✓ Passa rapidamente dalle medie a livello di sistema a letture dei singoli sensori

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI



POMPE SOMMERSE PER POZZI

Pompe per residenziale

66



Franklin Electric



Franklin Electric offre un'ampia gamma di pompe sommerse, con portata fino a 540 m³/h e prevalenza fino a 700 m, perfettamente abbinabili a motori con potenze fino a 400 kW. Queste pompe, costruite con componenti collaudati, sono in grado di resistere agli ambienti più difficili e di fornire prestazioni eccellenti per numerose applicazioni. Tutte le pompe e i componenti sono costruiti con accurate tolleranze. Ogni singola parte è controllata e testata prima di essere assemblata. Per assicurare la miglior qualità, tutte le pompe, una volta assemblate, vengono nuovamente testate secondo i più rigidi standard.

Applicazioni

- ✓ Reti idriche comunali, acque reflue
- ✓ Fontane
- ✓ Distribuzione idrica, Aumento della pressione
- ✓ Irrigazione, Sprinkler, Trattamento acqua
- ✓ Filtrazione, Osmosi inversa
- ✓ Raffreddamento e trasformazione industriale
- ✓ Drenaggio e abbassamento falde
- ✓ Industria estrattiva, drenaggio e bonifica
- ✓ Impianti antincendio
- ✓ Erogazione di acqua da e verso serbatoi, vasche e pozzi
- ✓ Distribuzione di un'ampia gamma di liquidi
- ✓ Carico e scarico di autoclavi e cisterne
- ✓ Interventi paesaggistici e realizzazione di tappeti erbosi
- ✓ Settore alimentare, Applicazioni industriali

STAINLESS STEEL
304
304SS / Noryl



POMPE SOMMERSE - VS4 POMPA SOMMERSA

Caratteristiche e vantaggi

- Prodotto compatto, affidabile e idoneo all'installazione anche in orizzontale
- Progettata per funzionare efficientemente con motori sommersi Franklin Electric/Motori con flangia NEMA
- La progettazione idraulica garantisce l'efficienza complessiva, riducendo così il consumo energetico e rendendo i sistemi di pompaggio più convenienti dal punto di vista economico
- Valvola di ritegno incorporata per proteggere la pompa dal rischio di colpi di ariete
- Giranti flottanti per garantire migliori prestazioni e maggiore durata della pompa contro l'abrasione

- Adatto a pompaggio di liquidi chimicamente e meccanicamente non aggressivi.

Specifiche standard

- Portata: fino a 24 m³/h (50 Hz)
- Prevalenza: fino a 278 m (50 Hz)
- Mandata: 1" ¼ per VS 1-2-3-4
- Intervallo di temperatura dell'acqua: da 0 °C a 40 °C
- Massima quantità consentita di sabbia: 100 g/m³, massima dimensione dei solidi 2 mm
- Rotazione: antioraria guardando la mandata

Opzioni non incluse

- Camicia di raffreddamento

La gamma Coverco assicura la protezione di base per i motori sommersi con una serie di unità monofase per motori tipo PSC (permanent split capacitor). Questi quadri di controllo sono dotati di istruzioni di collegamento, condensatore di marcia e protezione termica, per proteggere i motori dal sovraccarico.

Caratteristiche tecniche

- Potenze: da 0,55 kW (0,75 HP) a 0,75 kW (1,0 HP)
- Protezione IP 50
- Involucro in plastica
- Condensatore di marcia
- Protezione termica con reset manuale
- Morsettiera di collegamento
- Schema elettrico
- Interruttore ON-OFF
- Luce spia
- Collegamento del galleggiante/pressostato sulla morsettiera (opzionale non fornito)



- FRK-VS2-10-KIT** Kit pompa VS2/10 + quadro elettrico Coverco 0,75 HP
- FRK-VS4-10-KIT** Kit pompa VS4/10 + quadro elettrico Coverco 1,1/2 HP

MOTORI KIT POMPA

I motori sommersi 4" serie NBS4, riavvolgibili, lavorano in pozzi con acqua non superiore ai 30 °C con un PH compreso tra 6,5 e 8,0. Il liquido di riempimento è un fluido dielettrico detto olio bianco approvato dall'ente americano FDA e da altri istituti farmacologici in tutto il mondo. Le dimensioni di accoppiamento e la flangia sono conformi alla normativa NEMA, in quanto questi motori sommersi sono espressamente ideati per funzionare accoppiati a pompe sommerse con le stesse dimensioni di accoppiamento. I motori sommersi vengono impiegati di solito in installazioni verticali, e possono essere installati in pozzi da 4" con una profondità massima di 250 metri.

- FRK-2758471040** Motore NBS4 4" monofase per VS2 0,75 HP
- FRK-2758481040** Motore NBS4 4" monofase per VS4 1,1/2 HP

Accessori

- FRK-308090930** Kit giunzione cavi M11 Art. 124169 4-10 mm² - Termorestringente
- FRK-CAM304H118A** Camicia di raffreddamento HOR D118X500 P4XM4 - Orizzontale
- FRK-CAM304V118A** Camicia di raffreddamento HOR D118X500 P4XM4 - Verticale



Specifiche tecniche a pag. 158-159

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

PACCHETTO COMPLETO SISTEMA DI POMPAGGIO AD ALTA EFFICIENZA

Risparmio energetico fino al 21 %* con i Sistemi sommersi Alta Efficienza

- Motore sommerso sincrono NEMA (4")
- Convertitore di frequenza
- Filtro in uscita idoneo**
- Flussostato (Sistemi Solar)
- Abbinamento con pompa sommersa disponibile separatamente

Caratteristiche e vantaggi

- Fino a 21 % di miglior efficienza del motore* con eccellente comportamento con carico parziale (riduzione dei codici motore)*
- Grazie all'elevata efficienza del motore, la corrente è notevolmente ridotta, con una sezione del cavo più piccola e un risparmio sui costi
- Un unico produttore - i componenti, perfettamente combinati, garantiscono prestazioni eccellenti
- PFC integrato (non è necessaria alcuna compensazione della potenza)

- Riduzione significativa della temperatura interna del motore (aumento della durata utile)
- Controllo remoto e manutenzione attraverso App mobile (4")
- Funzione soft start e protezione incorporate (maggiore durata e nessun dispositivo aggiuntivo)
- Controllo della velocità (funzionamento ottimale del gruppo - la pompa si adatta sempre al punto di lavoro richiesto)
- Comunicazione BLUETOOTH SMART (4,0)

Caratteristiche

- 4": 1,1 (100 Hz - 3000 rpm)



SISTEMI AD ALTA EFFICIENZA 4" (HES4)

Sistemi sommersi Alta Efficienza con motori incapsulati a magneti permanenti

Specifiche standard

- Potenze motore: 1,1 (100 Hz - 300 rpm)
- Tensione alimentazione: 380 V - 400 V ± 10 %
- Frequenza: 50 Hz - 60 Hz ± 2 %
- Temperatura ambiente nominale: motore: 30 °C, elettronica: 50 °C (> 40 °C con declassamento)

- Tipi di protezione:
Motore: IP68, Classe di isolamento B
Convertitore di frequenza: IP66/65/21
Filtro: IP00
- Funzionamento in verticale e orizzontale
- Di serie con Connettività Bluetooth 4.0
- Controllo remoto e manutenzione attraverso App mobile

Pacchetto completo

- Motore sommerso sincrono NEMA 4"
- Pompa sommersa 4"
- Convertitore di frequenza (VFD)
- Filtro in uscita adatto per sistemi 400 V, Kit 230 V e versione Solar senza filtro in uscita aggiuntivo.
- Il sensore DANFOSS PRS non è compreso nel Kit



PACCHETTO COMPLETO

FRK-VS2-20-PREMIUM Kit pompa Premium 2/20 + inverter 4", 1,1 Kw

FRK-VS4-14-PREMIUM Kit pompa Premium 4/14 + inverter 4", 1,1 Kw

Accessori

FRK-310113030 Cavo 4x1,5 MT (con connettore per lato pompa) - Cavo L=30 MT

FRK-002851075 Sensore DANFOSS PRS SNR 0-10BAR 4-20MA - Sensore

FRK-310113030 Kit giunzione cavi M11 Art.124169 4-10mm²-Termorestringente

FRK-CAM304H118A Camicia di raffreddamento HOR D118X500 P4XM4 - Orizzontale

FRK-CAM304V118A Camicia di raffreddamento HOR D118X500 P4XM4 - Verticale

Specifiche tecniche a pag. 158-159

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI





VALVOLE

Elettrovalvole	70
Elettrovalvole e Accessori	75
Raccorderia Bocchettonata	76
Raccorderia Filettata Tavlit	78
Raccorderia Filettata Norma	80
Idranti	84
Irrigazione a lento rilascio	87



PIMTA5[®]



TAVLIT

Modello Descrizione

TORO

**264 - ELETTRORVALVOLE IN ABS E NYLON RINFORZATO IN FIBRA DI VETRO****Portata massima: 57 LPM - Attacco: 3/4" M/M - Pressione: 1,4-10 bar**

Portata da 2 a 57 litri al minuto, pressione di esercizio 1,4-10 bar, consigliata per impianti a goccia residenziali, giardini e parcheggi, di dimensioni medio-piccole.

Valvola di solida costruzione per impianti di tipo residenziale e commerciale. Garantisce grande affidabilità grazie alla sua robusta e semplice costruzione.

Resistenza al cedimento: 52 bar - dispositivo per apertura manuale.

COMANDO ELETTRICO 24V 50HZ**264-06-03** Valvola 3/4" M/M Senza Regolatore

Vedi pagina ricambi	35-8941 Membrana	9-6527 Anima solenoide
	35-4889 Spillo	9-7413 Solenoide Assemblato
	9-6148 Molla anima solenoide	

TABELLA TECNICA a pagina 143

NEW

TORO

**V-SPACE- ELETTRORVALVOLE IN NYLON RINFORZATO IN FIBRA DI VETRO**

Portata di 80,0 l/min per 0,5 bar di perdita di carico

Specifiche: **Portata:** da 0,3 a 120 l/min | **Pressione d'esercizio:** 0,5-10,0 bar | Solenoide, 24 VCA - 50 Hz - Assorbimento allo spunto 0,34 Amp - Assorbimento a regime 0,20 Amp

V-Space è la nuova valvola progettata appositamente per i piccoli impianti d'irrigazione residenziale. Le basse portate che riesce a garantire e le sue dimensioni ridotte, correlate all'estrema facilità di manutenzione, la rendono la scelta migliore per queste applicazioni. Apertura manuale con scarico interno di serie | Controllo di flusso opzionale | Chiusura lenta anti-colpo d'ariete Diaframma in gomma termoplastica con doppia nervatura | Sistema di apertura valvola facilitato a 4 viti. Controllo di flusso con sistema a brugola da 6mm | Spirale ispezionabile, amovibile dall'esterno.

075-C-24v Valvola Serie V-Space 3/4" F, Con Controllo di Flusso 24v**075-S-24v** Valvola Serie V-Space 3/4" F, Senza Controllo di Flusso 24v**1-C-24v** Valvola Serie V-Space 1" F, Con Controllo di Flusso 24v**1-S-24v** Valvola Serie V-Space 1" F, Senza Controllo di Flusso 24v**COMANDO ELETTRICO IN CC CON SOLENOIDE BISTABILE PREMONTATO****075-C** Valvola Serie V-Space 3/4" F, Con Controllo di Flusso 9v**075-S** Valvola Serie V-Space 3/4" F, Senza Controllo di Flusso 9v**1-C** Valvola Serie V-Space 1" F, Con Controllo di Flusso 9v**1-S** Valvola Serie V-Space 1" F, Senza Controllo di Flusso 9v

TORO

**EZ-FLO PLUS - ELETTRORVALVOLE IN PVC E NYLON RINFORZATO IN FIBRA DI VETRO****Portata massima: 114 LPM - Attacco: 1" M/M-F/F - Pressione: 0,7-10 bar**

Consigliata per giardini, parchi e parcheggi di dimensioni medio-piccole. Serie di elettrovalvole indicate per impianti professionali di tipo residenziale e commerciale.

Garanzia: 3 anni; COMANDO ELETTRICO 24V 50HZ**EZP-02-54** Valvola 1" M/M Senza Regolatore**EZP-22-54** Valvola 1" M/M Con Regolatore**EZP-03-54** Valvola 1" F/F Senza Regolatore**EZP-23-54** Valvola 1" F/F Con Regolatore**COMANDO ELETTRICO IN CC CON SOLENOIDE BISTABILE PREMONTATO****EZP-22-94** Valvola 1" M/M Con Regolatore**EZP-23-94** Valvola 1" F/F Con Regolatore

Vedi pagina ricambi	138802 Membrana
	118-5983 Solenoide 24 V ca

Vedi pagina 38 DCLS-P Prodotto finito, Solenoide Bistabile

TABELLA TECNICA a pagina 143

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

TPV - ELETTROVALVOLE IN PVC CON SISTEMA DBS™ AUTOPULENTE**Portata massima: 151 LPM - Attacco: 1" M/M-F/F - Pressione: 0,69-12 bar**

Valvole affidabili, resistenti e robuste sono ideali sia per piccole che medie aree residenziali e commerciali. Costruite con membrana in Santoprene resistente alle acque sporche ed ozono.

La tecnologia brevettata DBS™(Debris Bypass System) garantisce la funzionalità della valvola in quasi tutte le applicazioni con acque sporche senza l'uso dei filtri. La loro compattezza e versatilità rendono la serie TPV la valvola ideale per tutte le installazioni professionali.

Resistenza al cedimento: 69 bar- Corpo in PVC.

Garanzia: 3 anni; COMANDO ELETTRICO 24V 50HZ

TPV100MMBSP	Valvola 1" M/M Senza Regolatore
--------------------	---------------------------------

TPVF100MMBSP	Valvola 1" M/M Con Regolatore
---------------------	-------------------------------

TPV100BSP	Valvola 1" F/F Senza Regolatore
------------------	---------------------------------

TPVF100BSP	Valvola 1" F/F Con Regolatore
-------------------	-------------------------------

COMANDO ELETTRICO IN CC CON SOLENOIDE BISTABILE PREMONTATO

TPVF100MMBSPDC	Valvola 1" M/M Con Regolatore
-----------------------	-------------------------------

TPVF100BSPDC	Valvola 1" F/F Con Regolatore
---------------------	-------------------------------

SGS-12	solenioide a bassissimo consumo e ad alta resistenza alle sovratensioni
---------------	---

Vedi pagina ricambi	152201 Membrana 118-5983 Solenoide 24 V ca
---------------------	---

Vedi pagina 38	DCLS-P Prodotto finito Solenoide Bistabile
----------------	--

TABELLA TECNICA a pagina 143

252 - ELETTROVALVOLE E IDROVALVOLE IN ABS E NYLON RINFORZATO IN FIBRA DI VETRO

Pressione di esercizio: 1,4-10 bar, consigliata per tutte le applicazioni di medie-grandi dimensioni. Serie di valvole molto robuste e versatili create appositamente per consentire una vasta gamma di applicazioni in varie condizioni di alimentazione idrica, principalmente in campo commerciale, residenziale e sportivo. Durata ed affidabilità sono le sue caratteristiche principali.

Resistenza al cedimento: 52 bar - dispositivo per apertura manuale.

Due tipi di comando possibile: comando idraulico e comando elettrico.

DA 1 1/2" CON COMANDO ELETTRICO 24V 50HZ

Portata massima: 310 LPM - 114-310 LPM - **Attacco:** 1"1/2 F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar

252-26-56	Valvola 1"1/2 F/F Con Regolatore
------------------	----------------------------------

Vedi pagina ricambi	89-0817 Membrana 35-4521 Spillo 35-3099 Solenoide Assemblato 118-0248 Solenoide
---------------------	--

TABELLA TECNICA a pagina 143

DA 1 1/2" CON COMANDO IDRAULICO NORMALMENTE APERTO

Portata massima: 310 LPM - Attacco: 1 1/2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar

252-21-56	Valvola 1"1/2 F/F Con Regolatore
------------------	----------------------------------

Ricambi	89-0813 Membrana 118-0248 Solenoide
---------	--

DA 2" CON COMANDO ELETTRICO 24V 50HZ

Portata massima: 400 LPM - Attacco: 2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar

252-26-58	Valvola 2" F/F Con Regolatore
------------------	-------------------------------

Vedi pagina ricambi	89-0815 Membrana 35-3892 Spillo 35-3099 Solenoide assemblato 118-0248 Solenoide
---------------------	--

TABELLA TECNICA a pagina 143

TORO**TORO**

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello Descrizione

TORO**P150 - ELETTROVALVOLE IN NYLON RINFORZATO IN FIBRA DI VETRO****Attacco:** 1"1/2 - 2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar**Portata** da 8 a 600 litri al minuto, pressione di esercizio 1,4-10 bar, consigliata per ogni tipo di applicazione.

Serie di valvole molto versatili, in linea o ad angolo, consente una vasta gamma di applicazioni in campo commerciale, residenziale e sportivo con tutte le condizioni di alimentazione idrica.

Altra caratteristica di questa serie è la possibilità di utilizzare, se necessario, il regolatore di pressione in uscita EZReg montabile anche su valvola già installata.

Filtro idraulico di protezione del solenoide smontabile dall'alto.

COMANDO ELETTRICO 24V 50HZ**Portata massima:** 250 LPM - **Attacco:** 1 1/2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar**P150-23-56** Valvola 1"1/2 F/F Con Regolatore

Ricambi EU-VSP40-41 Membrana

Portata massima: 500 LPM - **Attacco:** 2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar**P150-23-58** Valvola 2" F/F Con Regolatore

Ricambi EU-VSP50-40 Membrana

DISPONIBILI SU RICHIESTA**COMANDO ELETTRICO IN CC CON SOLENOIDE BISTABILE PREMONTATO****Portata massima:** 250 LPM - **Attacco:** 1 1/2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar**P150-23-96** Valvola 1"1/2" F/F Con Regolatore

Ricambi EU-VSP40-41 Membrana

Portata massima: 500 LPM - **Attacco:** 2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar**P150-23-98** Valvola 2" F/F Con Regolatore

Ricambi EU-VSP50-40 Membrana

Vedi pagina 38 Prodotto finito DCLS-P Solenoide bistabile
TABELLA TECNICA a pagina 143

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

P220 - ELETTROVALVOLE IN NYLON RINFORZATO IN FIBRA DI VETRO

Attacco: 1" - 1-1/2" - 2" - 3" F/F **Pressione:** 0,7-15 bar - montaggio in linea/angolo.
Consigliata per ogni tipo di applicazione.

Serie di valvole molto versatili create appositamente per lavorare con una pressione massima di 15 bar. Consente una vasta gamma di applicazioni in campo commerciale, residenziale e sportivo con tutte le condizioni di alimentazione idrica. Altra caratteristica di questa serie è la possibilità di utilizzare, se necessario, il regolatore di pressione in uscita EZReg, montabile anche su valvola già installata e controllare la pressione regolata tramite apposita valvola Schrader

Resistenza al cedimento: 52 bar - **dispositivo per apertura manuale.** **Garanzia: 5 anni**

COMANDO ELETTRICO 24V 50HZ

Portata massima: 140 LPM - Attacco: 1" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220-23-54 Valvola 1" F/F Con regolatore 19/140 l/min

Vedi pagina ricambi 102-0368 Membrana

Portata massima: 250 LPM - Attacco: 1 1/2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220-23-56 Valvola 1 1/2" F/F Con regolatore 114/250 l/min

Vedi pagina ricambi 102-0770 Membrana

Portata massima: 530 LPM - Attacco: 2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220-23-58 Valvola 2" F/F Con regolatore 300/530 l/min

Vedi pagina ricambi 934501 Membrana

Portata massima: 852 LPM - Attacco: 3" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220-23-50 Valvola 3" F/F Con regolatore 568/1100 l/m

Vedi pagina ricambi 935001 Membrana

COMANDO ELETTRICO IN CC ATTRAVERSO SOLENOIDE BISTABILE PREMONTATO

Portata massima: 140 LPM - Attacco: 1" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220-23-94 Valvola 1" F/F Con regolatore 19/140 l/min

Vedi pagina ricambi 102-0368 Membrana

Portata massima: 250 LPM - Attacco: 1 1/2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220-23-96 Valvola 1 1/2" F/F Con regolatore 114/250 l/min

Vedi pagina ricambi 102-0770 Membrana

Portata massima: 530 LPM - Attacco: 2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220-23-98 Valvola 2" F/F Con regolatore 300/530 l/min

Vedi pagina ricambi 934501 Membrana

Portata massima: 852 LPM - Attacco: 3" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220-23-90 Valvola 3" F/F Con regolatore 568/852 l/min

Vedi pagina ricambi 935001 Membrana

SGS-12 solenoide a bassissimo consumo e ad alta resistenza alle sovratensioni

Vedi pagina ricambi validi per tutta la serie.

102-3756 Spillo

118-5983 Solenoide

Vedi pagina 38 DCLS-P Prodotto finito, Solenoide Bistabile

TABELLA TECNICA a pagina 143

TORO



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello Descrizione



TORO



P220S - ELETTROVALVOLE IN NYLON RINFORZATO IN FIBRA DI VETRO CON SISTEMA ACTTM PER LA PULIZIA AUTOMATICA DEL FILTRO

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Attacco: 2" - 3" F/F **Pressione:** 0,7-15 bar - Montaggio in linea/angolo.

La tecnologia brevettata per la pulizia attiva (Active Cleansing Technology - ACT™) della serie di elettrovalvole P220S permette la pulizia continua ed automatica del filtro interno. Non è necessario smontare il coperchio della valvola per la pulizia del filtro. Serie di valvole versatili create per lavorare con una pressione massima di 15 bar. Consente una vasta gamma di applicazioni in campo commerciale, residenziale e sportivo con tutte le condizioni di applicazione idrica. Disponibile Kit di trasformazione da valvole standard P220 in P220S. Garanzia: 5 anni

COMANDO ELETTRICO 24V 50HZ

Portata massima: 140 LPM - Attacco: 1" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220S-23-54 Valvola 1" F/F Con regolatore 19/140 l/min

Portata massima: 250 LPM - Attacco: 1 1/2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220S-23-56 Valvola 1 1/2" F/F Con regolatore 120/250 l/min

Portata massima: 530 LPM - Attacco: 2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220S-23-58 Valvola 2" F/F Con regolatore 300/530 l/min

P220S-KIT-08 Kit modifica valvola standard P220-23-58 per trasformazione in P220S-23-58

Portata massima: 852 LPM - Attacco: 3" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220S-23-50 Valvola 3" F/F Con regolatore 568/852 l/min

P220S-KIT-00 Kit modifica valvola standard P220-23-50 per trasformazione in P220S-23-50



TORO



P220G / P220GS - ELETTROVALVOLE IN NYLON RINFORZATO IN FIBRA DI VETRO CON RIDUTTORE DI PRESSIONE E SOLENOIDE ALTA RESISTENZA PRE-MONTATI / CON SISTEMA ACTTM PER LA PULIZIA AUTOMATICA DEL FILTRO

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Attacco: 1" - 1-1/2" - 2" F/F **Pressione:** 0,7-15 bar - montaggio in linea/angolo.

Consigliata per ogni tipo di applicazione.

Serie di valvole molto versatili create appositamente per lavorare con una pressione massima di 15 bar. Consente una vasta gamma di applicazioni in campo commerciale, residenziale e sportivo con tutte le condizioni di alimentazione idrica.

Resistenza al cedimento: 52 bar - dispositivo per apertura manuale.

Garanzia: 5 anni

COMANDO ELETTRICO 24V 50HZ

Portata massima: 140 LPM - Attacco: 1" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220G-24-04 Valvola 1" F/F Con regolatore 19/140 l/min

P220GS-24-04 Valvola 1" F/F Con regolatore 19/140 l/min e scrubber pulizia filtro

Vedi pagina ricambi 102-0368 Membrana

Portata massima: 250 LPM - Attacco: 1 1/2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220G-24-06 Valvola 1 1/2" F/F Con regolatore 114/250 l/min

P220GS-24-06 Valvola 1 1/2" F/F Con regolatore 114/250 l/min e scrubber pulizia filtro

Vedi pagina ricambi 102-0770 Membrana

Portata massima: 530 LPM - Attacco: 2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220G-24-08 Valvola 2" F/F Con regolatore 300/530 l/min

P220GS-24-08 Valvola 2" F/F Con regolatore 300/530 l/min e scrubber pulizia filtro

Vedi pagina ricambi 934501 Membrana

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

COMANDO ELETTRICO IN CC ATTRAVERSO SOLENOIDE BISTABILE PREMONTATO

Portata massima: 140 LPM - Attacco: 1" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220GS-24-04DL Valvola 1" F/F Con regolatore 19/140 l/min

Vedi pagina ricambi 102-0368 Membrana

Portata massima: 250 LPM - Attacco: 1 1/2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220GS-24-06DL Valvola 1 1/2" F/F Con regolatore 114/250 l/min

Vedi pagina ricambi 102-0770 Membrana

Portata massima: 530 LPM - Attacco: 2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar

P220GS-24-08DL Valvola 2" F/F Con regolatore 300/530 l/min

Vedi pagina ricambi 934501 Membrana

KIT DI ZONA PER GOLF

NEW

I kit con le popolari valvole serie P220G offrono la solida resistenza necessaria per le applicazioni sui campi da golf di maggiori dimensioni, completi di riduttore di pressione e filtro in acciaio inox 150 mesh.

APPLICAZIONI GOCCIA

GZK-25-LF-DCL Kit valvola, filtro e riduttore pressione. Valvola P220G con solenoide bistabile c.c., reg. bassa portata 1,72 bar, 0,38-30 l/min

GZK-25-LF-SG Kit valvola, filtro e riduttore pressione. Valvola P220G con solenoide SPIKE GUARD™, reg. bassa portata 1,72 bar, 0,38-30 l/min

GZK-25-MF-DCL Kit valvola, filtro e riduttore pressione. Valvola P220G con solenoide bistabile c.c., reg. 1,72 bar, media portata 7,6-76 l/min

GZK-25-MF-SG Kit valvola, filtro e riduttore pressione. Valvola P220G con solenoide SPIKE GUARD, reg. 1,72 bar, media portata 7,6-76 l/min

APPLICAZIONI IRRIGATORI

GZK-40-MF-DCL Valvola P220G con solenoide bistabile c.c., reg. 2,76 bar, media portata 7,6-76 l/min

GZK-40-MF-SG Valvola P220G con solenoide SPIKE GUARD, reg. 2,76 bar, media portata 7,6-76 l/min

SGS-12 Solenoide a bassissimo consumo e ad alta resistenza alle sovratensioni

Vedi pagina ricambi validi per tutta la serie. 102-3756 Spillo

SERIE 220 ELETTROVALVOLE E IDROVALVOLE IN OTTONE

Attacco: 1" - 1-1/2" - 2" - 3" F/F Pressione: 0,7-15 bar.

Consigliata per ogni tipo di applicazione pubblico, sportivo e grandi aree.

Serie di valvole costruite in fusione di ottone per utilizzo professionale. Sono al vertice superiore nella scala della qualità, per l'altissima resistenza all'usura nel tempo. Consente l'uso fino a 15 bar e l'utilizzo di acque "sporche".

Possibilità di utilizzare, se necessario, il regolatore di pressione in uscita EZReg, e controllare la pressione regolata tramite apposita valvola Schrader. **Garanzia: 5 anni**

Consegna: 45 gg.

DISPONIBILI SU RICHIESTA

PREZZI SU RICHIESTA

Accessori

DISPOSITIVO EZREG

Dispositivo modulare per la regolazione della pressione in uscita nelle valvole delle serie P150, P220 e 220. Due modelli per due scale diverse di pressioni in uscita. Possibilità di taratura a secco.

EZR-30 Riduttore di pressione - Campo: 0,3 - 2 bar

EZR-100 Riduttore di pressione - Campo: 0,3 - 7 bar



TORO



TORO



TORO



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione



RACCORDERIA BOCCHETTONATA DURA IN PVC

Serie di raccordi in **PVC** ampiamente collaudata per semplificare ed accelerare la costruzione dei collettori per la settorizzazione di impianti di irrigazione. Facilita la manutenzione di valvole da 1" Toro, sia maschio che femmina.

Elementi per la composizione dei collettori bocchettonati

M301-010 ①	Giunto a "T" (F x F x M) 1"
M306-009 ②	Gomito (F x M) 1"
M306-010 ③	Gomito (F x F) 1"
M320-010 ④	Giunto a "Croce" (F x F x F x M) 1"
M329-010 ⑤	Manicotto (F x F) 1"
M348-010 ⑥	Calotta 1"
M08303 ⑦	Niplo 1"
M08303-13 ⑧	Niplo ridotto 1"x3/4"

Collettori bocchettonati a più uscite

M301-010-2	Collettore bocchettonato a 2 uscite 1"
M301-010-3	Collettore bocchettonato a 3 uscite 1"
M301-010-4	Collettore bocchettonato a 4 uscite 1"

Bocchettoni

Raccordi bocchettonati M/F per collegare in linea e **semplificare la manutenzione** di valvole Toro da 1" Femmina.

M334-010	BOCCHETTONE MXF 1"
-----------------	--------------------



RACCORDERIA BOCCHETTONATA TAVLIT IN PP

Serie di raccordi in **PP** ampiamente collaudata per semplificare ed accelerare la costruzione dei collettori per la settorizzazione di impianti di irrigazione. Facilita la manutenzione di valvole da 1" Toro, sia maschio che femmina. Corpo e bocchettone in polipropilene, O-Ring in EPDM. Massima pressione consentita 10 kg/cm²

Elementi per la composizione dei collettori bocchettonati

N-BOC-100-OR ①	NIPPLO IN PP con O-Ring 1 MM - colore grigio
NR-BOC-100/075-OR	NIPPLO IN PP con O-Ring 1 x 3/4MM - colore grigio
MMF-BOC-100-OR	MANICOTTO M/F IN PP con O-Ring 1 M x 1 F
M-BOC-100-OR	MANICOTTO IN PP con O-Ring 1 F x 1 F
GF-BOC-100-OR	GOMITO FEMMINA IN PP con O-Ring 1 F x 1 F
GMF-BOC-100-OR	GOMITO M/FIN PP con O-Ring 1 M x 1 F
TFM-BOC-100-OR ②	T FEMM. CON DERIVAZIONE MASCHIO IN PP con O-Ring 1 F x 1 F x 1 M
TF-BOC-100-OR	T FEMMINA IN PP CON O-RING 1 F x 1 F x 1 F
CF-BOC-100-OR ③	CROCE FEMMINA IN PP CON O-RING 1 F x 1 F x 1 F x 1 F
CFM-BOC-100-OR	CROCE FEMM. CON DERIV. MASCHIO IN PP con O-Ring 1 F x 1 F x 1 F x 1 M
COL-BOC-2-OR ⑤	COLLETTORE PER ELETTR. IN PP 2 uscite con O-Ring 1 F x 1 F x 1 F x 1 M
COL-BOC-3-OR	COLLETTORE PER ELETTR. IN PP 3 uscite con O-Ring 1 F x 1 F x 1 F x 1 F x 1 M
COL-BOC-4-OR ④	COLLETTORE PER ELETTR. IN PP 4 uscite con O-Ring 1 F x 1 F x 1 F x 1 F x 1 F x 1 M

NEW



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

PMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione	Conf.	Sconto	Euro/pz.
---------	-------------	-------	--------	----------

VALVOLE A SFERA BOCCHETTONATE

Valvole a sfera FF in UH-PVC per acqua, bidirezionali, con supporto registrabile e ghiera per smontaggio radiale. Ideali per assemblaggio collettori.

232400202	Valvola a sfera da 1/2"
232400252	Valvola a sfera da 3/4"
232400322	Valvola a sfera da 1"
232400402	Valvola a sfera da 1-1/4"
232400502	Valvola a sfera da 1-1/2"
232400632	Valvola a sfera da 2"
232800502	Valvola a sfera da 1-1/2" M/F
232800632	Valvola a sfera da 2" M/F

PIMTA5®



VALVOLE A SFERA

Valvole a sfera molto resistenti al freddo e testate in condizioni di gelo.

Utilizzabili con acqua potabile. Testate individualmente a mano utilizzando sia aria che acqua.

Grande resistenza a numerosi cicli di chiusura/apertura con un "Click" che avverte sull'avvenuta operazione di apertura e chiusura della valvole.

Pressione nominale di 16 bar. / Maniglie removibili per ragioni di sicurezza. / Materiali resistenti agli UV. / Corpo e maniglia in Nylon rinforzato fibra di vetro, sfera in PP e sede in acetalica (POM); tenute in gomma nitrilica.

GFBV20	Valvola a sfera 3/4"
GFBV25	Valvola a sfera 1"
GFBV32	Valvola a sfera 1" 1/4
GFBV40	Valvola a sfera 1" 1/2
GFBV50	Valvola a sfera 2"

NORMA GROUP



BOCCHETTONI FF IN UH-PVC

Per collegare in linea e semplificare la manutenzione di valvole Toro.

229000202	Bocchettone filettato 1/2"
229000252	Bocchettone filettato 3/4"
229000322	Bocchettone filettato 1"
229000402	Bocchettone filettato 1 1/4"
229000502	Bocchettone filettato 1 1/2"
229000632	Bocchettone filettato 2"
229000902	Bocchettone filettato 3"

PIMTA5®



BOCCHETTONI FILETTATI FF

Bocchettoni in Nylon rinforzato fibra di vetro approvati per acqua potabile. La pressione massima ammissibile dipende dalle dimensioni; per bocchettoni fino a 2" è pari a 16 bar.

SBU15	Bocchettone filettato 1/2" FF
SBU20	Bocchettone filettato 3/4" FF
SBU25	Bocchettone filettato 1" FF
SBU2520	Bocchettone filettato 1x3/4" FF
SBU32	Bocchettone filettato 1" 1/4 FF
SBU3225	Bocchettone filettato 1"1/4x1 FF
SBU40	Bocchettone filettato 1"1/2 FF
SBU50	Bocchettone filettato 2" FF



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

NEW
TAVLIT
RACCORDERIA FILETTATA CON O-RING TAVLIT

Raccorderia filettata TAVLIT. Corpo del raccordo in PP, O-Ring in EPDM, massima pressione consentita 16 Kg/cm². Velocità di installazione, risparmio di teflon. Attenzione, è garantita la tenuta idrica senza teflon solo nella giunzione tra raccordi della stessa serie


NIPLO

N-50-OR	1/2"
N-75-OR	3/4"
N-100-OR	1"
N-125-OR	1" 1/4
N-150-OR	1" 1/2
N-200-OR	2"


NIPLO RIDOTTO

NR-075050-OR	ridotto 3/4" x 1/2"
NR-100075-OR	ridotto 1" x 3/4"
NR-125100-OR	ridotto 1" 1/4 x 1"
NR-150125-OR	ridotto 1" 1/2 x 1" 1/4
NR-200150-OR	ridotto 2" X 1" 1/2
NR-200100-OR	ridotto 2" X 1"


MANICOTTO

M-50-OR	1/2"
M-75-OR	3/4"
M-100-OR	1"
M-125-OR	1" 1/4
M-150-OR	1" 1/2
M-200-OR	2"


MANICOTTO RIDOTTO

MR-075050-OR	ridotto 3/4" F x 1/2" F
MR-100075-OR	ridotto 1" F x 3/4" F
MR-125100-OR	ridotto 1" 1/4 F x 1" F
MR-150125-OR	ridotto 1" 1/2 F x 1" 1/4 F
MR-200150-OR	ridotto 2" F x 1" 1/2 F


RIDUZIONE M/F

R-075050-OR	3/4" M x 1/2" F
R-100050-OR	1" M x 1/2" F
R-100075-OR	1" M x 3/4" F
R-125100-OR	1" 1/4 M x 1" F
R-150125-OR	1" 1/2 M x 1" 1/4 F
R-200150-OR	2" M X 1" 1/2 F


RIDUZIONE F/M

RFM-075050-OR	3/4" F x 1/2" M
RFM-100075-OR	1" F x 3/4" M
RFM-125100-OR	1" 1/4 F x 1" M
RFM-150125-OR	1" 1/2 F x 1" 1/4 M
RFM-200100-OR	2"FX1"M
RFM-200150-OR	2" F X 1" 1/2 M

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

 POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

 RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONE

 FONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUA

 RICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione	Conf.	Sconto	Euro/pz.
---------	-------------	-------	--------	----------

TAPPO

TP-50-OR	1/2" M
TP-75-OR	3/4" M
TP-100-OR	1" M
TP-125-OR	1" 1/4 M
TP-150-OR	1" 1/2 M
TP-200-OR	2" M

CALOTTA FINE LINEA

C-50-OR	1/2" F
C-75-OR	3/4" F
C-100-OR	1" F
C-125-OR	1" 1/4 F
C-150-OR	1" 1/2 F
C-200-OR	2" F

T

TF-50-OR	T femmina 1/2"
TF-75-OR	T femmina 3/4"
TF-100-OR	T femmina 1"
TF-125-OR	T femmina 1 1/4"
TF-150-OR	T femmina 1 1/2"
TF-200-OR	T femmina 2"

GOMITO F/F

GF-50-OR	Gomito femmina 90° 1/2"
GF-75-OR	Gomito femmina 90° 3/4"
GF-100-OR	Gomito femmina 90° 1"
GF-125-OR	Gomito femmina 90° 1 1/4"
GF-150-OR	Gomito femmina 90° 1 1/2"
GF-200-OR	Gomito femmina 90° 2"

GOMITO M/F

GMF-50-OR	Gomito m/f 1/2" M x 1/2" F
GMF-75-OR	Gomito m/f 3/4" M x 3/4" F
GMF-100-OR	Gomito m/f 1" M x 1" F



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

NEW



Raccordi filettati in Nylon rinforzato fibra di vetro, la gamma più completa di raccorderia filettata di altissima qualità per acqua potabile, conformi ai requisiti internazionali.

Questi prodotti sono paragonabili per resistenza meccanica a quelli in metallo, con in più la prerogativa delle materie plastiche, perchè non generano RUGGINE da ossido e idrossido di ferro. La pressione massima ammissibile dipende dalle dimensioni, sotto la tabella dettagliata.

Raccordi compatibili al contatto con acqua potabile secondo i seguenti requisiti: WRAS (Gran Bretagna), AS/NZS 4020 (Australia).

DIMENSIONE	Pmax - 20°C
1/8" - 2"	16 Bar
2 1/2"	12 Bar
3" - 4"	10 Bar

NIPPLLO



Codice	Dimens.
GHN15	1/2"
GHN20	3/4"
GHN25	1"
GHN32	1"1/4
GHN40	1"1/2

Codice	Dimens.
GHN50	2"
GHN65	2"1/2
GHN80	3"
GHN100	4"

NIPPLLO RIDOTTO



Codice	Dimens.
GRHN2015	3/4" x 1/2"
GRHN2515	1" x 1/2"
GRHN2520	1" x 3/4"
GRHN3220	1"1/4 x 3/4"
GRHN3225	1"1/4 x 1"
GRHN4020	1"1/2 x 3/4"
GRHN4025	1"1/2 x 1"
GRHN4032	1"1/2 x 1"1/4
GRHN5020	2" x 3/4"
GRHN5025	2" x 1"
GRHN5032	2" x 1"1/4

Codice	Dimens.
GRHN5040	2" x 1"1/2
GRHN6532	2"1/2 x 1"1/4
GRHN6540	2"1/2 x 1"1/2
GRHN6550	2"1/2 x 2"
GRHN8040	3" x 1"1/2
GRHN8050	3" x 2"
GRHN8065	3" x 2"1/2
GRHN10050	4" x 2"
GRHN10065	4" x 2"1/2
GRHN10080	4" x 3"

MANICOTTO



Codice	Dimens.
GS15	1/2"
GS20	3/4"
GS25	1"
GS32	1"1/4
GS40	1"1/2

Codice	Dimens.
GS50	2"
GS65	2"1/2
GS80	3"
GS100	4"

MANICOTTO RIDOTTO



Codice	Dimens.
GRS2015	3/4" x 1/2"
GRS2515	1" x 1/2"
GRS2520	1" x 3/4"
GRS3220	1"1/4 x 3/4"
GRS3225	1"1/4 x 1"
GRS4020	1"1/2 x 3/4"
GRS4025	1"1/2 x 1"
GRS4032	1"1/2 x 1"1/4
GRS5020	2" x 3/4"

Codice	Dimens.
GRS5025	2" x 1"
GRS5032	2" x 1"1/4
GRS5040	2" x 1"1/2
GRS6540	2"1/2 x 1"1/2
GRS6550	2"1/2 x 2"
GRS8050	3" x 2"
GRS8065	3" x 2"1/2
GRS10065	4" x 2"1/2
GRS10080	4" x 3"

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

RIDUZIONE M/F

Codice	Dimens.	Codice	Dimens.
GRB2015	3/4" x 1/2"	GRB5025	2" x 1"
GRB2515	1" x 1/2"	GRB5032	2" x 1"1/4
GRB2520	1" x 3/4"	GRB5040	2" x 1"1/2
GRB3215	1"1/4 x 1/2"	GRB6532	2"1/2 x 1"1/4
GRB3220	1"1/4 x 3/4"	GRB6540	2"1/2 x 1"1/2
GRB3225	1"1/4 x 1"	GRB6550	2"1/2 x 2"
GRB4015	1"1/2 x 1/2"	GRB8040	3" x 1"1/2
GRB4020	1"1/2 x 3/4"	GRB8050	3" x 2"
GRB4025	1"1/2 x 1"	GRB8065	3" x 2"1/2
GRB4032	1"1/2 x 1"1/4	GRB10050	4" x 2"
GRB5015	2" x 1/2"	GRB10065	4" x 2"1/2
GRB5020	2" x 3/4"	GRB10080	4" x 3"



TEE 90° FILETTO FEMMINA

Codice	Dimens.	Codice	Dimens.
GT15	1/2"	GT50	2"
GT20	3/4"	GT65	2"1/2
GT25	1"	GT80	3"
GT32	1"1/4	GT100	4"



GOMITO 90° M-F

Codice	Dimens.	Codice	Dimens.
GMFE15	1/2"	GMFE32	1"1/4
GMFE20	3/4"	GMFE40	1"1/2
GMFE25	1"	GMFE50	2"



GOMITO 90° FEMMINA

Codice	Dimens.	Codice	Dimens.
GE15	1/2"	GE50	2"
GE20	3/4"	GE65	2"1/2
GE25	1"	GE80	3"
GE32	1"1/4	GE100	4"



TAPPO FILETTO MASCHIO

Codice	Dimens.	Codice	Dimens.
GP15	1/2"	GP50	2"
GP20	3/4"	GP65	2"1/2
GP25	1"	GP80	3"
GP32	1"1/4	GP100	4"



CALOTTA FILETTO FEMMINA

Codice	Dimens.	Codice	Dimens.
GC15	1/2"	GC50	2"
GC20	3/4"	GC65	2"1/2
GC25	1"	GC80	3"
GC32	1"1/4	GC100H	4"



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello Descrizione

RACCORDO PORTATUBO PER SERBATOIO



Codice	Dimens.
STF32B	1"1/4
STF40B	1"1/2
STF50B	2"

Codice	Dimens.
STF32W	1"1/4
STF40W	1"1/2
STF50W	2"

RACCORDO FEMMINA PER SERBATOIO



Codice	Dimens.
GFTFT15	1/2"
GFTFT20	3/4"
GFTFT25	1"
GFTFT32	1"1/4

Codice	Dimens.
GFTFT40	1"1/2
GFTFT50	2"
GFTFT80	3"
GFTFT100	4"

RACCORDO CON DADO ED ALETTE DA FEMMINA A PORTAGOMMA



Codice	Dimens.
GNT15	1/2" x 1/2"
GNT2015	3/4" x 1/2"
GNT20	3/4" x 3/4"

Codice	Dimens.
GNT2515	1" x 1/2"
GNT2520	1" x 3/4"

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

REGOLATORE DI LIVELLO SUPERFLOW

Questo regolatore automatico di livello controlla il riempimento di un serbatoio, fermandolo quando raggiunge il livello desiderato. Studiato per essere installato lateralmente al serbatoio, sopra il livello dell'acqua o sommerso. Lavora da 0,2 a 12b, portata di 220 l/min a 6b. Fornito con uscita 1" maschio BSP. Max temperatura dell'acqua: 60°C; Min temperatura dell'acqua : 1°C

Codice	Descrizione
P2025	Regolatore di livello Superflow

GALLEGGIANTE

Codice	Descrizione
PLF-B-150	Galleggiante d.150

REGOLATORE DI LIVELLO XTRAFLOW TOP ENTRY

Questo regolatore automatico di livello controlla il riempimento di un serbatoio, fermandolo quando raggiunge il livello desiderato. Chiusura rapida grazie alla valvola a diaframma con comando meccanico incorporata. Studiato per essere installato lateralmente al serbatoio, sopra il livello dell'acqua o sommerso. Lavora da 3 a 12b, portata di 350 l/min a 6b. Fornito con uscita da 1" maschio BSP. Max temperatura dell'acqua: 60°C; Min temperatura dell'acqua : 1°C

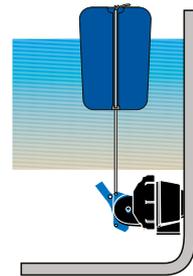
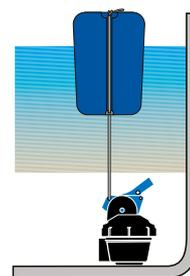
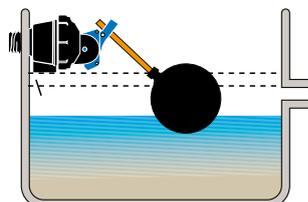
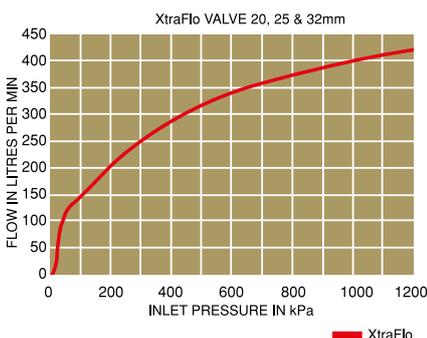
Codice	Descrizione
LTXTF-TE-25	Regolatore di livello Xtraflow Longtail 25mm

REGOLATORE DI LIVELLO XTRAFLOW

APPLICAZIONE: GRANDI VASCHE, ALTA PORTATA

Valvola a membrana compatta senza braccio con riempimento a flusso pieno e ad alto volume. La valvola ha un differenziale di livello nel serbatoio di 30 mm (1") tra l'apertura e la chiusura, riducendo il sovraccarico del motore della pompa.

Codice	Descrizione
LTXTF-25	Regolatore di livello Xtraflow Longtail 25mm



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello | Descrizione

**VALVOLE DI NON RITORNO**

Ispezionabili senza smontaggio dalla tubazione

Il corpo è in PA rinforzato vetro, il diaframma è in gomma nitrilica, molla in acciaio inox, approvata per acqua potabile

Codice	Descrizione
CV25	Valvola di non ritorno 1"
CV32	Valvola di non ritorno 1"1/4
CV40	Valvola di non ritorno 1" 1/2
CV50	Valvola di non ritorno 2"
CV63	Valvola di non ritorno 2"1/2

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI**VALVOLE DI FONDO**

Il corpo è in PA rinforzato vetro, il diaframma è in gomma nitrilica, molla in acciaio inox, approvata per acqua potabile

Codice	Descrizione
FV25	Valvola di fondo 1"
FV32	Valvola di fondo 1"1/4
FV40	Valvola di fondo 1" 1/2
FV50	Valvola di fondo 2"
FV63	Valvola di fondo 2"1/2

**VALVOLE DI SFIATO****DISPONIBILI SU
RICHIESTA**

Quando la conformazione del terreno porta ad un percorso delle tubazioni altimetricamente vario, la valvola automatica, installata nei punti più elevati, rappresenta un valido sistema per sfiatare l'aria che rimane intrappolata. Il loro uso evita sollecitazioni sulla rete di distribuzione e sugli irrigatori.

AIRVENT-075	Valvola di sfiato aria 3/4" M
AIRVENT-1BP	Valvola di sfiato aria 1" M - chiusura lenta

**TORO****VALVOLE DI DRENAGGIO**

La valvola automatica di drenaggio assolve la funzione di scaricare la pressione residua da tubazioni nelle quali, il persistere di quest'ultima, potrebbe causare danni o fastidi. Previene erosione ed impaludimento in prossimità degli irrigatori. Versioni con attacco 1/2" e 3/4".

290-02	Valvola automatica di drenaggio 1/2" M
HP2000	valvola automatica di drenaggio 1/2" M
HP3000	valvola automatica di drenaggio 3/4" M

**IDRANTE IN PLASTICA A BAIONETTA**

IDR-PR 1	Idrantino di presa rapida PP c/coperchio verde attacco 3/4" M
CH-IDR-PR 2	Chiave PP attacco 3/4" M per idrantino



Modello	Descrizione
---------	-------------

IDRANTE PER GIARDINO A SQUADRA

Rubinetto a sfera in ottone sabbiato, per acqua potabile, filettato da **3/4" M** con portagomma in ottone, da alloggiare nei pozzetti, e/o sui collettori per presa diretta o scarico invernale.

IDR-OTT-75	Idrante ottone a squadra 3/4" con portagomma da 3/4" in ottone.
-------------------	---

IDRANTE PER GIARDINO

Pozzetto in polipropilene con coperchio a cerniera colore verde - attacchi: ingresso 3/4" e 1/2" - uscita con portagomma 3/4" a 45° - Idrante in ottone - pressione esercizio max 16 bar - Corpo valvola in Ottone - Tenute in PTFE valvola a sfera - **idrantino e coperchio sostituibili**. Coperchio con **finestra amovibile** per passaggio tubo.

POZZ-IDR	Pozzetto per irrigazione completo di idrantino di intercettazione a sfera
-----------------	---

PRESE PER IDRANTE

Attraverso le prese per idrante (valvole a clapet) si possono collegare in modo facile e rapido manichette o irrigatori mobili a reti idriche sotto pressione.

473-00 ①	Valvola TORO Calibro 75 - Attacco alla rete: 3/4"
474-00 ②	Valvola TORO Calibro 100 - Attacco alla rete: 1"
463-01	Chiave TORO Calibro 75 - Attacchi: 1/2" F. - 3/4" M.
464-02 ③	Chiave TORO Calibro 100 - Attacchi: 1" F.
477-00	Gomito pivotante TORO 3/4" F. x Portagomma 3/4"
477-02 ④	Gomito pivotante TORO 1" F. x Portagomma 1"

PRESE PER IDRANTE

PI-75 ①	Valvola IRRIDEA Calibro 75 - Attacco alla rete: 3/4"
PI-100 ②	Valvola IRRIDEA Calibro 100 - Attacco alla rete: 1"
CI-75 ③	Chiave IRRIDEA Calibro 75 - Attacchi: 1/2" F. - 3/4" M.
CI-100 ④	Chiave IRRIDEA Calibro 100 - Attacchi: 1" F.
GI-75 ⑤	Gomito pivotante IRRIDEA 3/4" F per portagomma 3/4"
GI-100 ⑥	Gomito pivotante IRRIDEA 1" F per portagomma 1"

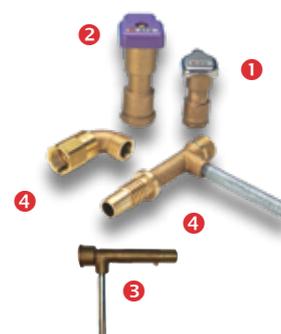
GIUNTI SNODATI PER VALVOLE A PRESA RAPIDA

Sistema di bloccaggio per valvole a presa rapida. Evita il movimento del gomito e lo svitamento della valvola all'applicarsi dello sforzo dovuto all'inserimento della chiave sulla valvola stessa. Utilizzabile con valvole in ottone con attacco 1" (Toro 474 - 475) e 1"1/2 (Toro 476).

TSJ-10B-12-3-10QC	Giunto a 4 pz 1" - sbraccio 30 cm con gomito e ghiera
TSJ-10B-18-3-10QC	Giunto a 4 pz 1" - sbraccio 45 cm con gomito e ghiera



TORO



NUOVI CODICI



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Tree King™ 



Modello	Descrizione
---------	-------------

BORSA PER L'IRRIGAZIONE A LENTO RILASCIO

Assicura una buona crescita per tutta l'estate e consente alla pianta un miglior sviluppo del sistema radicale.

- Polietilene pesante da 75 litri
- La cerniera garantisce una rapida installazione
- Riempire ogni 4-7 giorni secondo necessità
- Vuoto in 6-10 ore.
- Disponibile nella versione da 75 litri per alberi fino a 25 cm di diametro, o da 100 litri per alberi con diametro superiore.
- Può essere chiuso con cerniera 2 a 2 per alberi fino a 40 cm di diametro

ANELLO PER L'IRRIGAZIONE A LENTO RILASCIO

Adatto per grandi arbusti e piante sempreverdi che hanno rami fino a terra

- Polietilene pesante da 75 litri stabilizzato ai raggi UV
- Montaggio rapido intorno al tronco d'albero
- Riempire ogni 5-8 giorni secondo necessità
- Vuoto in 5-8 ore



TRK-75	Borsa a lento rilascio 75 l
TRK-100	Borsa a lento rilascio 100 l
TRK-75-WR	Anello a lento rilascio 75 l

Tree King 

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

NEW



CAVI, CONNETTORI E POZZETTI

Cavi elettrici per interramento diretto e Connettori	90
Cavi elettrici per interramento diretto e Pozzetti	92
Pozzetti	93



Modello Descrizione

La gamma disponibile e le quantità di metri venduti fanno di questo prodotto uno dei più richiesti dagli operatori specializzati del settore. I collegamenti elettrici nel settore irrigazione normalmente sono sotto tensione di 24 volts c.a. ed in corrente continua di 9 volts. Per questo motivo possono essere utilizzati anche da installatori privi di abilitazione professionale, nell'osservanza della sicurezza di cantiere, in quanto utilizzano l'alimentazione elettrica da una normale presa di tensione. I programmatori di irrigazione essendo dotati di trasformatori, riducono poi la tensione da 220 a 24 volts.

Utilizzo: per interramento diretto od in cavidotto, a cavo unipolare o multipolare, a doppio isolamento anche con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, isolamento in polietilene o in PVC in gomma G7, con schermatura ed armatura a coppia ritorta, conformi alle norme elettriche CEI e IEC.

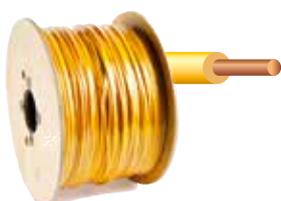
NB. Si raccomanda l'uso degli specifici connettori resinati impermeabili all'acqua e di facile applicazione.



COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLE

> CAVI UNIPOLARI

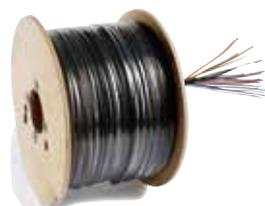
Cavo unipolare a conduttore rigido isolato in polietilene a bassa densità. Adatto per la posa interrata diretta, all'esterno in ambienti secchi o umidi. Utilizzabile per installazioni fisse, in impianti con tensioni di utilizzo massima di 48 V in c.a.



150013	Unipolare 1,5 mm ² nero
150016	Unipolare 1,5 mm ² giallo
150023	Unipolare 2,5 mm ² nero
150026	Unipolare 2,5 mm ² giallo

> CAVI MULTIPOLARI

Cavo multipolare a doppio isolamento. Dotato di conduttori rigidi, isolati in polietilene a bassa densità, e diversamente colorati per un facile riconoscimento, sottoguaina di polietilene. Adatto per la posa interrata diretta (rif. standard: IEC 60502-1), all'esterno in ambienti secchi o umidi. Utilizzabile per installazioni fisse, in impianti con tensioni di utilizzo massima di 48 V in c.a.



180010	Multipolare 0,80 mm ² - 2 conduttori
180030	Multipolare 0,80 mm ² - 5 conduttori
180050	Multipolare 0,80 mm ² - 7 conduttori
180080	Multipolare 0,80 mm ² - 10 conduttori
180091	Multipolare 0,80 mm ² - 13 conduttori

Il prezzo dei cavi elettrici è soggetto a grosse variazioni per cui Vi consigliamo di verificare la validità del listino



Connettori

CONNETTORI RESINATI PAIGE FINO A 600V

Connettori progettati per l'installazione di impianti di irrigazione e illuminazione, adatti a creare connessioni rapide e sicure in ambienti particolarmente umidi.

Caratteristiche:

Il riempimento di gel siliconico assicura una protezione duratura della connessione

La speciale molla fissa la connessione semplicemente avvitando il connettore sui fili già spellati, garantendone la sicurezza e la durata, fino a 600V

La speciale forma esagonale della calotta permette una facile e veloce installazione sia a mani nude sia con l'uso di un utensile con chiave esagonale

Costruzione robusta e resistente ai raggi UV

Adatti a fili da 0,34mm² a 10mm²



270161	Connettore per fili da 0,34mm ² a 2,5mm ²
270162	Connettore per fili da 0,75mm ² a 10mm ²

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

CONNETTORI RESINATI 3M FINO A 600V

Robusti connettori studiati per connessioni veloci ed affidabili in ambienti umidi o per interro diretto. Indicati per le connessioni di solenoidi e decoder, è possibile combinare cavi di diversi diametri in un unico connettore.

Versatilità

Permettono collegamenti da 3-4 fili conduttori di 0,75 mm² di sezione ciascuno, rigidi o flessibili, fino a 2 fili conduttori da 6 mm² di sezione ciascuno.

Il gel isolante non indurisce mai e ciò consente di smontare la connessione stagna (sostituendo la cartuccia) senza dover tagliare i cavi.

Affidabilità

- Le alette di bloccaggio mantengono il collegamento in posizione in fondo alla cartuccia.
- Il coperchio, una volta chiuso, trattiene i cavi in posizione e in ordine.
- Il connettore da avvitare si adatta indifferentemente ai fili rigidi e a quelli flessibili.
- La molla è il cuore del connettore: in acciaio trattato contro la corrosione, si allarga quando è avvitata sui fili conduttori, fornendo un eccellente mantenimento nel tempo del contatto elettrico.

Condizioni d'utilizzo

Temperatura di messa in opera: da 0 a 40° C

Temperatura di stoccaggio massima: 49° C

Tensione massima di lavoro: 600V

270674	Connettore 3M-DBO/B-6 per fili da 0,75mm ² a 2,5mm ²
DBRY-100	Connettore 3M- DBR/Y per fili da 2mm ² a 6mm ²



PUNTO DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO PER DECODER

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Nodo di protezione e sezionamento da inserire nell'impianto per facilitare la manutenzione, permette di isolare i singoli rami dell'impianto per la ricerca di guasti. I fusibili proteggono l'impianto interrompendolo in caso di sovracorrenti. Robusto ed adatto ad ambienti umidi, ha grado di protezione IP68.

270DCFD	Punto di protezione e sezionamento IP68 per decoder e linee a 2 vie
270DCFD3	Punto di protezione e sezionamento IP68 per decoder e linee a 3 vie



Cavi elettrici per interrimento diretto

PIASTRA DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI PER SISTEMI A DECODER

Piastra di rame appositamente costruita per il sistema di protezione contro i fulmini degli impianti a decoder.

182201PW	Piastra rame
-----------------	--------------

NUOVI CODICI



COMPOSTO POWERSET PER AUMENTARE LA CONDUTTIVITÀ DEL TERRENO

Composto speciale per incrementare la conduttività elettrica del terreno, indicato per suolo roccioso, con sabbia o particolarmente secco. Indurisce una volta bagnato e riduce la resistenza del terreno, indipendentemente dall'umidità.

1820058	Terriccio speciale per incrementare la conduttività elettrica
----------------	---



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

NUOVI CODICI

TORO

COLLEGAMENTO SEGNALE FRA COMPUTER E UNITÀ DI CAMPO (SATELLITI)

I> CAVI TRASMISSIONE SEGNALE IN PE

Cavo multipolare a doppio isolamento. Dotato di conduttori flessibili in rame e alluminio, isolati in polietilene a bassa densità. Schermato a nastro di alluminio sottoguaina intermedia di polietilene. Armato con lamina in acciaio inox, il tutto sotto guaina esterna di PVC. Adatto per la posa interrata diretta all'esterno in ambienti secchi o umidi caratterizzato da una consistente protezione agli urti ed alle sollecitazioni meccaniche in genere. Utilizzabile per installazioni fisse, in impianti con tensioni di utilizzo massima di 48 V in c.a.



TSW16AWG-500 Cavetto schermato e armato a coppia ritorta - Bobina: 500m

TSW16AWG-1000 Cavetto schermato e armato a coppia ritorta - Bobina: 1000m

TSW16AW-GPV Cavetto schermato e armato a coppia ritorta -

TORO

COLLEGAMENTO DECODIFICATORI

> CAVO COLLEGAMENTO DEL PROGRAMMATORE AL DECODER

Cavo bipolare a doppio isolamento. Dotato di conduttori rigidi in rame rosso, isolati in polietilene LD; guaina esterna in polietilene HD di diversi colori (rosso, nero, verde, bianco). Adatto per la posa interrata diretta all'esterno in ambienti secchi o umidi. **Colori conduttori: 2x bianco, nero.**



TDW25M-1000 Cavo bipolare 2x2,5 mm² - Bobina: 1000m

TDW25M-1000B Cavo bipolare 2x2,5 mm² - Bobina: 1000m - Nero

TDW25M-1000G Cavo bipolare 2x2,5 mm² - Bobina: 1000m - Verde

TDW25M-1000W Cavo bipolare 2x2,5 mm² - Bobina: 1000m - Bianco



SPELACAVI

270004 spelacavi

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

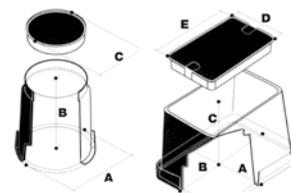
Modello	Descrizione
---------	-------------

Pozzetti ispezionabili studiati per facilitare l'installazione e le future operazioni di manutenzione di un impianto interrato. Protezione ideale per prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc. Disponibili in diversi modelli, le tre serie sono ampiamente collaudate e si differenziano unicamente per materiali e modalità costruttive.

POZZETTI SERIE NEW LITE

Pozzetti in polipropilene con coperchio verde antisporcio

Modello	Descrizione	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	Peso kg
107BCL	Circolare	22	22,5	16			0,75
111BCL	Circolare Maxi	32	22,5	22,5			1,35
113BCL	Rettangolare	39	50,5	30	25	38	3,35
117BCL	Rettangolare Maxi	51	65	30	36	51	5,25



SERIE TORO PROFESSIONAL

La nuova linea di pozzetti Toro è costruita in polietilene ad alta densità e questo li rende molto resistenti e robusti per le applicazioni nel campo dell'irrigazione e non solo. Il coperchio presenta un doppio labbro che previene l'intrusione e il deposito di sporco. Nella maggior parte dei modelli ci sono delle aperture prestampate che facilitano l'ingresso dei tubi nelle configurazioni standard. Qualità Toro e Dura per una garanzia di solidità e consistenza.



Modello	Descrizione	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	Peso kg
TVB-6RND	Circolare Mini	20,6	22,9	16			0,5
TVB-6LID-G	Coperchio per mini circolare						
TVB-7RND	Circolare	23,6	22,8	17,3			0,5
TVB-7LID-G	Coperchio per circolare						
TVB-10RND	Circolare Maxi	33	26,2	25,1			1,5
TVB-10LID-G	Coperchio per circolare						
TVB-1217-12	Rettangolare	40,6	53,3	31,2	44,4	30	4
TVB-1217LID-G	Coperchio per Rettangolare						
TVB-1521-12	Rettangolare Maxi	48,5	65,3	31,2	38	54	5,5
TVB-1521LID-G	Coperchio per Rettangolare Maxi						



POZZETTI GRANDI SERIE CARSON

Pozzetti in polietilene espanso ad alta densità (HDPE) con coperchio verde antisporcio. Particolarmente robusti, sono dotati di nervature lungo la struttura che ne aumentano la rigidità contenendo il peso, riducendo i costi di spedizione e stoccaggio. I coperchi sono resistenti ai raggi UV, o umidi caratterizzati da una consistente protezione agli urti ed alle sollecitazioni meccaniche in genere. Utilizzabili per installazioni fisse, in impianti con tensioni di utilizzo massima di 48 V in c.a.

Modello	Descrizione	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	Peso kg
119BCC	Rettangola Super Maxi	59	83	39	40	64	12
COVER-119BCC	coperchio per Rettangola Super Maxi						
121BCC	Rettangolare Super Jumbo	71	104	46	49	82	16
COVER-121BCC	Coperchio per Rettangolare Super Jumbo						



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI



RACCORDERIA E PRESE A STAFFA

Prese a staffa	96
Raccordi a compressione Norma	100
Raccordi a compressione Supreme	104

Modello	Descrizione
---------	-------------



ULTRA RAPIDE GIALLE PN8

Pensate per semplificare il lavoro di installazione degli irrigatori, creano una derivazione senza perdite in pochi secondi. Non c'è bisogno di attrezzatura, la staffa fora da sola il tubo e non c'è bisogno di ripulirlo dai trucioli perché non vengono creati. Una volta installata non si gira, la staffa è sempre in asse. Fabbricato con polimeri di alta resistenza non ha parti che si arrugginiscono, supporta più di un milione di cicli di partenza e chiusura a 4.2 Kg/cmq, resiste a 27 Kg/cmq.

Il collegamento in uscita è con filetto femmina da 1/2" e da 3/4" o con attacco per accogliere tubazioni flessibili, si possono montare su tubi di diametro 25, 32 e 40mm. Combina le caratteristiche di affidabilità con la velocità di installazione.

La presa a staffa è adatta all'installazione interrata, non può essere posizionata fuori terra.

Uscita 1/2"

PAS-25x1/2	Prese a staffa coll. rapido ø 25 x 1/2"
PAS-32x1/2	Prese a staffa coll. rapido ø 32 x 1/2"

Uscita 3/4"

PAS-25x3/4	Prese a staffa coll. rapido ø 25 x 3/4"
PAS-32x3/4	Prese a staffa coll. rapido ø 32 x 3/4"

Il raccordo si applica nella parte esterna della tubazione.



Con il palmo della mano esercitare una pressione verso il tubo, ed in contemporanea premere i bordi finché la chiusura fa "click".

Inserire il mandrino per forare il tubo.



Avvitare con l'aiuto del mandrino, il pezzo di connessione forando il tubo. Continuare avvitando fino alla battuta.

Estrarre il mandrino.

Collegare il tubo Funny Pipe.



PRESE A STAFFA RAPIDE TAVLIT PN10

Prese a staffa semplici e veloci da installare, dotate di spine antirotazione, O-Ring in uscita che assicura la tenuta idraulica senza teflon utilizzando raccoderia che assicuri il fine corsa. Corpo e farfalle di serraggio in PP, O-Ring in EPDM. Prive di viti di metallo che si possono corrodere. Farfalle di serraggio con sistema di bloccaggio antisvitamento. Massima pressione consentita 10 kg/cm³

Modello	Descriz.
PS-RP-20/050-OR	20 x 1/2 F
PS-RP-25/050-OR	25 x 1/2 F
PS-RP-25/075-OR	25 x 3/4 F
PS-RP-32/050-OR	32 x 1/2 F
PS-RP-32/075-OR	32 x 3/4 F
PS-RP-40/050-OR	40 x 1/2 F
PS-RP-40/075-OR	40 x 3/4 F

Modello	Descriz.
PS-RP-40/100-OR	40 x 1 F
PS-RP-50/050-OR	50 x 1/2 F
PS-RP-50/075-OR	50 x 3/4 F
PS-RP-50/100-OR	50 x 1 F
PS-RP-63/075-OR	63 x 3/4 F
PS-RP-63/100-OR	63 x 1 F
PS-RP-63/150-OR	63 x 1 1/2 F



IRRIGATORI
GOCCIA E MICRO
PROGRAMMATORI
POMPE SOMMERSE PER POZZI
VALVOLE
CAVI E POZZETTI
RACCORDERIA
RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

PRESE A STAFFA PN 10, VITI ZINCATE, SENZA ANELLO DI RINFORZO EX COD. S550

Caratteristiche tecniche

- Costruzione in polipropilene copolimero PP-B.
- Colore nero.
- Bulloni zincati.
- Guarnizione o-ring in NBR 70sh: diametro massimizzato per un migliore contenimento della foratura.
- Nervature di trattenuta delle viti.
- Sistema di trattenuta dell'o-ring.
- Normative di riferimento: ISO 13460 - AS/NZS4129 etc.; filetti secondo EN10226 (ex ISO 7/1).
- 2 modelli, viti zincate (0150) e viti inox (0154)



Modello	Descriz.
S550020012	ø 20 X 1/2"
014102500B	ø 25 X 1/2"
014102500C	ø 25 X 3/4"
014103200B	ø 32 X 1/2"
014103200C	ø 32 X 3/4"
014803200D	ø 32 X 1"
014104000B	ø 40 X 1/2"
014104000C	ø 40 X 3/4"
014104000D	ø 40 X 1"
014105000B	ø 50 X 1/2"
014105000C	ø 50 X 3/4"
014105000D	ø 50 X 1"
014106300B	ø 63 X 1/2"
014106300C	ø 63 X 3/4"
014106300D	ø 63 X 1"
014106300E	ø 63 X 1 1/4"
014806300F	ø 63 X 1 1/2"
014107500B	ø 75 X 1/2"

Modello	Descriz.
014107500C	ø 75 X 3/4"
014107500D	ø 75 X 1"
014107500E	ø 75 X 1 1/4"
014807500F	ø 75 X 1 1/2"
014807500G	ø 75 X 2"
014109000B	ø 90 X 1/2"
014109000C	ø 90 X 3/4"
014109000D	ø 90 X 1"
014109000E	ø 90 X 1 1/4"
014809000F	ø 90 X 1 1/2"
014809000G	ø 90 X 2"
014111000B	ø 110X1/2"
014111000C	ø 110X3/4"
014111000D	ø 110X1"
014111000E	ø 110X1 1/4"
014811000F	ø 110X1 1/2"
014811000G	ø 110X2"

PRESE A STAFFA PN 12,5, VITI ZINCATE, SENZA ANELLO DI RINFORZO EX COD. S159

Caratteristiche tecniche

- Costruzione in polipropilene copolimero PP-B.
- Colore grigio.
- Bulloni zincati.
- Guarnizione o-ring in NBR 70sh: diametro massimizzato per un migliore contenimento della foratura.
- Nervature di trattenuta delle viti.
- Sistema di trattenuta dell'o-ring.
- Normative di riferimento: ISO 13460 - AS/NZS4129 etc.; filetti secondo EN10226 (ex ISO 7/1).



014802500B	ø 25 x 1/2"
014802500C	ø 25 x 3/4"
014803200B	ø 32 x 1/2"
014803200C	ø 32 x 3/4"
014803200D	ø 32 x 1"
014804000B	ø 40 x 1/2"
014804000C	ø 40 x 3/4"
014804000D	ø 40 x 1"
014805000B	ø 50 x 1/2"
014805000C	ø 50 x 3/4"
014805000D	ø 50 x 1"
014806300B	ø 63 x 1/2"
014806300C	ø 63 x 3/4"
014806300D	ø 63 x 1"
014806300E	ø 63 x 1 1/4"
014806300F	ø 63 x 1 1/2"
014807500B	ø 75 x 1/2"
014807500C	ø 75 x 3/4"
014807500D	ø 75 x 1"
014807500E	ø 75 x 1 1/4"
014807500F	ø 75 x 1 1/2"
014807500G	ø 75 x 2"
014809000B	ø 90 x 1/2"
014809000C	ø 90 x 3/4"
014809000D	ø 90 x 1"
014809000E	ø 90 x 1 1/4"

014809000F	ø 90 x 1 1/2"
014809000G	ø 90 x 2"
014811000B	ø 110 x 1/2"
014811000C	ø 110 x 3/4"
014811000D	ø 110 x 1"
014811000E	ø 110 x 1 1/4"
014811000F	ø 110 x 1 1/2"
014811000G	ø 110 x 2"
014812500C	ø 125 x 3/4"
014812500D	ø 125 x 1"
014812500E	ø 125 x 1 1/4"
014812500F	ø 125 x 1 1/2"
014812500G	125 x 2"
014814000C	140 x 3/4"
014814000D	140 x 1"
014814000E	140 x 1 1/4"
014814000F	140 x 1 1/2"
014814000G	140 x 2"
014816000B	160 x 1/2"
014816000C	160 x 3/4"
014816000D	160 x 1"
014816000E	160 x 1 1/4"
014816000F	160 x 1 1/2"
014816000G	160 x 2"
014818000D	180 x 1"
014818000G	180 x 2"

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RISCALDAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

Caratteristiche tecniche

Costruzione in polipropilene copolimero PP-B.

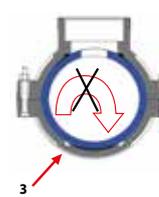
- Colore grigio.
- Anello di rinforzo in acciaio inox (1): altezza massimizzata per aumentare la resistenza alla pressione in presenza di movimenti flettenti e vibrazioni.
- 2 modelli, viti zincate (0150) e viti inox (0154)
- Guarnizione a sella (2) in NBR 70sh: diametro massimizzato per un miglior contenimento della zona di foratura del tubo; estensione piatta per garantire la tenuta anche in presenza di sovrappressioni indesiderate (colpi d'ariete).
- Nervature di trattenuta delle viti.
- Sistema di trattenuta dell'o-ring.
- Sistema antirotazione brevettato Octopus: l'innovativo inserto dentato (3) mantiene bloccata nel tempo la presa a staffa, impedendone rotazione e slittamento, adatto ai tubi in PE 80 - 100.
- Normative di riferimento: ISO 13460 - AS/NZS4129 etc.; filetti secondo EN10226 (ex ISO 7/1).

**Sistema antirotazione Octopus****Posizione iniziale**

- La staffa non è serrata sul tubo.
- L'inserto antirotazione si appoggia sul tubo senza penetrarlo.

**Posizione finale**

- La staffa è stretta sul tubo.
- I denti dell'inserto antirotazione penetrano nel tubo evitando rotazione e slittamento della staffa.



L'inserto dentato (3) una volta in posizione si aggrappa al tubo impedendo alla presa a staffa di slittare o girare, garantendo nel tempo la precisione dell'accoppiamento.

PRESE A STAFFA PN 16, VITI ZINCATE (EX S160)

Modello	Descriz.
015002500BX	25 x 1/2"
015002500CX	25 x 3/4"
015003200BX	32 x 1/2"
015003200CX	32 x 3/4"
015003200DX	32 x 1"
015004000BX	40 x 1/2"
015004000CX	40 x 3/4"
015004000DX	40 x 1"
015005000BX	50 x 1/2"
015005000CX	50 x 3/4"
015005000DX	50 x 1"
015006300BX	63 x 1/2"
015006300CX	63 x 3/4"
015006300DX	63 x 1"
015006300EX	63 x 1 1/4"
015006300FX	63 x 1 1/2"
015007500BX	75 x 1/2"
015007500CX	75 x 3/4"
015007500DX	75 x 1"
015007500EX	75 x 1 1/4"
015007500FX	75 x 1 1/2"
015007500GX	75 x 2"
015009000BX	90 x 1/2"

Modello	Descriz.
015009000CX	90 x 3/4"
015009000DX	90 x 1"
015009000EX	90 x 1 1/4"
015009000FX	90 x 1 1/2"
015009000GX	90 x 2"
015011000BX	110 x 1/2"
015011000CX	110 x 3/4"
015011000DX	110 x 1"
015011000EX	110 x 1 1/4"
015011000FX	110 x 1 1/2"
015011000GX	110 x 2"
015011000LX	110 x 3"
015012500CX	125 x 3/4"
015012500DX	125 x 1"
015012500EX	125 x 1 1/4"
015012500FX	125 x 1 1/2"
015012500GX	125 x 2"
015012500LX	125 x 3"
015014000CX	140 x 3/4"
015014000DX	140 x 1"
015014000FX	140 x 1 1/2"
015014000EX	140 x 1 1/4"
015014000GX	140 x 2"

Modello	Descrizione
015014000LX	140 x 3"
015016000BX	160 x 1/2"
015016000CX	160 x 3/4"
015016000DX	160 x 1"
015016000EX	160 x 1 1/4"
015016000FX	160 x 1 1/2"
015016000GX	160 x 2"
015016000LX	160 x 3"
015018000DX	180 x 1"
015018000GX	180 x 2"
015018000LX	180 x 3"
015020000DX	200 x 1"
015020000FX	200 x 1 1/2"
015020000GX	200 x 2"
015020000LX	200 x 3"
015020000MX	200 x 4"
015022500FX	225 x 1 1/2"
015022500GX	225 x 2"
015022500LX	225 x 3"
015022500MX	225 x 4"
015025000FX	250 x 1 1/2"
015025000GX	250 x 2"
015025000LX	250 x 3"
015025000MX	250 x 4"
015031500FX	315x1"1/2"
015031500GX	315 x 2"
015031500LX	315 x 3"
015031500MX	315 x 4"

PRESE A STAFFA PN 16, VITI INOX (EX S161)

015402500BX	Ø 25 x 1/2"
015402500CX	Ø 25 x 3/4"
015403200BX	Ø 32 x 1/2"
015403200CX	Ø 32 x 3/4"
015403200DX	Ø 32 x 1"
015404000BX	Ø 40 x 1/2"
015404000CX	Ø 40 x 3/4"
015404000DX	Ø 40 x 1"
015405000BX	Ø 50 x 1/2"
015405000CX	Ø 50 x 3/4"
015405000DX	Ø 50 x 1"
015406300BX	Ø 63 x 1/2"
015406300CX	Ø 63 x 3/4"
015406300DX	Ø 63 x 1"
015406300EX	Ø 63 x 1.1/4"
015406300FX	Ø 63 x 1.1/2"
015407500BX	Ø 75 x 1/2"
015407500CX	Ø 75 x 3/4"
015407500DX	Ø 75 x 1"
015407500EX	Ø 75 x 1.1/4"
015407500FX	Ø 75 x 1.1/2"
015407500GX	Ø 75 x 2"
015409000BX	Ø 90 x 1/2"
015409000CX	Ø 90 x 3/4"
015409000DX	Ø 90 x 1"
015409000EX	Ø 90 x 1.1/4"
015409000FX	Ø 90 x 1.1/2"
015409000GX	Ø 90 x 2"
015411000BX	Ø 110 x 1/2"
015411000CX	Ø 110 x 3/4"
015411000DX	Ø 110 x 1"
015411000EX	Ø 110 x 1.1/4"
015411000FX	Ø 110 x 1.1/2"
015411000GX	Ø 110x2
015411000LX	Ø 110x3
015412500CX	125x3/4"
015412500DX	Ø 125x1"
015412500EX	Ø 125x1"1/4"
015412500FX	Ø 125x1"1/2"
015412500GX	Ø 125x2"
015412500LX	Ø 125x3"
015414000CX	140x3/4"
015414000DX	Ø 140x1"
015414000EX	Ø 140x1"1/4"
015414000FX	Ø 140x1"1/2"
015414000GX	Ø 140x2"
015414000LX	Ø 140x3"
015416000BX	Ø 160x1/2"
015416000CX	Ø 160x3/4"
015416000DX	Ø 160x1"
015416000EX	Ø 160x1"1/4"
015416000FX	Ø 160x1"1/2"
015416000GX	Ø 160x2"
015416000LX	Ø 160x3"
015418000DX	Ø 180x1"
015418000GX	Ø 180x2"
015418000LX	Ø 180x3"
015420000DX	Ø 200x1"
015420000FX	Ø 200x1"1/2"
015420000GX	Ø 200x2"
015420000LX	Ø 200x3"
015420000MX	Ø 200x4"
015422500FX	Ø 225x1"1/2"
015422500GX	Ø 225x2"
015422500LX	Ø 225x3"
015422500MX	Ø 225x4"
015425000FX	250x1"1/2"
015425000GX	Ø 250x2"
015425000LX	Ø 250x3"
015425000MX	Ø 250x4"
015431500FX	Ø 315x1"1/2"
015431500GX	Ø 315x2"
015431500LX	Ø 315x3"
015431500MX	Ø 315x4"

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

NEW



Proprietà

Per l'unione di tubi in polietilene ad alta e bassa densità nei diametri da 16 a 110 mm. Pressione massima di esercizio: PN 10 bar nei diametri di 16-63 mm - PN 8 bar nei diametri di 75-110 mm.

Certificato di Qualità

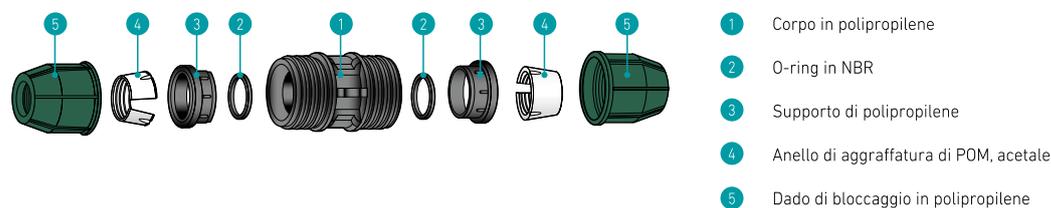
I prodotti NORMA® sono realizzati con la certificazione ISO 9001 versione 2008. Gli accessori NORMA® sono prodotti, testati e approvati secondo queste regole: ISO 14236 (Repubblica Ceca), ITC (Polonia); BS standard 5114, ASI NZ 4129, AS 4020 (Australia).

Usi

La gamma è specificamente progettata per l'installazione di reti di irrigazione ed altri usi nell'industria. Utilizzo. Residenziale, spazi comuni, campi sportivi, campi da golf. Agricoltura, orticoltura, vigneti. Settore dell'aria compressa.

Questa tipologia di prodotti non è certificata secondo le norme sanitarie internazionali per il trasporto di acqua potabile e liquidi alimentari.

Informazioni



TEE RIDOTTO A 90°

Green



Codice	Dimens.
N075025020	25x20x25
N075032025	32x25x32
N075040032	40x32x40
N075050040	50x40x50

Codice	Dimens.
N075063050	63x50x63
N075075063	75x63x75
N075090075	90x75x90

TEE A 90°

Green



Codice	Dimens.
N080016016	16x16x16
N080020020	20x20x20
N080025025	25x25x25
N080032032	32x32x32
N080040040	40x40x40

Codice	Dimens.
N080050050	50x50x50
N080063063	63x63x63
N080075075	75x75x75
N080090090	90x90x90

TEE FEMMINA A 90°

Green



Codice	Dimens.
N085016034	16x3/4"X16
N085016012	16x1/2"X16
N085020012	20x1/2"X20
N085020034	20x3/4"X20
N085025012	25x1/2"X25
N085025034	25x3/4"X25
N085025100	25x1"X25
N085032034	32x3/4"X32

Codice	Dimens.
N085032100	32x1"X32
N085040100	40x1"X40
N085040114	40x1"1/4x40
N085050112	50x1"1/2x50
N085063200	63x2"X63
N085075212	75x2"1/2x75
N085090300	90x3"X90

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

TEE MASCHIO

Green

Codice	Dimens.
N090016012	16x1/2"X16
N090016034	16x3/4"X16
N090020012	20x1/2"X20
N090020034	20x3/4"X20
N090025012	25x1/2"X25
N090025034	25x3/4"X25
N090025100	25x1"X25
N090032034	32x3/4"X32

Codice	Dimens.
N090032100	32x1"X32
N090040100	40x1"X40
N090040114	40x1"1/4x40
N090050114	50x1"1/4x50
N090050112	50x1"1/2x50
N090063200	63x2"X63
N090075212	75x2"1/2x75
N090090300	90x3"X90



RACCORDO MASCHIO

Green

Codice	Dimens.
N095016012	16x1/2"
N095016034	16x3/4"
N095020012	20x1/2"
N095020034	20x3/4"
N095025012	25x1/2"
N095025034	25x3/4"
N095025100	25x1"
N095032012	32x1/2"
N095032034	32x3/4"
N095032100	32x1"

Codice	Dimens.
N095040100	40x1"
N095040114	40x1"1/4
N095040112	40x1"1/2
N095050114	50x1"1/4
N095050112	50x1"1/2
N095063112	63x1"1/2
N095063200	63x2"
N095075200	75x2"
N095075212	75x2"1/2
N095090300	90x3"



RACCORDO FEMMINA

Green

Codice	Dimens.
N100016012	16x1/2"
N100016034	16x3/4"
N100020012	20x1/2"
N100020034	20x3/4"
N100025012	25x1/2"
N100025034	25x3/4"
N100025100	25x1"
N100032034	32x3/4"

Codice	Dimens.
N100032100	32x1"
N100040100	40x1"
N100040114	40x1"1/4
N100050112	50x1"1/2
N100063200	63x2"
N100075200	75x2"
N100075212	75x2"1/2
N100090300	90x3"



MANICOTTO

Green

Codice	Dimens.
N105016000	16
N105020000	20
N105025000	25
N105032000	32
N105040000	40

Codice	Dimens.
N105050000	50
N105063000	63
N105075000	75
N105090000	90



MANICOTTO RIDOTTO

Green

Codice	Dimens.
N110016020	16x20
N110025020	25x20
N110032025	32x25
N110040032	40x32

Codice	Dimens.
N110050040	50x40
N110063050	63x50
N110075063	75x63
N110090075	90x75



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello | Descrizione

GOMITO A 90°

Green



Codice	Dimens.
N120016000	16
N120020000	20
N120025000	25
N120032000	32
N120040000	40

Codice	Dimens.
N120050000	50
N120063000	63
N120075000	75
N120090000	90

GOMITO FEMMINA A 90°

Green



Codice	Dimens.
N125016012	16x1/2"
N125016034	16x3/4"
N125020012	20x1/2"
N125020034	20x3/4"
N125025012	25x1/2"
N125025034	25x3/4"
N125025100	25x1"
N125032034	32x3/4"

Codice	Dimens.
N125032100	32x1"
N125040100	40x1"
N125040114	40x1"1/4
N125050112	50x1"1/2
N125063200	63x2"
N125075212	75x2"1/2
N125090300	90x3"

GOMITO MASCHIO A 90°

Green



Codice	Dimens.
N130016012	16x1/2"
N130016034	16x3/4"
N130020012	20x1/2"
N130020034	20x3/4"
N130025012	25x1/2"
N130025034	25x3/4"
N130025100	25x1"
N130032034	32x3/4"

Codice	Dimens.
N130032100	32x1"
N130040100	40x1"
N130040114	40x1"1/4
N130050114	50x1"1/4
N130050112	50x1"1/2
N130063200	63x2"
N130075212	75x2"1/2
N130090300	90x3"

TAPPO

Green



Codice	Dimens.
N115016000	16
N115020000	20
N115025000	25
N115032000	32
N115040000	40

Codice	Dimens.
N115050000	50
N115063000	63
N115075000	75
N115090000	90

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

suprem  fittings



GENERALITÀ

I raccordi della linea **Easyfit**, destinati al trasporto di fluidi in pressione, sono caratterizzati dall'Innovativo sistema di funzionamento Poseidon che rende possibile bilanciare l'azione di tenuta sul tubo agendo sul livello di avvvitamento della ghiera: si ottiene in questo modo la massima sicurezza di funzionamento in tutte le possibili condizioni d'uso e caratteristiche qualitative del tubo. Il raccordo si caratterizza anche per il facile e veloce montaggio, che non richiede alcuna preparazione particolare del tubo.

Gamma prodotto: range dimensionale d.16-110mm, tutte le diverse geometrie applicative.

INFORMAZIONI TECNICHE

Materiali: per la produzione dei raccordi Easyfit si utilizzano materie prime di alta qualità che conferiscono al raccordo caratteristiche di resistenza ed affidabilità nel tempo, idoneità al contatto con l'acqua potabile e compatibilità ambientale. **Corpi, ghiera ed anelli di spinta:** polipropilene copolimero vergine (PP-B) ad alta resistenza meccanica ed elevato grado di stabilità nel tempo. Per le ghiera colorate si utilizzano master ad alta resistenza ai raggi UV (grado 8- ASTM D2565)

Anelli di graffaggio: resina poliacetalica (POM) copolimero neutro, colore bianco

Guarnizioni coniche: gomma NBR, durezza 70sh, colore nero

Anelle di blindatura: solo sui filetti femmina >= 1"1/4, acciaio inox AISI 430

STANDARDS DI RIFERIMENTO

Dimensioni, caratteristiche e test funzionali: UNI 9561, EN712 - EN713 - EN715 - EN911, ISO3458 - ISO3459 - ISO3501 - ISO3503 - ISO14236, ISO17885, DIN8076.3, AS/NZS 4129.

Compatibilità tubi PE-HD (PE63-80-100), PEX-a: UNI10910, UNI7990, EN12201-1, ISO4427, DIN8072 - DIN8074, AS/NZS4130, BS6572 - BS6730

Filetti di tenuta idraulica (maschio e femmina): EN12226-1 (ex ISO7/1), DIN2999.1, BS21, AS/NZS1722.1

Flange: ISO7005, DIN2501 - DIN8063.

TEMPERATURA DI UTILIZZO

-10 / +45°C

PRESSIONE NOMINALE (PN) E MARCHI DI QUALITÀ

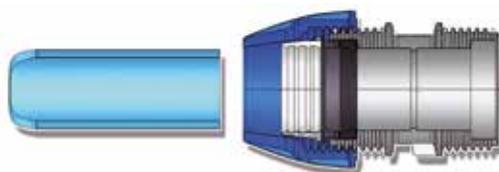
I raccordi della linea Easyfit sono progettati ed idonei all'utilizzo con requisito PN16; Pressione massima di esercizio al variare della temperatura di utilizzo

temperatura C°	-10 /+25°C	+26/+35 °C	+36/+45 °C
PN	16	12,5	10
PN	12,5	10	8
PN	10	8	6

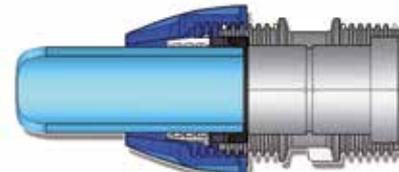
ACQUA POTABILE

I raccordi Easyfit sono idonei al contatto con l'acqua potabile secondo le vigenti prescrizioni internazionali : Circolare n.102 del 2.12.1978, DM 21.3.1973 e DM174 del 6.4.2004 (Italia); Mitteilungen aus dem Bundesgesundheitsamt 108-109 mitteilug - KTW-D2 (Germania); Kiwa-ATA (Olanda); AS4020 (Australia) ecc.

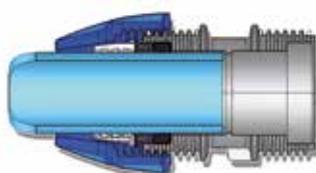
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



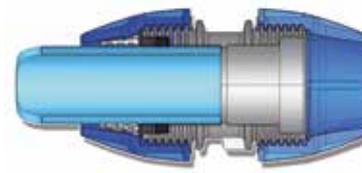
1. Tagliare il tubo a squadro eliminando eventuali bave, si consiglia di smussare il tubo per d.>= 75mm. Svitare la ghiera fino all'ultimo filetto, senza rimuoverla dal raccordo.



2. Inserire il tubo superando l'anello di graffaggio fino al primo arresto: il tubo ha raggiunto l'imbocco della guarnizione conica.



3. Inserire il tubo a fondo, fino al secondo arresto: si è raggiunta la battuta nel raccordo, il tubo è a fine corsa.



4. Avvitare la ghiera serrandola a fondo, a mano o con chiavi standard fino al d.32mm, con chiavi standard oltre d.>= 40.

Modello Descrizione

TEE AUMENTATO A 90°

Codice	Descr.
E070020025BLU	20X25X20

Codice	Descr.
E070025032BLU	25X32X25



IRRIGATORI

TEE RIDOTTO A 90°

Codice	Descr.
E075025020BLU	25X20X25
E075032025BLU	32X25X32
E075040032BLU	40X32X40
E075050040BLU	50X40X50

Codice	Descr.
E075063050BLU	63X50X63
E075075063BLU	75X63X75
E075090075BLU	90X75X90
E075110090BLU	110X90X110



GOCCIA E MICRO

TEE A 90°

Codice	Descr.
E080020020BLU	20X20X20
E080025025BLU	25X25X25
E080032032BLU	32X32X32
E080040040BLU	40X40X40
E080050050BLU	50X50X50

Codice	Descr.
E080063063BLU	63X63X63
E080075075BLU	75X75X75
E080090090BLU	90X90X90
E080110110BLU	110X110X110



PROGRAMMATORI

TEE FEMMINA A 90°

Codice	Descr.
E085020012BLU	20x1/2"x20
E085020034BLU	20x3/4"x20
E085025012BLU	25x1/2"x25
E085025034BLU	25x3/4"x25
E085025100BLU	25x1"x25
E085032012BLU	32x1/2"x32
E085032034BLU	32x3/4"x32
E085032100BLU	32x1"x32
E085040100BLU	40x1"x40
E085040114BLU	40x1"1/4x40
E085050114BLU	50x1"1/4x50

Codice	Descr.
E085050112BLU	50X1"1/2X50
E085063112BLU	63X1"1/2X63
E085063200BLU	63X2"X63
E085075200BLU	75X2"X75
E085075212BLU	75X2"1/2X75
E085075300BLU	75X3"X75
E085090212BLU	90°X2"1/2X90°
E085090300BLU	90X3"X90
E085110300BLU	110X3"X110
E085110400BLU	110X4"X110



POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

TEE MASCHIO A 90°

Codice	Descr.
E090020012BLU	20X1/2"X20
E090020034BLU	20X3/4"X20
E090025012BLU	25X1/2"X25
E090025034BLU	25X3/4"X25
E090025100BLU	25X1"X25
E090032012BLU	32X1/2"X32
E090032034BLU	32X3/4"X32
E090032100BLU	32X1"X32
E090040100BLU	40X1"X40

Codice	Descr.
E090040114BLU	40X1"1/4X40
E090050114BLU	50X1"1/4X50
E090050112BLU	50X1"1/2X50
E090063112BLU	63X1"1/2X63
E090063200BLU	63X2"X63
E090075212BLU	75X2"1/2X75
E090075300BLU	75X3"X75
E090090300BLU	90X3"X90
E090110400BLU	110x4"x110



RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione



RACCORDO MASCHIO

Codice	Descr.
E095020012BLU	20x1/2"
E095020034BLU	20x3/4"
E095025012BLU	25x1/2"
E095025034BLU	25x3/4"
E095025100BLU	25x1"
E095032012BLU	32x1/2"
E095032034BLU	32x3/4"
E095032100BLU	32x1"
E095032114BLU	32x1"1/4
E095040100BLU	40x1"
E095040114BLU	40x1"1/4
E095040112BLU	40x1"1/2

Codice	Descr.
E095050114BLU	50x1"1/4
E095050112BLU	50x1"1/2
E095063114BLU	63x1"1/4
E095063112BLU	63x1"1/2
E095063200BLU	63x2"
E095075200BLU	75x2"
E095075212BLU	75x2"1/2
E095075300BLU	75x3"
E095090212BLU	90x2"1/2
E095090300BLU	90x3"
E095110300BLU	110x3"
E095110400BLU	110x4"



RACCORDO FEMMINA

Codice	Descr.
E100020012BLU	20X1/2"
E100020034BLU	20X3/4"
E100025012BLU	25X1/2"
E100025034BLU	25X3/4"
E100025100BLU	25X1"
E100032012BLU	32X1/2"
E100032034BLU	32X3/4"
E100032100BLU	32X1"
E100032114BLU	32X1"1/4
E100040100BLU	40X1"
E100040114BLU	40X1"1/4

Codice	Descr.
E100050114BLU	50X1"1/4
E100050112BLU	50X1"1/2
E100063112BLU	63X1"1/2
E100063200BLU	63X2"
E100075200BLU	75X2"
E100075212BLU	75X2"1/2
E100075300BLU	75X3"
E100090212BLU	90X2"1/2
E100090300BLU	90X3"
E100110300BLU	110X3"
E100110400BLU	110X4"



MANICOTTO

Codice	Descr.
E105020000BLU	20
E105025000BLU	25
E105032000BLU	32
E105040000BLU	40
E105050000BLU	50

Codice	Descr.
E105063000BLU	63
E105075000BLU	75
E105090000BLU	90
E105110000BLU	110

MANICOTTO RIDOTTO

Codice	Descr.
E110025020BLU	25X20
E110032025BLU	32X25
E110040032BLU	40X32
E110050040BLU	50X40

Codice	Descr.
E110063050BLU	63X50
E110075063BLU	75X63
E110090075BLU	90X75
E110110090BLU	110X90



TAPPO

Codice	Descr.
E115020000BLU	20
E115025000BLU	25
E115032000BLU	32
E115040000BLU	40
E115050000BLU	50

Codice	Descr.
E115063000BLU	63
E115075000BLU	75
E115090000BLU	90
E115110000BLU	110

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

GOMITO A 90°

Codice	Descr.
E120020000BLU	20
E120025000BLU	25
E120032000BLU	32
E120040000BLU	40
E120050000BLU	50

GOMITO FEMMINA A 90°

Codice	Descr.
E125020012BLU	20x1/2"
E125020034BLU	20x3/4"
E125025012BLU	25x1/2"
E125025034BLU	25x3/4"
E125025100BLU	25x1"
E125032012BLU	32x1/2"
E125032034BLU	32x3/4"
E125032100BLU	32x1"
E125040100BLU	40x1"

GOMITO MASCHIO A 90°

Codice	Descr.
E130020012BLU	20X1/2"
E130020034BLU	20X3/4"
E130025012BLU	25X1/2"
E130025034BLU	25X3/4"
E130025100BLU	25X1"
E130032012BLU	32X1/2"
E130032034BLU	32X3/4"
E130032100BLU	32X1"
E130040100BLU	40X1"

GOMITO A 90° CON FILETTO FEMMINA A 90°

Codice	Descr.
S128025012	25x1/2"x25
S128032012	32x1/2"x32

GOMITO A MURO

Codice	Descr.
S127020012	20x1/2"
S127025034	25x3/4"

Codice	Descr.
E120063000BLU	63
E120075000BLU	75
E120090000BLU	90
E120110000BLU	110

Codice	Descr.
E125040114BLU	40x1"1/4
E125050114BLU	50x1"1/4
E125050112BLU	50x1"1/2
E125063112BLU	63x1"1/2
E125063200BLU	63x2"
E125075212BLU	75x2"1/2
E125075300BLU	75x3"
E125090300BLU	90x3"
E125110400BLU	110x4"

Codice	Descr.
E130040114BLU	40X1"1/4
E130050114BLU	50X1"1/4
E130050112BLU	50X1"1/2
E130063112BLU	63X1"1/2
E130063200BLU	63X2"
E130075212BLU	75X2"1/2
E130075300BLU	75X3"
E130090300BLU	90X3"
E130110400BLU	110X4

Codice	Descr.
S128032034	32x3/4"x32

Codice	Descr.
S127025012	25x1/2"



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI
TECNICI

Modello Descrizione



RACCORDI A COMPRESSIONE S16 - GENERALITA'

I raccordi della linea S 16, destinati al trasporto di fluidi in pressione, sono caratterizzati dall' Innovativo sistema di funzionamento Poseidon (pat pending) che rende possibile bilanciare l'azione di tenuta sul tubo agendo sul livello di avvvitamento della ghiera: si ottiene in questo modo la massima sicurezza di funzionamento in tutte le possibili condizioni d'uso e caratteristiche qualitative del tubo. Il raccordo si caratterizza anche per il facile e veloce montaggio, che non richiede alcuna preparazione particolare del tubo. Gamma prodotto: range dimensionale d.16-110mm, tutte le diverse geometrie applicative.

APPLICAZIONI PRINCIPALI

Distribuzione dell'acqua potabile ed impianti trattamento acque, irrigazione sportiva e da giardino, irrigazione agricola ed orticoltura.

INFORMAZIONI TECNICHE

Materiali: per la produzione dei raccordi S 16 si utilizzano materie prime di alta qualità che conferiscono al raccordo caratteristiche di resistenza ed affidabilità nel tempo, idoneità al contatto con l'acqua potabile e compatibilità ambientale.

Corpi, ghiera ed anelli di spinta: polipropilene copolimero vergine (PP-B) ad alta resistenza meccanica ed elevato grado di stabilità nel tempo. Per le ghiera colorate si utilizzano master ad alta resistenza ai raggi UV (grado 8- ASTM D2565)

Anelli di graffaggio: resina poliacetalica (POM) copolimero neutro, colore bianco

Guarnizioni coniche: gomma NBR o EPDM, durezza 70sh, colore nero

Anelle di blindatura: solo sui filetti femmina >= 1"1/2, acciaio inox AISI 430

STANDARDS DI RIFERIMENTO

Dimensioni, caratteristiche e test funzionali: UNI 9561, EN712 - EN713 - EN715 - EN911, ISO3458 - ISO3459 - ISO3501 - ISO3503 - ISO14236, ISO17885, DIN8076.3, AS/NZS 4129, BRL K534-03

Compatibilità tubi PE-HD (PE63-80-100), PE-LD, PEX-a: UNI10910, EN12201-1, ISO4427, DIN8072 - DIN8074, AS/NZS4130, BS6572 - BS6730, UNI7990

Filetti di tenuta idraulica (maschio e femmina): EN10226-1 (ex ISO7/1), DIN2999.1, BS21, AS/NZS1722.1

Flange: ISO7005, DIN2501 - DIN8063.

TEMPERATURA DI UTILIZZO -10 / +45°C

PRESSIONE NOMINALE (PN) E MARCHI DI QUALITA'

I raccordi della linea S 16 sono progettati ed idonei all'utilizzo con requisito PN16; sono testati ed approvati dai principali istituti internazionali di certificazione come il DVGW (Germania), IIP(Italia), WM (Australia), Kiwa (Olanda), Wras (UK), Acs (Francia), Sabs (Sud Africa), Eta (Danimarca).

PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO AL VARIARE DELLA TEMPERATURA DI UTILIZZO

temperature C°	-10 /+25°C	+26/+35 °C	+36/+45 °C
PN	16	12,5	10
PN	12,5	10	8
PN	10	8	6

ACQUA POTABILE

I raccordi S16 sono idonei al contatto con l'acqua potabile secondo le vigenti prescrizioni internazionali : Circolare n.102 del 2.12.1978, DM 21.3.1973 e DM174 del 6.4.2004 (Italia); Mitteilungen aus dem Bundesgesundheitsamt 108-109 mitteilung - KTW-D2 (Germania); Kiwa-ATA (Olanda); AS4020 (Australia), FDA (USA), Bs6920 (UK).

CERTIFICAZIONI

Italy



United Kingdom
WRAS
Water Regulations Advisory Scheme



France



South Africa



Germany



Holland



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO RACCORDI A COMPRESSIONE S16

1. Preparazione del tubo e svitamento della ghiera

Tagliare il tubo in squadra eliminando eventuali bave ; si consiglia di smussare il tubo per $d \geq 75\text{mm}$. Svitare la ghiera fino all'ultimo filetto, senza rimuoverla dal raccordo

2. Inserimento del tubo fino al primo arresto

Inserire il tubo nel raccordo superando l'anello di graffaggio fino al primo arresto: il tubo ha raggiunto l'imbocco della guarnizione conica

Balance sealing system

La guarnizione ha due labbri opposti che permettono :

- facile inserimento del tubo
- corretto posizionamento della guarnizione nella sede raggiata del corpo
- migliore adattabilità della guarnizione verso il corpo e verso la parete del tubo (larga superficie di contatto col tubo)

3. Inserimento del tubo fino alla battuta tubo

Inserire il tubo a fondo attraverso la guarnizione fino al secondo arresto, si sono raggiunte le nervi sulla battuta del tubo

Balance sealing system

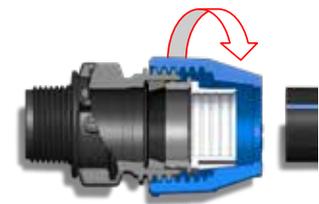
La sede raggiata nel corpo e la guarnizione conica sono progettate per mantenere la guarnizione leggermente sollevata nella sede: dopo il montaggio il tubo non raggiunge direttamente la battuta nel corpo ma rimane anch'esso leggermente sollevato grazie alle nervi interne

4. Avvitamento della ghiera

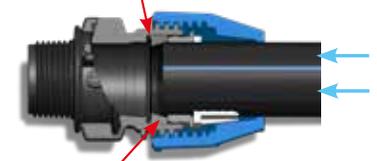
Serrare a fondo la ghiera, a mano o con chiavi standard fino al $d.32\text{mm}$, con chiavi standard o con chiavi dedicate Supreme per $d \geq 40\text{mm}$; il tubo si muove fino alla battuta finale nel corpo (tubo a fine corsa)

Balance sealing system

Avvitando la calotta questa lavora sull'anello di spinta che preme a sua volta sulla guarnizione mentre il tubo si muove verso la battuta finale nel corpo: la guarnizione può posizionarsi a fondo nella sua sede muovendosi anche radialmente ed aumentando la compressione verso la parete del tubo, tanto più quanto è possibile in relazione alle caratteristiche dimensionali e geometriche del tubo stesso. In questo modo, agendo sul livello di avvitamento della calotta, è possibile realizzare un sistema in grado di compensare difettosità del tubo come sottodimensionamenti, ovalizzazioni e leggere rigature



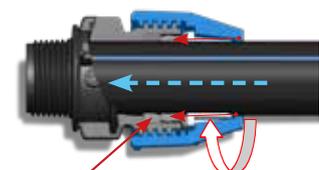
Sede della guarnizione raggiata nel corpo del raccordo



Guarnizione conica a doppio labbro



Battuta tubo nel corpo con nervi interne



La guarnizione si posiziona a fondo della sua sede muovendosi radialmente verso il tubo

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

**TEE AUMENTATO A 90°**

Codice	Descr.
S070020025	20X25X20

Codice	Descr.
S070025032	25X32X25

**TEE RIDOTTO A 90°**

Codice	Descr.
S075020016	20X16X20
S075025020	25X20X25
S075032025	32X25X32
S075040032	40X32X40
S075050032	50X32X50
S075050040	50X40X50

Codice	Descr.
S075063050	63X50X63
S075075063	75X63X75
S075090075	90X75X90
S075110063	110X63X110
S075110090	110X90X110

**TEE A 90°**

Codice	Descr.
S080016016	16X16X16
S080020020	20X20X20
S080025025	25X25X25
S080032032	32X32X32
S080040040	40X40X40

Codice	Descr.
S080050050	50X50X50
S080063063	63X63X63
S080075075	75X75X75
S080090090	90X90X90
S080110110	110X110X110

**TEE FEMMINA A 90°**

Codice	Descr.
S085016012	16x1/2"x16
S085016034	16X3/4"X16
S085020012	20x1/2"x20
S085020034	20x3/4"x20
S085025012	25x1/2"x25
S085025034	25x3/4"x25
S085025100	25x1"x25
S085032012	32x1/2"x32
S085032034	32x3/4"x32
S085032100	32x1"x32
S085032114	32x1" 1/4x32
S085040100	40X1"X40
S085040114	40X1"1/4X40
S085040112	40X1"1/2X40

Codice	Descr.
S085050114	50X1"1/4X50
S085050112	50X1"1/2X50
S085050200	50X2"X50
S085063112	63X1"1/2X63
S085063200	63X2"X63
S085063212	63X2"1/2X63
S085075200	75X2"X75
S085075212	75X2"1/2X75
S085075300	75X3"X75
S085090212	90°X2"1/2X90°
S085090300	90X3"X90
S085110300	110X3"X110
S085110400	110X4"X110

**TEE MASCHIO A 90°**

Codice	Descr.
S090016012	16X1/2"X16
S090016034	16X3/4"X16
S090020012	20X1/2"X20
S090020034	20X3/4"X20
S090025012	25X1/2"X25
S090025034	25X3/4"X25
S090025100	25X1"X25
S090032012	32X1/2"X32
S090032034	32X3/4"X32
S090032100	32X1"X32
S090032114	32X1"1/4X32
S090040100	40X1"X40

Codice	Descr.
S090040114	40X1"1/4X40
S090040112	40X1"1/2X40
S090050114	50X1"1/4X50
S090050112	50X1"1/2X50
S090050200	50X2"X50
S090063112	63X1"1/2X63
S090063200	63X2"X63
S090063212	63X2"1/2X63
S090075212	75X2"1/2X75
S090075300	75X3"X75
S090090300	90X3"X90
S090110400	110x4"x110

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

RACCORDO MASCHIO

Codice	Descr.
S095016012	16x1/2"
S095016034	16x3/4"
S095020012	20x1/2"
S095020034	20x3/4"
S095020100	20x1"
S095025012	25x1/2"
S095025034	25x3/4"
S095025100	25x1"
S095032012	32x1/2"
S095032034	32x3/4"
S095032100	32x1"
S095032114	32x1"1/4
S095032112	32x1"1/2
S095040100	40x1"
S095040114	40x1"1/4
S095040112	40x1"1/2
S095040200	40x2"

Codice	Descr.
S095050114	50x1"1/4
S095050112	50x1"1/2
S095050200	50x2"
S095063114	63x1"1/4
S095063112	63x1"1/2
S095063200	63x2"
S095063212	63x2"1/2
S095075200	75x2"
S095075212	75x2"1/2
S095075300	75x3"
S095090200	90x2"
S095090212	90x2"1/2
S095090300	90x3"
S095090400	90x4"
S095110200	110x2"
S095110300	110x3"
S095110400	110x4"



RACCORDO FEMMINA

Codice	Descr.
S100016012	16X1/2"
S100016034	16X3/4"
S100020012	20X1/2"
S100020034	20X3/4"
S100025012	25X1/2"
S100025034	25X3/4"
S100025100	25X1"
S100032012	32X1/2"
S100032034	32X3/4"
S100032100	32X1"
S100032114	32X1"1/4
S100040100	40X1"
S100040114	40X1"1/4
S100040112	40X1"1/2
S100050114	50X1"1/4

Codice	Descr.
S100050112	50X1"1/2
S100050200	50X2"
S100063112	63X1"1/2
S100063200	63X2"
S100063212	63X2"1/2
S100075200	75X2"
S100075212	75X2"1/2
S100075300	75X3"
S100090200	90X2"
S100090212	90X2"1/2
S100090300	90X3"
S100090400	90X4"
S100110200	110X2"
S100110300	110X3"
S100110400	110X4"



MANICOTTO

Codice	Descr.
S105016000	16
S105020000	20
S105025000	25
S105032000	32
S105040000	40

Codice	Descr.
S105050000	50
S105063000	63
S105075000	75
S105090000	90
S105110000	110



MANICOTTO DI RIPARAZIONE

Codice	Descr.
S106020000	20
S106025000	25
S106032000	32
S106040000	40
S106050000	50

Codice	Descr.
S106063000	63
S106075000	75
S106090000	90
S106110000	110



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione

**MANICOTTO RIDOTTO**

Codice	Descr.
S110020016	20x16
S110025016	25X16
S110025020	25X20
S110032020	32X20
S110032025	32X25
S110040025	40X25
S110040032	40X32
S110050032	50X32
S110050040	50X40
S110063032	63X32

Codice	Descr.
S110063040	63X40
S110063050	63X50
S110075050	75X50
S110075063	75X63
S110090063	90X63
S110090075	90X75
S110110063	110X63
S110110075	110X75
S110110090	110X90

**TAPPO**

Codice	Descr.
S115016000	16
S115020000	20
S115025000	25
S115032000	32
S115040000	40

Codice	Descr.
S115050000	50
S115063000	63
S115075000	75
S115090000	90
S115110000	110

**GOMITO A 90°**

Codice	Descr.
S120016000	16
S120020000	20
S120025000	25
S120032000	32
S120040000	40

Codice	Descr.
S120050000	50
S120063000	63
S120075000	75
S120090000	90
S120110000	110

**GOMITO FEMMINA A 90°**

Codice	Descr.
S125016012	6x1/2"
S125016034	16x3/4"
S125020012	20x1/2"
S125020034	20x3/4"
S125025012	25x1/2"
S125025034	25x3/4"
S125025100	25x1"
S125032012	32x1/2"
S125032034	32x3/4"
S125032100	32x1"
S125032114	32x1"1/4
S125040100	40x1"
S125040114	40x1"1/4

Codice	Descr.
S125040112	40x1"1/2
S125050114	50x1"1/4
S125050112	50x1"1/2
S125050200	50x2"
S125063112	63x1"1/2
S125063200	63x2"
S125063212	63x2"1/2
S125075212	75x2"1/2
S125075300	75x3"
S125090300	90x3"
S125090400	90x4"
S125110400	110x4"

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello Descrizione

GOMITO MASCHIO A 90°

Codice	Descr.
S130016012	16X1/2"
S130016034	16X3/4"
S130020012	20X1/2"
S130020034	20X3/4"
S130025012	25X1/2"
S130025034	25X3/4"
S130025100	25X1"
S130032012	32X1/2"
S130032034	32X3/4"
S130032100	32X1"
S130032114	32X1"1/4
S130040100	40X1"
S130040114	40X1"1/4

Codice	Descr.
S130040112	40X1"1/2
S130050114	50X1"1/4
S130050112	50X1"1/2
S130050200	50X2"
S130063112	63X1"1/2
S130063200	63X2"
S130063212	63X2"1/2
S130075212	75X2"1/2
S130075300	75X3"
S130090300	90X3"
S130090400	90X4"
S130110400	110X4"



GIUNTO VICTAULIC

Codice	Descr.
S134050200	50X2"
S134063200	63X2"

Codice	Descr.
S134110400	110X4"



RACCORDO FLANGIATO

Codice	Descr.
S135040112	40x1"1/2
S135050112	50X1"1/2
S135050200	50X2"
S135063200	63X2"
S135075212	75X2"1/2

Codice	Descr.
S135075300	75X3"
S135090300	90X3"
S135090400	90X4"
S135110400	110X4"



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI





RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

Raffrescamento per ambienti pubblici	116
Raffrescamento per ambienti domestici	117
Raffrescamento e riscaldamento per ambienti pubblici e domestici	118
Sistemi di nebulizzazione professionale	122

Modello Descrizione

IDROBASE®
PASSION FOR WATER

ATMOSFERA 90 CON RADIOCOMANDO

ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!

- ARREDA & RINFRESCA
- riduce sensibilmente la temperatura
 - abbattimento delle polveri
 - tiene lontano insetti fastidiosi e zanzare
 - neutralizza odori sgradevoli
 - prodotto realizzato per durare nel tempo
 - resistente agli agenti atmosferici
 - progettato per utilizzo esterno

Ideale per:
• AMBIENTI LAVORATIVI
settore industriale, aree esterne di ambienti lavorativi, aziende di saldatura, lavori di ristrutturazione

AF-ZX5051-90RC Atmosfera 90 con Radio Comando

ATMOSFERA CREMA VERSIONE LED CON RADIOCOMANDO

- ARREDA & ILLUMINA & RINFRESCA
- illumina la notte
 - arreda le aree esterne
 - spazioso tavolino per appoggiare il tuo snack o il tuo drink
 - tiene lontano insetti fastidiosi e zanzare
 - neutralizza odori e polveri
 - riduce sensibilmente la temperatura

Ideale per:
• AMBIENTI PUBBLICI
aree esterne, ristoranti, hotel, bar, gelaterie, chioschi, pub

AF-ZX5053-RCL Atmosfera Crema - versione LED con radiocomando

DUETTO CON RADIOCOMANDO

- ARREDA & RINFRESCA
- riduce sensibilmente la temperatura
 - abbattimento delle polveri
 - tiene lontano insetti fastidiosi e zanzare
 - neutralizza odori sgradevoli
 - prodotto realizzato per durare nel tempo
 - resistente agli agenti atmosferici
 - progettato per utilizzo esterno

Ideale per:
• AMBIENTI LAVORATIVI
settore industriale, aree esterne di ambienti lavorativi, aziende di saldatura, lavori di ristrutturazione

AF-ZX5056-RC Duetto con radiocomando



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

ALBA 90

ARREDA & RINFRESCA

- base d'appoggio per il tuo drink
- riduce sensibilmente la temperatura
- tiene lontano insetti fastidiosi e zanzare
- neutralizza odori e polveri

Ideale per:

- AMBIENTI DOMESTICI

bordi piscina

- AMBIENTI PUBBLICI

bordi piscina, stabilimenti, balneari, parchi divertimento, chioschi

AF-ZX5070-90	Alba 90
---------------------	---------

ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!**AURORA**

ARREDA & ILLUMINA & RINFRESCA

- illumina la notte
- arreda il giardino
- base d'appoggio per il tuo drink
- riduce sensibilmente la temperatura
- tiene lontano insetti fastidiosi e zanzare
- neutralizza odori e polveri

Ideale per:

- AMBIENTI DOMESTICI

patio, gazebo

- AMBIENTI PUBBLICI

patio, gazebo, bar/ristoranti

AF-ZX5351-MC	Aurora Bianco
---------------------	---------------

AF-ZX5352-MC	Aurora Marrone
---------------------	----------------



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello | Descrizione



OASI

ARREDA & ILLUMINA & RISCALDA & RINFRESCA

- arreda il giardino
- illumina la notte
- base di appoggio per il tuo drink
- tiene lontano insetti fastidiosi e zanzare
- neutralizza odori e polveri
- abbassa la temperatura quando fa troppo caldo
- riscalda l'ambiente circostante quando fa troppo freddo

Ideale per:

- AMBIENTI DOMESTICI
patio, gazebo
- AMBIENTI PUBBLICI
patio, gazebo, bar/ristoranti

AF-ZX5341-MC Oasi Legno Multicolor

ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!



OASI BASE

ARREDA & ILLUMINA & RISCALDA & RINFRESCA

- arreda il giardino
- illumina la notte
- base di appoggio per il tuo drink
- tiene lontano insetti fastidiosi e zanzare
- neutralizza odori e polveri
- abbassa la temperatura quando fa troppo caldo
- riscalda l'ambiente circostante quando fa troppo freddo

Ideale per:

- AMBIENTI DOMESTICI
patio, gazebo
- AMBIENTI PUBBLICI
patio, gazebo, bar/ristoranti

AF-ZX5176-MC Oasi Base Legno Multicolor



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello

Descrizione

SOLE

ARREDA & ILLUMINA & RISCALDA

- illumina la notte
- arreda il giardino
- base di appoggio per il tuo drink
- riscalda l'ambiente circostante

Ideale per:

- AMBIENTI DOMESTICI
giardini, patio/terrazze, gazebo
- AMBIENTI PUBBLICI
giardini, patio/terrazze, gazebo, bar/ristoranti

ATTENZIONE CAMBIO SCOSTISTICA!

AF-ZX5181-MC

Sole Legno Multicolor



- IRRIGATORI
- GOCCIA E MICRO
- PROGRAMMATORI
- POMPE SOMMERSE PER POZZI
- VALVOLE
- CAVI E POZZETTI
- RACCORDERIA
- RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
- FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
- RICAMBI E DATI TECNICI

Modello Descrizione



Modello	SOLE	OASI BASE	OASI	AURORA
Sistema di nebulizzazione sterilizzata	-	Sì	Sì	Sì
Sombrero per copertura ø85cm	Sì	Sì	Sì	-
Altezza	215 cm	215 cm	215 cm	215 cm
Riscaldatore elettrico da 1500W	Sì	Sì	Sì	-
Rinfrescatore a nebulizzazione	Sì	Sì	Sì	Sì
Luce di diffusione in testa al prodotto	Sì	Sì	Sì	Sì
N° luci sulla colonna e base	3	3	3	1
Ugelli da 015 con valvola anti goccia	-	6	6	6
Altezza ugelli nebulizzanti	-	203 cm	203 cm	203 cm
Ventilatore 360°	-	-	-	Sì
Potenza del motore del ventilatore	-	-	-	60W
Portata d'aria del ventilatore 360°	-	-	-	4.020 m ³ /h
Area della nebulizzazione in m²	-	6	6	12
Pressione dell'acqua all'ugello	-	25bar	25bar	25bar
Dimensione goccia	-	25mcr	25mcr	25mcr
Potenza del motore della pompa	-	110W	110W	110W
Portata d'acqua nebulizzata in stop and go 50%	-	9l/h	9l/h	9l/h
Capacità del serbatoio d'acqua	-	15L	15L	15L
Autonomia acqua in stop and go 50%	-	2 ore	2 ore	2 ore
Blocco per mancanza d'acqua	-	Sì	Sì	Sì
Timer analogico per cicli pausa/lavoro	-	Sì	Sì	Sì
Radiocomando	-	-	Sì	Sì
Peso	45Kg	45kg	45Kg	52Kg
230V/50HZ	Sì	Sì	Sì	Sì
Potenza totale				
in estate	30W	140W	140W	180W
in inverno	1530W	1530W	1530W	10W

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	ALBA	ATMOSFERA	ATMOSFERA 90	DUETTO
Sistema di nebulizzazione sterilizzata	Sì	Sì	Sì	Sì
Altezza del nebulizzatore	264 cm	260 cm	230 cm	224 cm
Isolamento del ventilatore	IP44	-	IP54	IP54
Portata d'aria	7.500m ³ /h	4.020m ³ /h	9.000m ³ /h	2x9.000m ³ /h
Brandeggio a 90°	Sì	-	Sì	Sì
Luce	-	Sì	-	-
N° velocità del motore del ventilatore	3	1	3	3
Potenza del motore del ventilatore	74W	60W	125W	2x125W
N° ugelli da 015 con valvola anti-goccia	6	6	6	12
Copertura della nebulizzazione	40m ²	25m ²	50m ²	100m ²
Pressione dell'acqua	60bar	60bar	60bar	60bar
Portata acqua nebulizzata	17 l/h	17 l/h	17 l/h	34 l/h
Potenza del motore della pompa	200W	200W	200W	200W
Capacità del serbatoio d'acqua	30L	50L	50L	50L
Collegamento al rubinetto d'acqua	-	-	Sì	Sì
Timer analogico per impostazione dei cicli pausa/lavoro	Sì	Sì	Sì	Sì
Blocco per mancanza d'acqua	Sì	Sì	Sì	Sì
Radiocomando	-	Sì	Sì	Sì
Tavolino	2	1	1	1
Autonomia (50% lavoro – 50% pausa)	3 ore	6 ore	6 ore	3 ore
Peso	65Kg	76Kg	60Kg	87Kg
Potenza totale (ventilatore + motopompa)	274W	260W	325W	450W

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------



ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!



FOG APP

SEMPLICE ED EFFICACE
 Fog App è la soluzione più smart per rinfrescare bar, ristoranti, patio in aree di piccole e medie dimensioni. L'impianto si può collegare sia a sistemi di ventilazione che in linea, e può essere gestito comodamente dall'applicazione tramite smartphone.

- Silenzioso
- Riduce sensibilmente la temperatura
- Tiene lontane le zanzare

Modello	Descrizione	N. Ugelli	Pressione	Portata	Potenza
AF-ZXFA15	FOG APP 1.5	30	60bar	1,5l/min	180W
AF-ZXFA20	FOG APP 2.0	40	60 bar	2l/min	250W

Compatibile con le linee - vedi pag. 120	AF-ZXFA15	AF-ZXFA20
AF-ZX-KL30	•	
AF-ZX-KL40		•



Filtro ingresso acqua di serie, con maglia in acciaio INOX AISI 304 da 80micron. Funziona in abbinamento con Kit alimentazione idrica IT.0581



Simple mode per selezionare:
 - tempo di attività: fino a max 4 fasce orarie
 - tempo di lavoro/pausa: con min lavoro 3s e min pausa 15s



Advanced mode per selezionare:
 - tempo di attività: fasce orarie a piacere
 - tempo di lavoro/pausa: personalizzato per ogni fascia oraria con min lavoro 3s e min pausa 15s



Connessioni Slip-Lock per ingresso acqua ø9,6mm e uscita acqua ø6,35mm

IRRIGATORI
 GOCCIA E MICRO
 PROGRAMMATORI
 POMPE SOMMERSE PER POZZI
 VALVOLE
 CAVI E POZZETTI
 RACCORDERIA
 RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
 FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
 RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------



ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!

FOG ECO

COMPATTO E VERSATILE

È la soluzione più compatta e versatile per rinfrescare, creare effetti scenografici, umidificare aree di piccole e medie dimensioni. Dotato di temporizzatore analogico integrato, permette di ottimizzare al meglio la resa del sistema anche in condizioni ambientali avverse.

- Silenzioso
- Riduce sensibilmente la temperatura
- Tiene lontane le zanzare
- Non bagna



Modello	Descrizione	N. Ugelli	Pressione	Portata	Potenza
AF-ZX-5095	FOG ECO 0.5	10	60bar	0,5l/min	125W
AF-ZX-5090	FOG ECO 1	20	60 bar	1l/min	200W

Compatibile con	AF-ZX-5095	AF-ZX-5090
AF-ZX-KL10	●	
AF-ZX-KL20		●



Connessioni Slip-Lock per ingresso acqua ø9,6mm e uscita acqua ø6,35mm



Filtro ingresso acqua di serie, con maglia in acciaio INOX AISI 304 da 80micron. Funziona in abbinamento con Kit alimentazione idrica IT.0581

- IRRIGATORI
- GOCCIA E MICRO
- PROGRAMMATORI
- POMPE SOMMERSE PER POZZI
- VALVOLE
- CAVI E POZZETTI
- RACCORDERIA
- RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
- FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
- RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------



ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!



FOG EXTRA

COMPATTO E VERSATILE
 È la soluzione più compatta e versatile per rinfrescare, creare effetti scenografici, umidificare, abbattere polveri e odori in aree di piccole e medie dimensioni. Ampia varietà di accessori e tipologie di linee abbinabili per essere utilizzato in molteplici campi di applicazione. Il nuovo quadro comandi permette una impostazione rapida e precisa dei tempi di lavoro e della gestione delle sonde opzionali collegate.

SISTEMA DI SICUREZZA ANTIALLAGAMENTO:
 in caso di rottura di un tubo delle linee ugelli fog l'impianto si blocca in automatico evitando l'allagamento dei locali in cui sono installate le linee.

Modello	Descrizione	N. Ugelli	Pressione	Portata	Potenza
AF-ZXFL05	FOG EXTRA 0.5	10	60bar	0,5l/min	125W
AF-ZXFL1	FOG EXTRA 1	20	60 bar	1l/min	200W
AF-ZXFL2	FOG EXTRA 2	40	60 bar	1l/min	720W

Compatibile con	AF-ZXFL05	AF-ZXFL1	AF-ZXFL2
AF-ZX-KL10	•		
AF-ZX-KL20		•	
AF-ZX-KL30			•
AF-ZX-KL40			•



Filtro ingresso acqua di serie, con maglia in acciaio INOX AISI 304 da 80micron. Funziona in abbinamento con Kit alimentazione idrica IT.0581



Connessioni Slip-Lock per ingresso acqua ø9,6mm e uscita acqua ø6,35mm. Aspirazione aria esterna per raffreddamento gruppo pompa motore



Quadro comandi



Connessioni elettriche per le sonde di umidità ZX.SU20 e temperatura ZX.ST20

- IRRIGATORI
- GOCCIA E MICRO
- PROGRAMMATORI
- POMPE SOMMERSE PER POZZI
- VALVOLE
- CAVI E POZZETTI
- RACCORDERIA
- RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
- FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
- RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

KIT LINEA UGELLI

Modello	Descrizione
AF-ZX-KL10	Kit Linea 10 ugelli
AF-ZX-KL20	Kit Linea 20 ugelli
AF-ZX-KL30	Kit Linea 30 ugelli
AF-ZX-KL40	Kit Linea 40 ugelli



ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!

Codice	Descrizione	Copertura in metri lineari	AF-ZXFA15		AF-ZXFA20		AF-ZX-5095		AF-ZX-5090		AF-ZXFL05		AF-ZXFL1		AF-ZXFL2	
AF-ZX-KL10	Kit Linea 10 ugelli	6,75 m					•				•					
AF-ZX-KL20	Kit Linea 20 ugelli	14,25 m						•				•				
AF-ZX-KL30	Kit Linea 30 ugelli	21,75 m	•												•	
AF-ZX-KL40	Kit Linea 40 ugelli	29,25 m		•											•	



COMPOSIZIONE KIT LINE DI ESEMPIO

Codice	Descrizione	AF-ZX-KL10	AF-ZX-KL20	AF-ZX-KL30	AF-ZX-KL40
	Tubo a.p. in poliammide ø6,35mm, nero, rotolo da 5m	1pz	1pz	1pz	1pz
AF-IT556354	Tubo in acciaio inox AISI 304 ø6,35mm - 750mm	9pz	19pz	29pz	39pz
AF-IT0331	Raccordo rapido Slip-Lock portaugello, diritto, in ottone nichelato, ø6,35mm	9pz	19pz	29pz	39pz
AF-IT0332	Raccordo rapido Slip-Lock portaugello, fine linea, in ottone nichelato, ø6,35mm	1pz	1pz	1pz	1pz
	Ugello nebulizzante pulibile in acciaio inox AISI 303, completo di valvola antigoccia, filetto 10/24UNC/2A, fattore di portata 015	10pz	20pz	30pz	40pz
AF-CLAPAS	Passatubo inox gommato, per fissaggio tubo poliammide e tubo in acciaio inox AISI 304 ø6,35mm	16pz	26pz	36pz	51pz
AF-IT0574	Pinza troncatubi per tubo poliammide ø2-12mm	1pz	1pz	1pz	1pz



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione	Fog App	Fog Eco	Fog Extra	
ACCESSORI CONSIGLIATI					
					IRRIGATORI
	AF-ZX2322 Kit analisi durezza dell'acqua	•	•	•	GOCCIA E MICRO
	AF-IT0581 Kit alimentazione idrica	•	•	•	PROGRAMMATORI
	AF-ZX0573F60R38 Kit ingresso acqua 5" completo di stabilizzatore pressione			•	POMPE SOMMERSE PER POZZI
	AF-ZX0696-7-RC Kit ingresso acqua 7" completo di stabilizzatore di pressione per acque dure	•	•	•	POMPE SOMMERSE PER POZZI
	AF-ZX0696-UV-RC Kit ingresso acqua 7" + sterilizzatore e stabilizzatore di pressione	•	•	•	VALVOLE
	AF-ZX0695-7UV-RC Kit ingresso acqua 7" + sterilizzatore e stabilizzatore di pressione per acque dure	•	•	•	VALVOLE
	AF-ZX2326 SaniFog Fisso		•	•	CAVI E POZZETTI
	AF-ZXSU20 Sonda di umidità Fog Extra, cavo 20m			•	RACCORDERIA
	AF-ZXST20 Sonda di temperatura Fog Extra, cavo 20m			•	RACCORDERIA
	AF-ZX126-38 Kit collettore 4 uscite con valvole a sfera	•			RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
	AF-ZX2373 Presa WiFi per controllo ON/OFF da smartphone		•		FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
					RICAMBI E DATI TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

UGELLO PULIBILE CON ANTIGOCCIA

In acciaio AISI 303, per Slip Lock Ø6,35mm e Ø9,6mm

Modello	Descrizione
---------	-------------

AF-IT.154C	Ugello in acciaio inox AISI 303, antigoccia, filetto UNC 10/24, foro 0,15mm, completo di corpo che fa da adattatore
-------------------	---

TUBO A.P. IN POLIAMMIDE

Modello	Descrizione
---------	-------------

AF-IT.0250	Tubo a.p. in poliammide Ø6,35mm, rotolo da 25m nero
-------------------	---

RACCORDI SLIP LOCK

Raccordi Slip Lock in ottone nichelato per tubo Ø6,35mm

Modello	Descrizione
---------	-------------

AF-IT.0331	Raccordo rapido portaugello, diritto, in ottone nichelato Ø6,35mm
-------------------	---

AF-IT.0332	Raccordo rapido portaugello, fine linea, in ottone nichelato, Ø6,35mm
-------------------	---

AF-IT.0333	Raccordo rapido giunzione tubi, diritto, in ottone nichelato, Ø6,35mm
-------------------	---

AF-IT.0334	Raccordo rapido giunzione tubi, diritto, in ottone nichelato, riduce da Ø9,6mm a Ø6,35mm
-------------------	--

AF-IT.0335	Raccordo rapido giunzione tubi, gomito, in ottone nichelato, Ø6,35mm
-------------------	--

AF-IT.0336	Raccordo rapido giunzione tubi, "tee", in ottone nichelato, Ø6,35mm
-------------------	---

AF-IT.0338	Tappo fine linea in ottone nichelato Ø6,35mm
-------------------	--

ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

* Minimo d'ordine € 1.000,00 IVA esclusa.





FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

Fontane di aerazione	130
Aeratori industriali	131
Sistema Air Flo	132
Fontane giganti	133



Modello	Descrizione
---------	-------------



Per ossigenatore completo di galleggiante di colore nero e di 1 metro di cavo per la connessione al motore.



SUNBURST

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| OT-01-0111-215 | MOTORE 1HP 220/1/50/MTR/noPCC |
| OT-01-0112-215 | MOTORE 2HP 220/1/50/MTR/noPCC |
| OT-01-0113-335 | MOTORE 3HP 380/3/50/MTR/noPCC |
| OT-01-0115-335 | MOTORE 5HP 380/3/50/MTR/noPCC |



GEMINI

DIFFUSORE

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| OT-18-0038-50 | SUNBURST 50Hz AF |
| OT-18-0081-50 | SUNBURST 50HZ AF PA (5HP ONLY) |



SATURN

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| OT-18-0039-50 | GEMINI 50Hz AF |
| OT-18-0082-50 | GEMINI 50HZ AF PA (5HP ONLY) |



PHOENIX

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| OT-18-0040-50 | SATURN 50Hz AF |
| OT-18-0083-50 | SATURN 50HZ AF PA (5HP ONLY) |



ROCKET

- | | |
|----------------------|-----------------|
| OT-18-0041-50 | PHOENIX 50Hz AF |
|----------------------|-----------------|

- | | |
|----------------------|----------------|
| OT-18-0042-50 | ROCKET 50Hz AF |
|----------------------|----------------|

- | | |
|----------------------|------------------|
| OT-18-0043-50 | TRI-STAR 50Hz AF |
|----------------------|------------------|

- | | |
|----------------------|---------------|
| OT-18-0044-50 | COMET 50Hz AF |
|----------------------|---------------|

- | | |
|----------------------|-----------------|
| OT-18-0045-50 | GENESIS 50Hz AF |
|----------------------|-----------------|

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| OT-18-0046-50 | CONSTELLATION 50Hz AF |
|----------------------|-----------------------|

- | | |
|----------------------|--------------------|
| OT-18-0077-50 | EQUINOX 50Hz AF PA |
|----------------------|--------------------|

- | | |
|----------------------|------------------|
| OT-18-0079-50 | OMEGA 50Hz AF PA |
|----------------------|------------------|

KIT LUCI

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| OT-02-0052-002 | 2 fari LED 7W noPCC |
|-----------------------|---------------------|

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| OT-02-0052-004 | 4 fari LED 7W noPCC |
|-----------------------|---------------------|

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| OT-02-0052-006 | 6 fari LED 7W noPCC |
|-----------------------|---------------------|

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| OT-02-0052-008 | 8 fari LED 7W noPCC |
|-----------------------|---------------------|



TRI-STAR



COMET



GENESIS



CONSTELLATION



EQUINOX



OMEGA

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI
TECNICI

Modello	Descrizione
---------	-------------

GRUPPO MOTORE

Per ossigenatore completo di galleggiante di colore nero (per TRITON o HIGH VOLUME) o protezioni in acciaio (per SUB TRITON). I modelli TRITON sono forniti di tubo per l'aria (15m per la versione sommergibile, 1,5m per la versione galleggiante) Comprensivo di 1 metro di cavo e connettore per la connessione al motore.

OT-01-0191-215	MOTORE 1HP 220/1/50 noPCC
OT-01-0192-215	MOTORE 2HP 220/1/50 noPCC
OT-01-0193-335	MOTORE 3HP 380/3/50 noPCC
OT-01-0195-335	MOTORE 5HP 380/3/50 noPCC

DIFFUSORE

OT-18-0061-50	AERATORE DI SUPERFICIE HIGH VOLUME 50Hz IA PA
OT-18-0062-50	SUB-TRITON ASPIRATORE 50Hz IA PA
OT-18-0063-50	TRITON ASPIRATORE 50Hz IA PA
OT-18-0064-50	SUB-TRITON MISCELATORE 50Hz IA PA No 5HP
OT-18-0065-50	TRITON MISCELATORE 50Hz IA PA No 5HP



HIGH VOLUME



SUB-TRITON
ASPIRATORE



TRITON
ASPIRATORE



SUB-TRITON
MISCELATORE



TRITON
MISCELATORE

ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI
TECNICI

Modello | Descrizione

ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI



SISTEMA AIR FLO 3

Il sistema di diffusione dell'aria Air Flo 3 fornisce una soluzione ad immersione per l'aerazione di stagni e laghi e, allo stesso tempo, disgrega la stratificazione termica. A volte definito come sistema "a fontanella", Air Flo offre un funzionamento silenzioso e richiede una manutenzione pressoché nulla.

Questi sistemi possono funzionare in profondità da 2 a 12 m. Sottoposto a test indipendente per sicurezza ed efficacia, Air Flo include una garanzia di 3 anni per i compressori, una garanzia di 5 anni per i diffusori e l'alloggiamento e una garanzia di 15 anni per le tubazioni.

OT-03-3112-220	AF3-112 (1COMP 1PAD DUAL) 220V
OT-03-3121-220	AF3-121 (1COMP 2PAD SNGL) 220V
OT-03-3122-220	AF3-122 (1COMP 2PAD DUAL) 220V
OT-03-3131-220	AF3-131 (1COMP 3PAD SNGL) 220V
OT-03-3141-220	AF3-141 (1COMP 4PAD SNGL) 220V

TUBI PER AIR FLO 3

OT-12-0093-100	TUBING KIT WEIGHTED 100 FT
OT-12-0093-500	TUBING KIT WEIGHTED 500 FT

SERIE FRACTIONAL

OT-04-0014-220	FRAC SERIES 1/2HP 220 noPCC CE
-----------------------	--------------------------------



Modello	Descrizione
---------	-------------

GRUPPO MOTORE

OT-01-0802-335	GF UNIT 10HP 380/3/50 noPCC
OT-01-0803-335	GF UNIT 15HP 380/3/50 noPCC
OT-01-0804-335	GF UNIT 25HP 380/3/50 noPCC

FONTANA

OT-18-0054-50	EQUINOX 50Hz GF PA
OT-18-0055-50	MYSTIC 50Hz GF PA
OT-18-0056-50	POLARIS 50Hz GF PA
OT-18-0057-50	SUPER NOVA 50Hz GF PA
OT-18-0058-50	AQUASTAR 50Hz GF PA
OT-18-0059-50	TRIAD 50Hz GF PA
OT-18-0060-50	ARIES 50Hz GF PA

ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!



EQUINOX



MYSTIC



POLARIS



SUPER NOVA



AQUASTAR



TRIAD



ARES

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI
TECNICI



ATTREZZATURE, RICAMBI E DATI TECNICI

Consumabili e attrezzi	136
Utensili per irrigatori	137
Ricambi	141
Dati tecnici	142

ATTENZIONE CAMBIO SCONTISTICA!

WR00	Chiave di serraggio 20-25-32
WR01	Chiave di serraggio 40-50-63
WR02	Chiave di serraggio 75-90-110



TAG-TUB-1	Tagliatubo a cricchetto Lame rettificate diam mm 42 . L= mm190
------------------	---



TAG-TUB-2	Tagliatubo ad apertura automatica per per tubi in plastica PEHD,PE,PVC,PP,ABS. Lame rettificate diam mm 42 . L= mm 225 Vedi pagina ricambi: L-TAG-TUB-2
------------------	--



TAG-TUB-3	Tagliatubo a cricchetto per tubi in plastica PEHD,PE,PVC,PP,ABS. Lame rettificate diam mm 63 . L= mm 420 Vedi pagina ricambi: L-TAG-TUB-3
------------------	---



CHIAVE63	Pinza per raccordi a compressione di dimensioni ridotte per piccoli spazi. Fino a diam tubo 63mm . L= mm 230
-----------------	--



FR-PE	Fresa per sbavatura tubi PE max diam 63 mm
--------------	---



NASTRO PTFE	Rotolo nastro PTFE largo 12 mm x 12 m
--------------------	--

NASTRO PTFE-18	Rotolo nastro PTFE largo 18 mm x 20 m
-----------------------	--



ROTMET20	Rotella metrica da 20 m
-----------------	-------------------------



ROTMET50	Rotella metrica con impugnatura da 50 m
-----------------	---



BADILE	Badile con manico per scavo strettoLungh. 1600 mm. - Largh. 120 mm.
---------------	---

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI

Serie di utensili specifici per i vari modelli degli irrigatori Toro studiati per semplificare tutte le operazioni di montaggio, smontaggio o regolazione. Nella tabella sono indicati gli utensili da usare per ogni specifico irrigatore.

Codice		Tipo utensile	570	LPS	MINI8	T5P-RS	precision rotating
PNOZZTOOL		Sollevatore per testine irrigatori statici Serve per estrarre la torretta senza togliere l'ugello montato					
102-2024		Utensile da utilizzare per sollevare la torretta e cambiare l'ugello dell'irrigatore MINI8					
102-6527		Chiavetta di regolazione per irrigatori T5 E T7					
PRNTOOL		Chiavetta di regolazione per ugelli precision rotating					

Codice	Tipologia utensile	640	650	670	690	720	720G	730	750	760	780	FLEX 1"/1,5"	INFINITY 1"/1,5"	TS90	IRRIGATORI
995-15	 <p>Selettore funzioni Su tutti gli irrigatori dinamici professionali a comando elettrico serve ad aprire e chiudere manualmente l'elettrovalvola.</p>														GOCCIA E MICRO
995-83	 <p>Utensile multifunzione Serve a togliere il filtro, l'anello di tenuta motore o per alzare la torretta degli irrigatori dinamici professionali.</p>														PROGRAMMATORI
995-82	 <p>Chiave regolazione angolo È usata per la regolazione dell'angolo di lavoro degli irrigatori serie 780 e 760</p>														POMPE SOMMERSE PER POZZI
995-79	 <p>Chiave fissa 7/16" Serve per rimuovere gli ugelli secondari su irrigatori della serie 650, 760, 780. S830, S850 prima di agosto 2007</p>														CAVI E POZZETTI
995-80	 <p>Chiave fissa 1/2" Serve per rimuovere il cappello dagli irrigatori serie 760 e 780</p>														RACCORDERIA
995-81	 <p>Chiave fissa 9/16" Serve per rimuovere l'ugello principale della serie 760 e 780</p>														RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
															FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

Codice	Tipo utensile	640	650	670	690	720	720G	730	750	760	780	FLEX 1"/1,5"	INFINITY 1"/1,5"	TS90
995-99	 <p>Chiave fissa 5/8" Serve per rimuovere l'ugello principale dagli irrigatori serie S830, S850, DT e TS90</p>													
995-17	 <p>Pinza bloccaggio canotto È usata per poter agire sugli ugelli dell'irrigatore serie 690. Serve per stringere il tubo filettato che esce dal motore e quindi svitare/avvitare la parte portaugelli.</p>													
995-08	 <p>Estrattore valvola Serve per estrarre la valvola di fondo dal body degli irrigatori dinamici professionali da 1"</p>													
995-09	 <p>Estrattore valvola Serve per estrarre la valvola di fondo dal body degli irrigatori dinamici professionali da 1,5"</p>													
995-85	 <p>Utensile rimozione carter Da avvitare al posto della vite che ferma il cappello per estrarre la torretta degli irrigatori dinamici professionali serie 700</p>													
995-102	 <p>Utensile per sostegno torretta Si usa per tenere sollevata la torretta su irrigatori serie 800 e DT mentre si cambiano gli ugelli.</p>													

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

 POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

 RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONE

 FONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUA

 RICAMBI E DATI
TECNICI

Codice	Tipo utensile	640	650	670	690	720	720G	730	750	760	780	FLEX 1"/1,5"	INFINITY 1"/1,5"	TS90	IRRIGATORI
995-100	 Pinza a punte È utilizzata per togliere piccoli sassi che possono incastrarsi sotto la valvola di fondo e per rimuovere quest'ultima.														GOCCIA E MICRO
995-76	 Inseritore valvola Indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori professionali da 1"														PROGRAMMATORI
995-101	 Inseritore valvola Indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori professionali da 1,5"														POMPE SOMMERSE PER POZZI
995-12	 Inseritore valvola Indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori serie 690														VALVOLE
995-105	 Chiave fissa 5/16" Per la sostituzione degli ugelli secondari e regolazione traiettoria su irrigatori serie 800 e DT														CAVI E POZZETTI
118-1843	 Inseritore valvola indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori INFINITY da 1,5"														RACCORDERIA
118-1844	 Inseritore valvola indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori INFINITY da 1"														RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
															FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

Listino C

Codice	Descriz.ricambio
10562	Attrezzo per la regolazione dell'angolo di lavoro di MPRotator
102-0136	O'Ring 850S
102-0368	Membrana P220-23-54 e P220-23-94
102-0624	Valvola elettrica assemblata 830S e FLX30
102-0728	TS90 N° 4 Main Nozzle, Arancione
102-0729	TS90 N° 5 Main Nozzle, Verde
102-0730	TS90 N° 6 Main Nozzle, Grigio
102-0770	Membrana P220-23-56 e P220-23-96
102-0950	ADATTATORE tra Corpo Irr. 650 o 780 e kit di conversione Flex
102-1715	Filtro 830S
102-1877	Serie ugelli TR50XT
102-1939	TS90 statore basso flusso ugelli 1 - 4
102-1940	TS90 statore flusso medio ugelli 5 - 8
102-1941	TS90 statore alto flusso ugello 9
102-2407	Ghiera e guarnizione parasabbia
102-3756	Spillo serie P220
102-4003	Valvola di fondo, elettrica, irrigatori da 1,5" 850S e FLX50
102-4259	TS90 N° 9 Main Nozzle, Beige
102-4260	TS90 N° 8 Main Nozzle, Rosso
102-4261	TS90 N° 7 Main Nozzle, Nero
102-4503	Motore completo 834S e 854S
102-4587	TS90 N° 1 Main Nozzle, Giallo
102-4588	TS90 N° 2 Main Nozzle, Blu
102-4589	TS90 N° 3 Main Nozzle, Marrone
102-6065	Filtro 850S
102-6309	Valvola di ritenuta assemblata 850S e FLX versione COM
102-6310	Valvola idraulica N.A. assemblata 850S FLX-690
102-6312	Valvola di ritenuta assemblata 830S e FLX versione COM
102-6313	Valvola idraulica N.A. assemblata 830S e FLX
118-5983	Solenioide 24 V ca per FLO-PRO Plus, TPV, P220
118-1521	Main Nozzle Adapter (per montare un ugello secondario al posto del principale)
118-5978	Nozzle tree T7P low flow
138802	Membrana EZ-FLO Plus
152201	Membrana
3-3529	Kit copertura in gomma
3-3536	Anello elastico 690
3-3549	Motore completo 698
3-3585	Motore completo 694
35-2943	Membrana
35-3099	Solenioide assemblato serie 252
35-3892	Spillo 252-26-58
35-4521	Spillo 252-26-56
35-4889	Spillo 264-06-03
35-8941	Membrana 264-06-03
363-3210	O'Ring 690
363-4102	O'Ring 830S, FLX30
570SEAL	Parasabbia
640-0045	Gruppo motore 45°
640-0060	Gruppo motore 60°
640-0090	Gruppo motore 90°
640-0108	Gruppo motore 108°
640-0127	Gruppo motore 127°
640-0148	Gruppo motore 148°
640-0173	Gruppo motore 173°
640-0180	Gruppo motore 180°
640-0192	Gruppo motore 192°
640-0238	Gruppo motore 238°
640-0270	Gruppo motore 270°
640-0360	Gruppo motore 360°
640-40	Ugello e statore 640
640-41	Ugello e statore 640
640-42	Ugello e statore 640
640-43	Ugello e statore 640
640-44	Ugello e statore 640

Codice	Descriz.ricambio	€/pz
640-51	Corpo 640 con valvola in testa	
640-52	Corpo 640 con valvola Check-O-Matic	
691-92	Kit di conversione a 90°	
692-92	Kit di conversione a 180°	
694-92	Kit di conversione a 360°	
89-0813	Membrana 252-21-56	
89-0815	Membrana 252-26-58	
89-0816	Membrana 252-21-58	
89-0817	Membrana 252-26-56	
690-N0	Body 690 con comando idraulico (corpo esterno)	
690-06-1	Body 690 con comando elettrico	
89-5985	Solenioide Convertitore elett/idr.	
9-1849	Motore 691, 90°	
9-1850	Motore 692, 180°	
9-2131	Filtro 300-00-00	
9-2825	Guarnizione parzializzatore serie 300	
9-2829	Gruppo motore serie 300	
934501	Membrana P220-23-58	
935001	Membrana P220-23-50	
9-4449	Parasabbia 300-00-00	
9-6148	Molla anima solenoide 264-06-03	
9-6527	Anima solenoide 264-06-03	
9-7413	Solenioide assemblato 264-06-03	
C100-FF-T-120	Cartuccia per filtro d=1" f a T 120 mesh (ricambio)	
C100-MM-120	Cartuccia per filtro d=1" m a Y 120 mesh (ricambio)	
C150-FF-T-120	Cartuccia per filtro d=1 1/2" f a T 120 mesh (ricambio)	
C150-MM-120	Cartuccia per filtro d=1 1/2" m a Y 120 mesh (ricambio)	
C200-MM-120	Cartuccia per filtro d=2" m a Y 120 mesh (ricambio)	
C75-FF-T-120	Cartuccia per filtro d=3/4" f a T 120 mesh (ricambio)	
C75-MM-120	Cartuccia per filtro d=3/4" m a Y 120 mesh (ricambio)	
L-TAG-TUB-2	Lame per tagliatubi TAG-TUB-2	
L-TAG-TUB-3	Lame per tagliatubi TAG-TUB-3	
PFE-2-RIC	Scheda pressoflussostato Elettronico	
SC90-01	Cappello gomma per miniGRILLO	
SC90-02	Bicchiera gomma per miniGRILLO	
SC90-03	Distanziale per miniGRILLO	
SC90-10	Vite per miniGRILLO	
SC90-N-04	Rondella PVC naturale per miniGRILLO	
SC107	Catino esterno per SC-670	

ABBONAMENTO TORO TEMPUS AIR

IT-TEMP-AIR-12 durata 1 anno con 12 connessioni al giorno

ABBONAMENTI SOLEM

SIM-3Y-2COM durata 3 anni con 2 connessioni al giorno

SIM-1Y-12COM durata 1 anno con 12 connessioni al giorno

SIM-1Y-24COM durata 1 anno con 24 connessioni al giorno

LICENZA D'USO TRICOMM - TCOMM-C

Serve per poter accedere al server. Uno specifico identificativo e una password garantiranno l'accesso ai propri dati. In opzione due tipi di password con diverso livello di accesso ai dati

LICENZA MOTOROLA - MOLICENZA

Canone annuale per ogni IRRInet M (in alternativa all'acquisto del Software)



ATTENZIONE: Il Regolamento per l'uso di apparati radio afferma che l'autorizzazione delle frequenze utilizzate dalle unità Motorola è responsabilità dell'utente finale. Siti privi di licenza sono soggetti a multe e procedimenti penali secondo la legge.

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

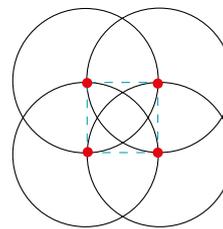
Spaziatura degli irrigatori

- La Toro Company suggerisce di progettare la spaziatura degli irrigatori prendendo in considerazione le condizioni peggiori del vento. Mai progettare un impianto presupponendo velocità del vento pari a 0.

Formule per il valore di precipitazione

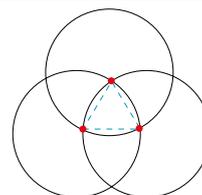
- Schema di spaziatura degli irrigatori a quadrato:

$$\frac{l/min \text{ del pieno cerchio} \times 60}{(\text{distanza tra gli irrigatori})^2}$$



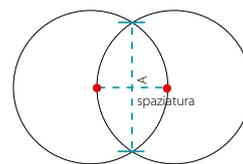
- Schema di spaziatura degli irrigatori a triangolo:

$$\frac{l/min \text{ del pieno cerchio} \times 69,3}{(\text{distanza tra gli irrigatori})^2}$$



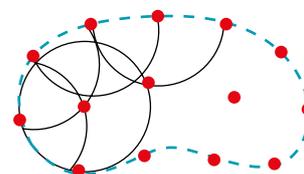
- Fila singola:

$$\frac{l/min \text{ del pieno cerchio} \times 25,5}{(\text{distanza tra gli irrigatori}) \times A}$$



- Superficie e portata:

$$\frac{\text{Portata totale (l/min)} \times 60}{\text{Superficie (mq)}}$$



Valori ala gocciolante

Gocciolatori per pianta = $\frac{\text{Area coperta (m}^2) \times 0,07}{\text{area bagnata per gocciolatore (m}^2)}$

Tipo di terreno	Area bagnata	
	Diametro (m)	Area (m ²)
Sabbia	0,6 – 0,9	0,3 – 0,7
Terriccio sabbioso	0,9 – 1,4	0,7 – 1,5
Limo	0,9 – 1,5	0,7 – 1,8
Terriccio argilloso	1,2 – 1,8	1,2 – 2,6
Argilla	1,5 – 2,1	1,5 – 3,6

Portata per zona

Portata per zona (l/min)= $\frac{\text{Numero totale di gocciolatori} \times \text{portata gocciolatore (l/min)}}{60 \text{ (minuti)}}$

Formula per il calcolo del tasso di precipitazione

Tasso di precipitazione (mm/h) = $\frac{10.000 \times \text{Portata gocciolatore (l/h)}}{\text{Spaziatura laterale (cm)} \times \text{Spaziatura gocciolatori (cm)}}$

Portata sing. ug. (l/h)	Spazio tra ugelli (cm)	Spazio tra linee di ala gocciolante (cm)						
		20	25	30	35	40	45	50
2	33	30	24	20	17	15	13	12
2	50	20	16	13	11	10	9	8
4	33	61	48	40	35	30	27	24
4	50	40	32	27	23	20	18	16

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Tabella perdita di carico serie 264

dimensioni	config.	LPM portata							
		2	25	50	75	100	125	150	175
20mm (3/4")	Elettrica	<1,0	0,1	0,4	0,7				

Nota: quando progettate un impianto per avere prestazioni ottimali degli irrigatori, calcolate la perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente. Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 0,3 bar.



IRRIGATORI

Tabella perdita di carico EZ-FLO

dimensioni	config.	LPM portata					
		1	19	38	57	76	114
25mm (1")	in linea	0,14	0,24	0,28	0,31	0,32	0,43



GOCCIA E MICRO

Tabella perdita di carico serie TPV

LPM portata	,38	,94	18,9	37,8	56,8	75,7	113,6	151,4	189,3
Bar Loss	,14	,14	,24	,27	,21	,23	,48	,90	1,34



PROGRAMMATORI

Tabella perdita di carico serie 252

dim.	Tipo	Config.	LPM portata													
			25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	500	600	700
40mm (1 1/2")	Idraulico	in linea 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		
50mm (2")	Idraulico	in linea 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
40mm (1 1/2")	Elettrico	in linea 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		
50mm (2")	Elettrico	in linea 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



POMPE SOMMERSE PER POZZI

Nota: quando progettate un impianto per avere prestazioni ottimali degli irrigatori, calcolate la perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente. Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 0,3 bar.

☒ = Modelli antisporco

VALVOLE

Tabella perdita di carico serie P-150

dim.	Config.	LPM portata																	
		40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
25mm (1")	in linea ad angolo	0,16 0,09	0,18 0,16	0,14 0,14	0,22 0,19	0,29 0,25	0,36 0,35	0,45 0,45											
40mm (1 1/2")	in linea ad angolo			0,22 0,21	0,21 0,21	0,21 0,22	0,17 0,15	0,18 0,13	0,18 0,13	0,20 0,13	0,46 0,26								
50mm (2")	in linea ad angolo							0,22 0,18	0,22 0,17	0,22 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. Per valori in kPa, moltiplicare i valori in tabella per 100. Per valori in kg/cm2, moltiplicare i valori in tabella per 1,02.



RACCORDERIA

Tabella perdita di carico serie P-220*

dim.	Config.	LPM portata																						
		40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	
25mm (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														
40mm (1 1/2")	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										
50mm (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							
75mm (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: quando progettate un impianto per avere prestazioni ottimali degli irrigatori, calcolate la perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente. Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 0,3 bar.

* I dati sono stati presi con regolatore di pressione EZReg installato. Rimangono gli stessi con o senza regolatore di pressione.



FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Precision™ Spray ad angolo fisso



ang.lav.	Serie 5 Traiettorie 0° - Gittata 1,5m ●						Serie 8 Traiettorie 5° - Gittata 2,4m ●						Serie 10 Traiettorie 12° - Gittata 3,0m ●					
	Bar	LPM	gittata	Val. Precip. □ (mm./hr.)	Val. Precip. △ (mm./hr.)		Bar	LPM	gittata	Val. Precip. □ (mm./hr.)	Val. Precip. △ (mm./hr.)		Bar	LPM	gittata	Val. Precip. □ (mm./hr.)	Val. Precip. △ (mm./hr.)	
60° ▲	1,4	0,1	1,4	25,3	29,2		1,4	0,4	2,3	25,4	29,3		1,4	0,6	2,9	26,0	30,0	
	2.1-3.5	0,2	1,6	25,2	29,2		2.1-3.5	0,5	2,5	27,7	32,0		2.1-3.5	0,7	3,1	27,9	30,5	
90° Q	1,4	0,2	1,4	25,9	29,9		1,4	0,5	2,1	28,0	32,3		1,4	0,9	2,9	24,9	28,8	
	2.1-3.5	0,3	1,5	25,8	29,8		2.1-3.5	0,7	2,6	25,0	28,8		2.1-3.5	1,1	3,1	25,8	29,8	
120° T	1,4	0,3	1,3	25,8	29,8		1,4	0,8	2,3	25,4	29,3		1,4	1,2	2,9	25,2	29,1	
	2.1-3.5	0,4	1,7	24,9	28,8		2.1-3.5	0,9	2,5	25,0	28,9		2.1-3.5	1,4	3,1	27,2	31,4	
150°	1,4	0,3	1,2	26,0	30,0		1,4	1,0	2,3	26,1	30,1		1,4	1,6	3,0	25,1	28,9	
	2.1-3.5	0,5	1,7	26,5	30,6		2.1-3.5	1,1	2,5	25,3	29,2		2.1-3.5	1,7	3,2	25,0	28,8	
180° H	1,4	0,4	1,3	25,3	29,2		1,4	1,0	2,1	26,0	30,0		1,4	1,8	3,0	25,0	28,8	
	2.1-3.5	0,5	1,6	25,2	29,0		2.1-3.5	1,3	2,4	26,0	30,0		2.1-3.5	2,1	3,2	25,3	29,3	
210°	1,4	0,4	1,3	25,3	29,2		1,4	1,3	2,3	28,0	32,3		1,4	2,1	3,0	28,5	32,9	
	2.1-3.5	0,6	1,7	27,5	31,8		2.1-3.5	1,4	2,5	27,7	31,9		2.1-3.5	2,4	3,2	27,5	31,8	
240° TT	1,4	0,5	1,3	27,8	32,1		1,4	1,3	2,1	25,5	29,4		1,4	2,4	2,9	25,1	29,0	
	2.1-3.5	0,7	1,5	27,6	31,9		2.1-3.5	1,7	2,4	26,3	30,4		2.1-3.5	2,8	3,2	25,1	29,0	
270° TQ	1,4	0,6	1,3	25,8	29,8		1,4	1,6	2,2	25,2	29,0		1,4	2,7	2,9	25,0	28,9	
	2.1-3.5	0,8	1,5	28,0	32,3		2.1-3.5	2,1	2,4	27,3	31,6		2.1-3.5	3,3	3,2	25,3	29,2	
360° F	1,4	0,6	1,2	26,0	30,0		1,4	2,1	2,1	27,5	31,7		1,4	3,6	2,9	25,2	29,1	
	2.1-3.5	1,0	1,5	25,4	29,4		2.1-3.5	2,7	2,4	27,1	31,3		2.1-3.5	4,2	3,2	25,3	29,3	

Banda Rettangolare - Precision™ Spray ad angolo fisso



ang.lav.	Bar	LPM	gittata	Val. Precip. □ (mm./hr.)	Val. Precip. △ (mm./hr.)
laterale	1,4	2,4	1.2x8.4	25,3	30,0
	2.1-3.45	2,6	1.2x9	27,7	32,2
sinistro	1,4	1,2	1.2x4.5	26,1	28,8
	2.1-3.45	1,3	1.2x4.5	27,7	29,8
destro	1,4	1,2	1.2x4.5	26,1	29,1
	2.1-3.45	1,3	1.2x4.5	27,7	31,4
laterale	1,4	1,4	1.2x5.4	24,5	29,0
	2.1-3.45	1,4	1.2x5.4	25,8	29,0
sinistro	1,4	0,7	1.2x2.7	24,5	28,9
	2.1-3.45	0,8	1.2x2.7	27,2	29,2
destro	1,4	0,7	1.2x2.7	24,5	29,1
	2.1-3.45	0,8	1.2x2.7	27,2	29,3

Precision Spray ad angolo fisso e gittata variabile



ang. lav	Bar	Portata (l/m)	Gittata (m)	Val Precip. (mm./h)
90°	2.0	0,9	2,4	29,7
		1,2	3,0	26,9
		1,5	3,7	25,1
180°	2.0	2,2	4,6	27,2
		2,0	2,4	36,1
		2,4	3,0	29,2
360°	2.0	2,9	3,7	26,2
		4,4	4,6	26,4
		3,5	2,4	33,5
		4,5	3,0	27,7
360°	2.0	6,7	3,7	28,7
		8,1	4,6	24,6

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI



Serie 12 Traiettoria 23° - Gittata 3,7m ●					Serie 15 Traiettoria 27° - Gittata 4,6m ●				
Bar	LPM	gittata	Val. Precip. □ (mm./hr.)	Val. Precip. △ (mm./hr.)	Bar	LPM	gittata	Val. Precip. □ (mm./hr.)	Val. Precip. △ (mm./hr.)
1,4	0,9	3,5	26,6	30,8	1,4	1,3	4,3	26,2	30,3
2.1-3.5	1,1	3,7	27,6	31,9	2.1-3.5	1,6	4,7	26,3	30,4
1,4	1,3	3,5	25,6	29,6	1,4	2,0	4,3	25,7	29,7
2.1-3.5	1,5	3,8	25,2	29,1	2.1-3.5	2,3	4,7	25,5	29,4
1,4	1,7	3,5	25,5	29,5	1,4	2,7	4,4	25,8	29,8
2.1-3.5	2,0	3,8	25,2	29,1	2.1-3.5	3,1	4,7	25,4	29,3
1,4	2,3	3,5	26,5	30,6	1,4	3,5	4,5	25,3	29,2
2.1-3.5	2,4	3,8	25,1	29,0	2.1-3.5	4,2	4,7	27,9	32,3
1,4	2,7	3,5	25,9	29,9	1,4	4,2	4,4	25,6	29,6
2.1-3.5	3,0	3,8	25,5	29,4	2.1-3.5	4,9	4,7	26,1	30,1
1,4	2,9	3,5	27,6	31,9	1,4	4,4	4,4	26,8	30,9
2.1-3.5	3,2	3,8	27,0	31,2	2.1-3.5	5,3	4,8	28,1	32,5
1,4	3,4	3,5	25,4	29,3	1,4	5,5	4,4	25,3	29,2
2.1-3.5	4,0	3,8	25,1	28,9	2.1-3.5	6,1	4,7	25,2	29,1
1,4	4,0	3,5	25,7	29,7	1,4	6,5	4,4	26,0	30,0
2.1-3.5	4,6	3,8	25,6	29,6	2.1-3.5	7,2	4,7	25,8	29,8
1,4	5,1	3,5	25,0	28,8	1,4	8,3	4,4	25,6	29,6
2.1-3.5	6,1	3,8	25,1	28,9	2.1-3.5	9,1	4,7	25,1	29,0

TVAN e VAN Spray angolo variabile



Config.	Bar	TVAN-8 ●		TVAN-10 ●		TVAN-12 ●		TVAN-15 ●		TVAN-17 ●	
		LPM	gittata	LPM	gittata	LPM	gittata	LPM	gittata	LPM	gittata
90° ◐	1,5	1,3	2,2	1,8	2,8	3,0	3,4	3,9	4,6	4,6	4,9
	2,0	1,4	2,4	1,9	3,0	3,1	3,6	4,2	4,6	5,1	5,2
	2,5	1,6	2,6	2,3	3,0	3,8	3,8	4,9	4,8	5,8	5,4
	3,0	1,8	2,7	2,6	3,0	4,5	4,1	5,6	4,9	6,5	5,5
180° ◑	1,5	2,1	2,2	3,2	2,5	5,2	3,4	6,5	4,1	7,4	4,4
	2,0	2,4	2,4	3,6	2,7	5,7	3,6	7,1	4,5	8,0	5,1
	2,5	2,6	2,4	3,9	2,9	6,4	4,0	8,0	4,6	10,7	5,3
	3,0	2,8	2,5	4,3	3,0	7,1	4,3	8,8	4,6	10,7	5,3
270° ◒	1,5	3,2	2,2	4,5	2,5	7,4	3,2	8,6	3,8	9,9	4,2
	2,0	3,5	2,4	4,9	2,7	8,1	3,9	9,9	4,5	10,8	5,1
	2,5	3,8	2,4	5,6	2,9	9,4	4,2	10,9	4,6	12,7	5,2
	3,0	4,2	2,5	6,2	3,0	10,4	4,3	11,9	4,7	14,2	5,3
360° ●	1,5	4,6	2,8	6,7	3,0	10,9	4,3	12,9	4,9	15,4	5,5
	2,0	4,2	2,2	6,2	2,5	8,6	3,0	9,9	3,8	11,0	5,2
	2,5	4,8	2,4	6,9	2,7	10,0	3,8	11,8	4,5	12,8	5,5
	3,0	5,5	2,6	7,9	2,9	11,1	3,6	12,9	4,6	14,2	5,5
	3,5	6,1	2,7	8,8	3,0	12,1	3,5	14,0	4,7	15,6	5,5
	3,5	6,7	2,7	9,5	3,0	12,9	3,7	15,0	4,9	17,0	5,5

Irrigatore ad allagamento



Bar	LPM
1,0	6,32
1,25	7,14
1,5	7,84
1,75	8,38
2,0	8,93
2,25	9,28
2,5	9,65
2,75	10,20

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI
TECNICI

MPR Plus Spray (angolo fisso)



Ugello PCD	Pressione		Serie 5 Traiettorie 0°				Serie 8 Traiettorie 5°				Serie 10 Traiettorie 12°				Serie 12 Traiettorie 23°				Serie 15 Traiettorie 27°			
	bar	Kg/cm2	Portata (l/min)	Gittata (m)	Portata Prec.*		Portata (l/min)	Gittata (m)	Portata Prec.*		Portata (l/min)	Gittata (m)	Portata Prec.*		Portata (l/min)	Gittata (m)	Portata Prec.*		Portata (l/min)	Gittata (m)	Portata Prec.*	
90°	2,1-2,8 2,8-5,2	2,1-2,8 2,8-5,3	0,34 0,38	1,5 1,5	41,9 46,8	36,3 40,5	0,83 0,95	2,4 2,4	39,9 45,7	34,6 39,6	1,25 1,40	3,0 3,0	38,5 43,1	33,3 37,3	1,82 2,01	3,7 3,7	36,9 40,7	31,9 35,2	2,84 3,07	4,6 4,6	37,2 40,2	32,2 34,8
120°	2,1-2,8 2,8-5,2	2,1-2,8 2,8-5,3	0,45 0,49	1,5 1,5	41,6 45,3	36,0 39,2	1,10 1,33	2,4 2,4	39,7 48,0	34,4 41,6	1,67 1,89	3,0 3,0	38,6 43,7	33,4 37,8	2,42 2,65	3,7 3,7	36,8 40,2	31,8 34,8	3,79 4,16	4,6 4,6	37,2 40,9	32,2 35,4
180°	2,1-2,8 2,8-5,2	2,1-2,8 2,8-5,3	0,68 0,76	1,5 1,5	41,9 46,8	36,3 40,5	1,67 1,89	2,4 2,4	40,2 45,5	34,8 39,4	2,50 2,84	3,0 3,0	38,5 43,7	33,3 37,9	3,63 4,00	3,7 3,7	36,8 40,5	31,8 35,1	5,68 6,25	4,6 4,6	37,2 40,9	32,2 35,4
240°	2,1-2,8 2,8-5,2	2,1-2,8 2,8-5,3	0,87 1,02	1,5 1,5	40,2 47,1	34,8 40,8	2,23 2,65	2,4 2,4	40,2 47,8	34,8 41,4	3,40 3,79	3,0 3,0	39,3 43,8	34,0 37,9	4,85 5,30	3,7 3,7	36,8 40,2	31,9 34,8	7,57 8,33	4,6 4,6	37,2 40,9	32,2 35,4
270°	2,1-2,8 2,8-5,2	2,1-2,8 2,8-5,3	0,98 1,10	1,5 1,5	40,1 45,1	34,8 39,0	2,42 2,65	2,4 2,4	38,7 42,4	33,5 36,7	3,75 4,13	3,0 3,0	38,4 42,3	33,3 36,6	5,45 6,06	3,7 3,7	36,7 40,8	31,8 35,3	8,71 9,47	4,6 4,6	37,9 41,2	32,8 35,7
360°	2,1-2,8 2,8-5,2	2,1-2,8 2,8-5,3	1,33 1,48	1,5 1,5	41,0 45,6	35,5 39,5	3,22 3,79	2,4 2,4	38,7 45,6	33,5 39,5	5,04 5,72	3,0 3,0	38,8 44,0	33,6 38,1	7,27 7,95	3,7 3,7	36,8 40,2	31,9 34,8	11,36 12,49	4,6 4,6	37,2 40,9	32,2 35,4

Precision™ Rotating



Angolo Lavoro	Bar	LPM	gittata	Val Precip. (mm./hr) (mm./hr)	
45°	1,7	0,6	4,3	17,7	20,4
	2,4	0,9	4,9	19,0	21,9
	3,1	1,5	5,8	22,1	25,5
	3,8	1,7	6,1	22,5	25,0
	4,5	1,2	6,1	15,6	18,0
	5,2	1,3	6,7	14,1	15,3
90°	1,7	1,7	4,9	17,0	19,6
	2,4	2,0	5,8	14,6	15,8
	3,1	2,5	6,7	13,6	15,7
	3,8	2,8	7	13,9	16,1
	4,5	3,1	7,6	13,1	15,1
	5,2	3,3	7,9	13,0	15,0
120°	1,7	1,9	4,9	14,5	16,7
	2,4	2,8	6,1	13,9	16,1
	3,1	3,4	7	12,8	14,8
	3,8	3,7	7,3	12,8	14,8
	4,5	4,2	7,6	13,1	15,1
	5,2	4,4	7,6	13,9	16,1
180°	1,7	2,8	4,6	16,3	18,9
	2,4	3,9	5,8	14,1	16,2
	3,1	4,9	6,7	13,3	15,3
	3,8	5,5	7	13,5	15,6
	4,5	6,2	7,6	13,0	15,0
	5,2	6,	7,9	12,9	14,9

Angolo Lavoro	Bar	LPM	gittata	Val Precip. (mm./hr) (mm./hr)	
240°	1,7	4,2	4,6	18,0	20,8
	2,4	5,4	5,8	14,7	17,0
	3,1	6,3	6,4	14,0	16,1
	3,8	7,1	6,7	14,3	16,6
	4,5	7,8	7	14,5	16,7
	5,2	8,5	7,3	14,4	16,6
270°	1,7	4,0	4,3	17,7	20,4
	2,4	5,1	5,5	13,7	15,9
	3,1	6,9	6,4	13,5	15,6
	3,8	8,0	6,7	14,4	16,6
	4,5	8,9	7,3	13,4	15,5
	5,2	9,8	7,6	13,7	15,8
360°	1,7	6,8	4,6	19,4	22,4
	2,4	8,9	5,8	15,9	18,3
	3,1	11,9	6,7	16,0	18,5
	3,8	13,5	7	16,6	19,2
	4,5	14,6	7,3	16,5	19,0
	5,2	15,8	7,6	16,4	19,0

IRRIGATORI
GOCCIA E MICRO
PROGRAMMATORI
POMPE SOMMERSE PER POZZI
VALVOLE
CAVI E POZZETTI
RACCORDERIA
RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
RICAMBI E DATI TECNICI



MP1000

Raggio: da 2,5 a 4,5 m
Arco regolabile e 360°
● Bordeaux: da 90° a 210°
● Azzurro: da 210° a 270°
● Verde oliva: 360°

MP2000

Raggio: da 4,0 a 6,4 m
Arco regolabile e 360°
● Nero: da 90° a 210°
● Verde: da 210° a 270°
● Rosso: 360°

MP3000

Raggio: da 6,7 a 9,1 m
Arco regolabile e 360°
● Blu: da 90° a 210°
● Giallo: da 210° a 270°
● Grigio: 360°

Arco	Pressione		Raggio Portata Portata Precip. mm/ora					Raggio Portata Portata Precip. mm/ora					Raggio Portata Portata Precip. mm/ora				
	bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲
90°	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	3	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
180°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	3	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
210°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	3	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
270°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,30	12	13
	2	200	3,7	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12
	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12
	3	300	4,3	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13
360°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	3	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14	

MP3500

Raggio: Da 9,4 a 10,7 m
Arco regolabile
● Marrone chiaro: da 90° a 210°

90°



MP3500

Raggio: Da 9,4 a 10,7 m
Arco regolabile
● Marrone chiaro: da 90° a 210°

180°



MP3500

Raggio: Da 9,4 a 10,7 m
Arco regolabile
● Marrone chiaro: da 90° a 210°

210°



Pressione	Raggio Portata Portata Precip. mm/ora					Raggio Portata Portata Precip. pollici/ora					Raggio Portata Portata Precip. pollici/ora					
	bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■
1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11	10,1	0,50	8,36	10	11	10,1	0,59	9,80	10	12
2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11	10,4	0,51	8,48	9	11	10,4	0,65	10,75	10	12
2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12	10,4	0,60	10,03	11	13	10,4	0,70	11,66	11	13
2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12	10,7	0,65	10,83	11	13	10,7	0,75	12,45	11	13
3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13	10,7	0,70	11,73	12	14	10,7	0,80	13,40	12	14
3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13	10,7	0,73	12,15	13	15	10,7	0,85	14,23	13	15
3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14	10,7	0,75	12,41	13	15	10,7	0,90	14,91	13	16

IRRIGATORI
GOCCIA E MICRO
PROGRAMMATORI
POMPE SOMMERSE PER POZZI
VALVOLE
CAVI E POZZETTI
RACCORDERIA
RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
RICAMBI E DATI TECNICI

Angolo MP
 Raggio: da 2,5 a 4,5 m
 Arco regolabile
 ●Turchese: da 45° a 105°

● MPLCS515: avorio, striscia laterale sinistra MP
 ● MPRCS515: rame, striscia laterale destra MP
 ● MPSS530: marrone, striscia laterale MP

Arco	Pressione		Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min
	bar	kPa			
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
	3,8	380	4,5	0,05	0,81
90°	1,7	170	3,2	0,07	1,15
	2,0	200	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
105°	1,7	170	3,2	0,08	1,34
	2,0	200	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	3,0	300	4,3	0,11	1,83
	3,5	350	4,4	0,12	1,94
	3,8	380	4,5	0,12	2,00

	Pressione		Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min
	bar	kPa			
MP Striscia laterale sinistra	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
Striscia laterale destra MP	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
MP Striscia laterale	1,7	170	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 8,9	0,09	1,57
	2,8	280	1,5 x 9,1	0,10	1,66
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,11	1,87
	3,8	380	1,8 x 9,9	0,12	1,96

Il raggio di copertura della fascia può essere regolato del 25%.
 Le strisce MP possono essere usate sia con gli MP Rotator serie standard sia con la serie MP800, variando la disposizione.

NOTA SUI DATI DELLE PRESTAZIONI PER TUTTI I GRAFICI:

Grassetto = Pressione consigliata.

MP Rotator è progettato per garantire il tasso di precipitazione uniforme dopo la regolazione del raggio. La pressione di funzionamento ottimale di MP Rotator è 2,8 bar (280 kPa). Per ottenerla, è sufficiente utilizzare MP Rotator con pressione regolata a 2,8 bar (280 kPa).

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Mini 8



Ugello	Press. Bar	l/min	gittata m.	Precip. ■ (mm/hr)	Precip. ▲ (mm/hr)
0.75	2,0	3,0	6,1	5,6	4,8
	2,5	3,3	6,3	5,8	5,0
	3,0	3,8	6,5	6,2	5,4
	3,5	4,6	6,7	7,1	6,1
1.0	2,0	4,2	7,9	4,7	4,0
	2,5	4,6	8,1	4,8	4,2
	3,0	5,2	8,3	5,2	4,5
	3,5	5,7	8,6	5,3	4,6
1.5*	2,0	4,5	8,8	4,0	3,5
	2,5	5,0	9,0	4,3	3,7
	3,0	5,6	9,3	4,5	3,9
	3,5	6,1	9,5	4,7	4,0
2.0	2,0	5,3	9,1	4,4	3,8
	2,5	6,0	9,3	4,8	4,2
	3,0	6,8	9,4	5,3	4,6
	3,5	7,7	9,4	6,0	5,2
3.0	2,0	8,7	10,3	5,7	4,9
	2,5	9,4	10,6	5,8	5,0
	3,0	10,4	10,7	6,3	5,4
	3,5	11,5	10,7	6,9	6,0

T5



Ugello	Press. Bar	gittata m.	portata m³/hr	portata l/m	Precip. ■ (mm/hr)	Precip. ▲ (mm/hr)
1.5	1,7	10,1	0,2	4,2	2,5	3
	2,0	10,2	0,2	4,8	2,5	3
	2,5	10,4	0,3	5,4	3	3,5
	3,0	10,6	0,3	6,0	3	3,5
	3,5	10,7	0,3	6,0	3,5	4
	4,0	10,6	0,4	6,6	3,5	4
2.0	1,7	10,7	0,3	5,4	3	3,5
	2,0	10,8	0,3	6,0	3	3,5
	2,5	11,0	0,4	6,6	3,5	4
	3,0	11,2	0,4	7,8	3,5	4
	3,5	11,3	0,4	8,4	4	4,5
	4,0	11,3	0,5	8,6	4	5
2.5	1,7	10,7	0,4	6,6	3,5	4
	2,0	10,9	0,4	7,2	3,5	4
	2,5	11,3	0,5	8,4	4	4,5
	3,0	11,3	0,5	9,6	4,5	5
	3,5	11,3	0,6	10,2	4,5	5,5
	4,0	11,3	0,6	10,8	5	6
3.0	1,7	11,0	0,5	8,4	4	5
	2,0	11,2	0,5	9,0	4,5	5
	2,5	11,2	0,6	10,2	4,5	5,5
	3,0	12,1	0,6	11,4	4,5	5,5
	3,5	12,2	0,7	12,6	5	6
	4,0	12,2	0,8	13,2	5,5	6
4.0	1,7	11,3	0,6	10,8	5	6
	2,0	11,6	0,7	12,0	5,5	6
	2,5	12,3	0,8	13,2	5,5	6,5
	3,0	12,7	0,8	15,0	5,5	6,5
	3,5	12,8	0,9	16,2	6	7
	4,0	12,8	1,0	17,4	6,5	7,5
5.0	1,7	11,9	0,8	13,8	6	7
	2,0	12,1	0,9	15,0	6	7
	2,5	12,7	1,0	17,4	6,5	7,5
	3,0	13,5	1,1	18,6	6	7
	3,5	13,7	1,2	20,4	6,5	7,5
	4,0	13,7	1,3	22,2	7	8
6.0	1,7	11,9	0,9	16,2	7	8
	2,0	12,4	1,0	17,4	7	8
	2,5	13,2	1,2	20,4	7	8
	3,0	13,9	1,3	22,2	7	8
	3,5	14,2	1,4	24,0	7	8,5
	4,0	14,6	1,5	25,8	7,5	8,5
8.0	1,7	11,0	1,3	22,2	11	13
	2,0	11,8	1,4	24,0	10,5	12
	2,5	13,3	1,6	27,0	9,5	10,5
	3,0	14,1	1,7	30,0	9	10,5
	3,5	14,9	1,9	32,4	9	10
	4,0	15,2	2,1	36,6	9,5	11

T5 a bassa traiettoria



Ugello	Press. Bar	gittata m.	portata m³/hr	portata l/m	Precip. ■ (mm/hr)	Precip. ▲ (mm/hr)
1.0 LA	1,7	7,6	0,1	3,0	3	3,5
	2,0	8,0	0,1	3,0	3	3
	2,5	8,6	0,2	3,6	2,5	3
	3,0	8,8	0,2	3,6	3	3,5
	3,5	8,8	0,2	4,2	3	3,5
	4,0	8,8	0,2	4,2	3,5	4
	4,5	8,8	0,2	4,8	3,5	4
1.5 LA	1,7	8,2	0,2	4,2	4	4,5
	2,0	8,6	0,2	4,8	4	4,5
	2,5	9,2	0,3	5,4	4	4,5
	3,0	9,4	0,3	6,0	4	4,5
	3,5	9,4	0,3	6,6	4,5	5
	4,0	9,4	0,4	6,6	4,5	5,5
	4,5	9,4	0,4	7,2	5	5,5
2.0 LA	1,7	8,8	0,3	5,4	4,5	5
	2,0	9,1	0,3	6,0	4,5	5
	2,5	9,5	0,4	6,6	4,5	5
	3,0	9,7	0,4	7,8	5	5,5
	3,5	9,9	0,4	8,4	5	5,5
	4,0	10,1	0,5	9,0	5	6
	4,5	10,1	0,5	9,0	5,5	6,5
3.0 LA	1,7	8,8	0,5	8,4	6,5	7,5
	2,0	9,3	0,5	9,0	6,5	7,5
	2,5	10,1	0,6	10,2	6	7
	3,0	10,6	0,6	11,4	6	7
	3,5	10,8	0,7	12,6	6,5	7,5
	4,0	11,0	0,8	13,2	6,5	7,5
	4,5	11,0	0,8	13,8	7	8

IRRIGATORI
GOCCIA E MICRO
PROGRAMMATORI
POMPE SOMMERSE PER POZZI
VALVOLE
CAVI E POZZETTI
RACCORDERIA
RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
RICAMBI E DATI TECNICI



T7 - Portata standard

Ugello	Pressione (Bar)	Gittata (m)	Portata (lpm)	Precip. ■ (mm/hr)	Precip. ▲ (mm/hr)
7.0 ● arancio	2,8	14,1	25,8	7,8	8,9
	3,4	14,8	28,1	8,2	9,3
	4,1	14,9	30,7	8,6	9,8
	4,8	15,3	33,7	9,0	10,3
	5,5	15,8	36,6	9,0	10,3
	6,2	15,8	38,9	9,2	10,5
	6,9	16,3	41,1	9,1	10,3
9.0 ● rosso	2,8	14,4	28,5	8,3	9,5
	3,4	15,4	31,2	8,0	9,2
	4,1	15,3	33,7	8,3	9,5
	4,8	15,8	37,1	8,8	10,1
	5,5	16,4	39,7	8,8	10,0
	6,2	16,3	42,4	9,0	10,3
	6,9	16,5	44,8	9,2	10,5
12.0 ● nero	2,8	15,3	37,7	9,7	11,1
	3,4	16,3	39,9	9,9	11,3
	4,1	17,3	43,6	10,0	11,4
	4,8	18,0	47,5	10,5	11,9
	5,5	18,2	51,1	10,9	12,4
	6,2	18,5	54,4	11,2	12,7
	6,9	19,2	57,5	11,4	13,0
16.0 ● blu	2,8	16,0	50,8	11,6	13,3
	3,4	17,4	56,6	11,6	13,3
	4,1	18,3	59,8	11,4	13,0
	4,8	18,6	64,8	12,0	13,7
	5,5	19,4	69,7	12,1	13,8
	6,2	19,6	74,3	12,5	14,2
	6,9	20,0	78,7	12,8	14,6
20.0 ● verde	2,8	15,8	61,0	14,0	15,9
	3,4	17,5	69,7	13,3	15,2
	4,1	18,6	74,1	13,2	15,1
	4,8	19,4	79,5	13,8	15,7
	5,5	20,2	85,5	13,0	14,9
	6,2	20,7	90,8	13,4	15,3
	6,9	21,4	95,7	13,7	15,7
24.0 ● marrone	2,8	16,4	58,5	13,9	15,9
	3,4	18,4	67,0	12,0	13,7
	4,1	19,4	74,8	12,1	13,8
	4,8	20,2	81,8	12,5	14,2
	5,5	20,8	88,2	12,6	14,4
	6,2	21,3	94,2	13,1	15,0
	6,9	22,0	99,6	12,7	14,5
27.0 ● grigio	2,8	16,8	73,3	15,6	17,8
	3,4	19,6	83,2	12,7	14,5
	4,1	21,6	90,2	11,5	13,1
	4,8	22,0	97,2	12,1	13,8
	5,5	22,3	103,5	12,5	14,3
	6,2	22,7	109,9	12,9	14,7
	6,9	22,9	115,5	13,2	15,1



T7 - Bassa portata

Ugello	Pressione (Bar)	Gittata (m)	Portata (lpm)	Precip. ■ (mm/hr)	Precip. ▲ (mm/hr)
2.0	2,8	12,2	6,5	2,7	3,1
	3,4	12,8	7,4	3,1	3,5
	4,1	12,8	8,2	3,3	3,7
	4,8	12,5	8,9	3,6	4,1
	5,5	12,8	9,6	3,8	4,4
	6,2	12,5	10,3	3,9	4,5
	6,9	12,5	10,9	4,1	4,7
3.0	2,8	12,5	9,2	3,9	4,4
	3,4	12,8	10,5	4,2	4,8
	4,1	12,5	11,7	4,5	5,1
	4,8	12,5	12,8	4,9	5,6
	5,5	12,8	13,8	5,0	5,7
	6,2	12,5	14,7	5,1	5,8
	6,9	13,1	15,4	5,3	6,1
4.5	2,8	11,6	15,4	6,8	7,8
	3,4	12,5	17,6	6,7	7,7
	4,1	12,5	19,6	7,5	8,5
	4,8	12,8	21,3	7,8	8,9
	5,5	12,8	23,0	8,4	9,6
	6,2	13,1	24,6	8,5	9,7
	6,9	13,1	26,0	9,1	10,3
6.0	2,8	13,1	18,6	6,5	7,4
	3,4	14,0	21,3	6,5	7,4
	4,1	14,6	23,7	6,6	7,5
	4,8	15,2	26,7	7,1	8,1
	5,5	14,9	27,9	7,5	8,5
	6,2	15,2	29,8	7,7	8,7
	6,9	15,2	31,7	8,1	9,3
7.5	2,8	13,4	21,9	7,3	8,3
	3,4	14,0	25,1	7,6	8,7
	4,1	14,6	27,9	7,8	8,9
	4,8	15,2	30,5	8,2	9,3
	5,5	15,5	33,0	8,5	9,7
	6,2	15,8	35,8	9,2	10,5
	6,9	15,8	37,4	8,9	10,2
9.0	2,8	13,7	27,7	8,8	10,1
	3,4	14,9	31,9	8,6	9,8
	4,1	15,5	35,5	8,8	10,0
	4,8	16,5	39,5	9,0	10,3
	5,5	16,8	42,7	9,1	10,3
	6,2	16,8	45,6	9,7	11,1
	6,9	17,1	48,2	9,9	11,3

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

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

*o I tassi di precipitazione sono per spaziatura a quadrato, espressi in millimetri e calcolati al 50% del diametro.

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

*Indica l'ugello preinstallato.

Prestazioni Ugelli serie TS90TP



Set Ugelli		Statore	3,4 bar		4,1 bar		4,8 bar		5,5 bar		6,2 bar		6,9 bar	
N°	Princip./Intermedio		gittata (m)	portata (LPM)										
1	giallo/blu	102-1939 giallo	16,2	53	16,5	58	16,8	62	16,8	66	16,5	70	17,1	74
2	blu/rosso		16,8	71	18,0	78	18,6	84	18,0	89	18,0	95	18,9	100
3	marrone/arancio		-	-	17,4	86	18,3	93	18,6	99	19,2	105	20,7	110
4	arancio/arancio		-	-	-	-	22,6	124	24,4	133	24,7	140	25,0	147
5	verde/blu	102-1940 bianco	-	-	-	-	-	-	24,1	143	25,0	151	25,6	158
6	grigio/blu		-	-	-	-	-	-	25,0	150	26,2	159	26,5	167
7	nero/arancio		-	-	-	-	-	-	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

Prestazioni serie TS90TP ugello posteriore

Ugello			4,5 bar		5,5 bar		Profilo
Part. #	Descrizione		gittata (m)	LPM	gittata (m)	LPM	
102-6937	ugello interno con restrittore giallo	giallo/giallo	8,8	14,0	9,2	15,5	
102-6531	ugello interno con restrittore bianco	verde/bianco	9,5	16,1	10,1	17,4	
102-2135	ugello interno assembly con restrittore bianco	bianco/bianco	7,6	15,5	7,9	17,0	
102-2136	ugello interno assembly con restrittore giallo	giallo/giallo	7,3	14,4	7,6	15,5	
102-6883	Ugello intermedio	marrone	11,6	10,6	11,6	10,6	
102-6884	Ugello intermedio	giallo	12,5	15,5	13,1	17,0	
102-6885	Ugello intermedio	verde	12,8	20,4	13,7	22,7	
102-2925	Ugello intermedio	blu	12,2	10,6	12,8	12,1	
102-2926	Ugello intermedio	arancio	13,4	16,3	13,7	18,2	
102-2927	Ugello intermedio	grigio	14,0	19,3	14,3	20,4	
102-2928	Ugello intermedio	rosso	14,6	24,6	15,3	26,5	
102-2929	Ugello intermedio	beige	15,6	30,7	16,2	34,4	

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Tabella delle prestazioni irrigatori da 1,5" modello Infinity 54 e Flex 54, traiettoria 25°

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51	Ugello tipo 52	Ugello tipo 53	Ugello tipo 54	Ugello tipo 55	Ugello tipo 56	Ugello tipo 57	Ugello tipo 58	Ugello tipo 59
	(Giallo)	(Azzurro)	(Marrone)	(Arancione)	(Verde)	(Grigio)	(Nero)	(Rosso)	(Beige)
	102-0725	102-7001	102-0727	102-7002	102-6908	102-0730	102-4261	102-4260	102-4259
	Tappo rosso								
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
Posizioni ugello posteriore									
	Giallo	Azzurro	Giallo	Arancione	Rosso	Giallo	Beige	Giallo	Grigio
	102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937
	102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937
bar	gittata/m	U/min	gittata/m	U/min	gittata/m	U/min	gittata/m	U/min	gittata/m
3,4	17,7	50,0	18,0	59,4	19,5	83,3	21,4	99,2	-
4,5	18,3	56,0	18,6	66,2	20,7	93,9	22,6	110,9	24,1
5,5	18,6	62,1	19,5	75,7	22,0	104,5	23,8	123,4	25,3
6,9	19,2	68,5	20,4	89,3	22,9	115,1	24,7	138,9	26,5



Tabella delle prestazioni irrigatori da 1,5" modello Infinity 54 e Flex 54, traiettoria 15°

3,4	15,9	50,0	16,2	59,8	18,6	83,3	19,8	98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	16,2	56,0	16,5	65,9	19,2	93,9	20,4	110,5	21,0	129,1	-	-	-	-	-	-	-
5,5	17,1	62,1	17,7	73,4	20,7	104,5	22,0	123,0	22,9	143,1	24,1	152,9	24,7	168,8	25,9	188,9	26,5
6,9	17,7	68,5	18,3	79,9	21,7	115,1	22,9	137,8	24,1	160,1	25,6	172,2	26,5	188,9	27,1	208,6	28,7
Statore	102-6929 Azzurro						102-1940 Bianco						102-1941 Bianco				
Conversioni	DT54-5154						DT54-5558						DT54-59				

Ugello standard

Tabella delle prestazioni irrigatori da 1" modello Infinity 35 e Flex 35, traiettoria 25°

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 30	Ugello tipo 31	Ugello tipo 32	Ugello tipo 33	Ugello tipo 34	Ugello tipo 35	Ugello tipo 36	Ugello tipo 37
	(Tappo bianco)	(Giallo)	(Azzurro)	(Marrone)	(Arancione)	(Verde)	(Grigio)	(Nero)
	102-2208	102-6906	102-0726	102-6907	102-0728	102-6955	102-6935	102-6936
	Giallo	Beige	Giallo	Marrone	Giallo	Giallo	Giallo	Giallo
	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884
	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884
	Tappo rosso							
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
bar	gittata/m	U/min	gittata/m	U/min	gittata/m	U/min	gittata/m	U/min
3,4	13,1	31,0	16,2	52,2	17,1	69,3	18,6	82,1
4,5	13,7	37,9	16,8	58,7	18,0	77,6	19,5	92,4
5,5	14,0	43,5	17,4	65,5	18,9	85,9	20,4	102,6
6,9	14,3	50,7	18,0	72,3	19,8	94,2	21,4	112,8

Tabella delle prestazioni irrigatori da 1" modello Infinity 35 e Flex 35, traiettoria 15°

3,4	13,1	31,0	15,9	51,5	17,7	68,5	18,6	81,4	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	13,7	37,9	16,5	57,9	18,3	76,8	19,5	91,6	19,8	103,3	21,0	125,3	-	-	-	-
5,5	14,0	43,5	17,7	65,1	19,5	85,5	21,0	101,4	21,0	114,3	22,9	139,3	23,2	150,3	23,2	162,4
6,9	14,3	50,7	18,3	71,9	20,1	93,5	21,7	111,7	22,0	124,5	23,8	149,5	25,0	166,2	25,0	180,9
Statore	Verde cod. 102-6929		Giallo cod. 102-1939						Bianco cod. 102-1940							
Conversioni			DT35-3134						DT35-3537							

Ugello standard

Tabella delle prestazioni irrigatori da 1,5" modello Infinity 55 e Flex 55, traiettoria 25°

Posizioni ugello anteriore	Ugello tipo 51	Ugello tipo 52	Ugello tipo 53	Ugello tipo 54	Ugello tipo 55	Ugello tipo 56	Ugello tipo 57	Ugello tipo 58	Ugello tipo 59
	(Giallo)	(Azzurro)	(Marrone)	(Arancione)	(Verde)	(Grigio)	(Nero)	(Rosso)	(Beige)
	102-6906	102-0726	102-6907	102-0728	102-6955	102-6935	102-6936	102-6909	102-4259
	Giallo	Marrone	Giallo	Giallo	Giallo	Verde	Verde	Verde	Verde
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531
	Tappo rosso								
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
bar	gittata/m	U/min	gittata/m	U/min	gittata/m	U/min	gittata/m	U/min	gittata/m
3,4	16,8	53,0	18,0	62,5	18,9	84,0	-	-	-
4,5	17,1	59,0	18,9	78,3	19,8	94,6	20,1	107,9	22,9
5,5	18,0	65,9	20,1	87,1	21,0	104,8	21,4	119,2	23,8
6,9	18,3	72,7	20,7	95,0	21,7	114,3	22,0	129,8	24,4

Tabella delle prestazioni irrigatori da 1,5" modello Infinity 55 e Flex 55, traiettoria 15°

3,4	17,1	53,0	17,4	62,5	18,9	84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	17,4	59,0	18,3	78,3	19,8	94,6	20,4	107,9	21,7	135,1	-	-	-	-	-	-
5,5	17,7	65,9	19,2	87,1	20,4	104,8	21,4	119,2	22,6	149,5	23,5	162,0	24,1	181,3	24,7	187,4
6,9	18,0	72,7	20,1	95,0	21,4	114,3	22,3	129,8	23,8	163,5	24,4	184,3	25,3	193,8	25,9	202,1
Statore	Giallo cod. 102-1939				Bianco cod. 102-1040						Bianco cod. 102-1941					
Conversioni	DT55-5154				DT55-5558						DT55-59					

Ugello standard

IRRIGATORI
GOCCIA E MICRO
PROGRAMMATORI
POMPE SOMMERSE PER POZZI
VALVOLE
CAVI E POZZETTI
RACCORDERIA
RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
RICAMBI E DATI TECNICI

Tabella delle prestazioni irrigatori da 1" modello Infinity 34 e Flex 34, traiettoria 25°

Posizioni ugello anteriore principale	Ugello tipo 31 (Giallo) 102-0725		Ugello tipo 32 (Azzurro) 102-7001		Ugello tipo 33 (Marrone) 102-0727		Ugello tipo 34 (Arancione) 102-7002		Ugello tipo 35 (Verde) 102-6908		Ugello tipo 36 (Grigio) 102-0730		Ugello tipo 37 (Nero) 102-4261	
	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso
bar	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min	Gittata	l/min
3,4	17,4	49,2	17,7	58,7	19,5	82,9	20,7	92,4	—	—	—	—	—	—
4,5	17,7	55,3	18,3	68,1	20,7	92,4	22,0	106,4	23,2	121,9	—	—	—	—
5,5	18,3	61,3	19,2	77,6	22,0	10,8	23,2	117,7	24,4	134,7	25,3	144,6	25,9	157,1
6,9	18,9	67,8	20,1	88,6	22,9	112,8	24,1	132,1	25,6	148,8	26,8	164,3	27,8	177,5

Tabella delle prestazioni irrigatori da 1" modello Infinity 34 e Flex 34, traiettoria 15°

bar	gittata/m		l/min		gittata/m		l/min		gittata/m		l/min		gittata/m		l/min	
3,4	15,9	48,8	16,2	59,0	18,3	82,1	18,9	96,5	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	16,2	54,5	16,5	64,7	18,6	91,6	19,5	106,0	20,4	121,5	—	—	—	—	—	—
5,5	17,1	60,6	17,4	71,9	19,8	100,7	21,0	117,3	22,3	134,4	23,2	143,8	23,5	156,3	—	—
6,9	17,4	66,2	18,0	77,6	20,4	111,7	21,7	128,3	22,9	145,3	24,4	163,1	24,7	177,1	—	—
Statore	102-6929 Azzurro								102-1940 Bianco							
Conversioni	DT34-3134								DT34-3537							

Ugello standard

Tabella delle prestazioni Ugelli posteriori modelli Infinity e Flex

Ugelli	N. cat.	Descrizione	Codice	4,5 bar - 448 kPa 4,6 kg/cm ²		5,5 bar 552 kPa 5,6 kg/cm ²		Profilo	
				Gittata (m)	l/min	Gittata (m)	l/min		
102-6937		Ugello interno con restrittore giallo		Gia/Gia	8,8	14,0	9,2	15,5	
102-6531		Ugello interno con restrittore bianco		Ver/Bia	9,5	16,1	10,1	17,4	
102-2135		Gruppo ugello interno con restrittore bianco		Bia/Bia	7,6	15,5	7,9	17,0	
102-2136		Gruppo ugello interno con restrittore giallo		Gia/Gia	7,3	14,4	7,6	15,5	
102-6883		Ugello intermedio		Marrone	11,6	10,6	11,6	10,6	
102-6884		Ugello intermedio		Giallo	12,5	15,5	13,1	17,0	
102-6885		Ugello intermedio		Verde	12,8	20,4	13,7	22,7	
102-2925		Ugello intermedio		Azzurro	12,2	10,6	12,8	12,1	
102-2926		Ugello intermedio		Arancione	13,4	16,3	13,7	18,2	
102-2927		Ugello intermedio		Grigio	14,0	19,3	14,3	20,4	
102-2928		Ugello intermedio		Rosso	14,6	24,6	15,3	26,5	
102-2929		Ugello intermedio		Beige	15,6	30,7	16,2	34,4	

Tabella delle prestazioni Ugello principale con restrittore modelli Infinity e Flex

	Verde	Tappo	Grigio	Verde	Tappo	Verde	Verde	Tappo	Rosso	Verde	Tappo	Beige
	102-6531	102-2208	102-2927	102-6531	102-2208	102-6885	102-6531	102-2208	102-2928	102-6531	102-2208	102-2929
bar	Gittata	l/min										
4,5	10,4	39,5		13,4	38,6		14,6	43,5		15,3	51,1	
Velocità rotaz.	3:40			3:50			3:25			2:40		
5,5	11,3	43,9		13,4	43,1		14,6	48,8		15,3	56,8	
Velocità rotaz.	3:15			3:25			3:00			2:30		

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI



Irrigatore TRITON a cerchio parziale con 2 ugelli

Ugello	Pressione bar	gittata m	portata m ³ /h
7 mm	3,0	19,0	4,6
	4,0	19,5	5,2
	5,0	20,6	5,8
	6,0	21,4	6,4
	7,0	21,9	6,8
	8,0"	22,3	7,3
8 mm	3,0	19,5	5,7
	4,0	20,5	6,5
	5,0	21,5	7,2
	6,0	22,5	7,9
	7,0	23,3	8,5
	8,0	24,0	9,1
9 mm	3,0	20,0	6,8
	4,0	21,2	7,8
	5,0	22,4	8,7
	6,0	23,6	9,5
	7,0	24,7	10,2
	8,0	25,7	10,9
10 mm	3,0	20,5	7,9
	4,0	21,9	9,0
	5,0	23,3	10,0
	6,0	24,7	11,0
	7,0	26,1	11,8
	8,0	27,4	12,6
11 mm	3,0	21,0	8,8
	4,0	23,0	10,2
	5,0	24,8	11,3
	6,0	26,6	12,4
	7,0	27,9	13,3
	8,0	29,1	14,2
12 mm	3,0	21,5	10,0
	4,0	24,0	11,5
	5,0	26,5	12,8
	6,0	28,0	14,0
	7,0	29,4	15,1
	8,0	30,7	16,1
13 mm	3,0	22,0	11,2
	4,0	25,0	12,9
	5,0	27,5	14,4
	6,0	29,0	15,7
	7,0	30,5	16,9
	8,0	32,0	18,9
14 mm	3,0	22,5	12,7
	4,0	26,0	14,6
	5,0	29,0	16,3
	6,0	30,5	17,8
	7,0	32,0	19,2
	8,0	33,5	20,5
15 mm	3,0	23,0	14,1
	4,0	27,0	16,3
	5,0	30,0	18,1
	6,0	32,0	19,8
	7,0	33,5	21,4
	8,0	35,0	22,9
17,5 mm	3,0	24,0	17,0
	4,0	28,0	19,6
	5,0	31,0	21,8
	6,0	34,0	23,9
	7,0	36,5	25,8
	8,0	38,0	27,5



Irrigatore TRITON a cerchio intero con 3 ugelli

Ugello	Pressione bar	gittata m	portata m ³ /h
7 mm	3,0	19,0	5,6
	4,0	19,5	6,3
	5,0	20,6	7,1
	6,0	21,4	7,9
	7,0	21,9	8,3
	8,0	22,3	9,0
8 mm	3,0	19,5	6,7
	4,0	20,5	7,6
	5,0	21,5	8,5
	6,0	22,5	9,4
	7,0	23,3	10,1
	8,0	24,0	10,9
9 mm	3,0	20,0	7,8
	4,0	21,2	8,9
	5,0	22,4	10,0
	6,0	23,6	11,0
	7,0	24,7	11,8
	8,0	25,7	12,7
10 mm	3,0	20,5	8,9
	4,0	21,9	10,1
	5,0	23,3	11,3
	6,0	24,7	12,5
	7,0	26,1	13,4
	8,0	27,4	14,3
11 mm	3,0	21,0	9,8
	4,0	23,0	11,3
	5,0	24,8	12,6
	6,0	26,6	13,9
	7,0	27,9	14,9
	8,0	29,1	16,0
12 mm	3,0	21,5	11,0
	4,0	24,0	12,6
	5,0	26,5	14,1
	6,0	28,0	15,5
	7,0	29,4	16,7
	8,0	30,7	17,8
13 mm	3,0	22,0	12,2
	4,0	25,0	14,0
	5,0	27,5	15,7
	6,0	29,0	17,2
	7,0	30,5	18,5
	8,0	32,0	19,8
14 mm	3,0	22,5	13,7
	4,0	26,0	15,7
	5,0	29,0	17,6
	6,0	30,5	19,3
	7,0	32,0	20,8
	8,0	33,5	22,2
15 mm	3,0	23,0	15,1
	4,0	27,0	17,4
	5,0	30,0	19,4
	6,0	32,0	21,3
	7,0	33,5	23,0
	8,0	35,0	24,6
17,5 mm	3,0	24,0	18,0
	4,0	28,0	20,7
	5,0	31,0	23,1
	6,0	34,0	25,4
	7,0	36,5	27,4
	8,0	38,0	28,6

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE
PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E
NEBULIZZAZIONEFONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUARICAMBI E DATI
TECNICI



Irrigatore Perrot HYDRA-2-M con 3 ugelli

Ugello	Pressione bar	gittata m	portata m ³ /h
7 mm	4,0	20,0	4,2
	5,0	22,0	4,8
	6,0	24,0	5,2
	7,0	25,0	5,6
8 mm	4,0	20,0	5,4
	5,0	22,0	6,0
	6,0	24,0	6,5
	7,0	25,0	7,0
9 mm	4,0	23,5	6,3
	5,0	25,5	7,1
	6,0	27,5	7,8
	7,0	28,5	8,5
10 mm	4,0	24,0	7,5
	5,0	27,0	8,4
	6,0	29,0	9,2
	7,0	30,0	10,0
11 mm	4,0	25,0	8,6
	5,0	28,0	9,7
	6,0	30,0	10,6
	7,0	31,5	11,4



Irrigatore Perrot HYDRA-2-M con 4 ugelli

Ugello	Pressione bar	gittata m	portata m ³ /h
7 mm	4,0	20,0	5,4
	5,0	22,0	6,1
	6,0	24,0	6,7
	7,0	25,0	7,2
8 mm	4,0	22,0	6,5
	5,0	24,0	7,3
	6,0	26,0	7,9
	7,0	27,0	8,5
9 mm	4,0	23,5	7,4
	5,0	25,5	8,4
	6,0	27,5	9,2
	7,0	28,5	9,9
10 mm	4,0	24,0	8,6
	5,0	27,0	9,6
	6,0	29,0	10,6
	7,0	30,0	11,5
11 mm	4,0	25,0	9,7
	5,0	28,0	10,9
	6,0	30,0	11,9
	7,0	31,5	12,8



Irrigatore Perrot VP3

Ugello	Pressione bar	gittata m	portata m ³ /h
16 mm	4,0	34,0	25,9
	5,0	37,0	29,0
	6,0	40,0	31,7
	7,0	42,0	34,3
	8,0	44,0	36,7
20 mm	4,0	40,0	36,1
	5,0	42,0	40,4
	6,0	45,0	44,3
	7,0	48,0	47,9
24 mm	4,0	42,0	48,7
	5,0	44,0	54,4
	6,0	49,0	59,6
	7,0	52,0	64,4
	8,0	54,0	68,9

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Serie mercury - irrigatori economici per lunghe gittate



Diametro ugello		Pressione		Gittata		Portata			Dati relativi ad 1 irrigatore		Disposizione in quadrato		Disposizione in triangolo				
									Superficie irrigata	Intensità oraria	Superficie irrigata	Intensità oraria	Distanza irrigatori sull'ala piovana	Distanza fra 2 ali piovane contigue	Superficie irrigata	Intensità oraria	
mm	inch	kg/cm ²	lbs/inch	m	feet	l/min	m ³ /h	G.P.M.	m ²	mm/h	m	m ²	mm/h	m	m ²	mm/h	
14 7	.55 .27	2	29	24	78	215	12,9	56	1808	7,1	33	1089	11,8	41	36	1476	8,7
		3	44	27	88	264	15,8	69	2289	6,9	38	1444	10,9	46	40	1840	8,5
		4	56	30	98	305	18,3	80	2826	6,5	42	1764	10,4	52	45	2340	7,8
		5	70	33	108	342	20,5	90	3419	6,0	46	2116	9,7	57	49	2793	7,3
16 7	.63 .27	2	29	25	82	267	16,0	70	1962	8,1	35	1225	13,0	43	37	1591	10,0
		3	44	28	91	327	19,6	86	2461	7,9	39	1521	12,8	48	42	2016	9,7
		4	56	32	104	379	22,7	100	3215	7,0	45	2025	11,2	55	48	2640	8,6
		5	70	35	114	424	25,4	112	3846	6,6	49	2401	10,6	60	52	3120	8,1
18 7	.71 .27	3	44	32	104	402	24,1	106	3215	7,5	45	2025	11,9	55	48	2640	9,1
		4	56	35	114	464	27,8	122	3846	7,2	49	2401	11,6	60	52	3120	8,9
		5	70	38	124	520	31,2	137	4534	6,9	53	2809	11,1	65	57	3705	8,4
		6	85	41	134	571	34,2	151	5281	6,5	57	3249	10,5	71	61	4331	7,9
20 7	.78 .27	3	44	34	111	484	29,0	128	3631	8,0	47	2209	13,1	59	51	3009	9,6
		4	56	37,5	123	560	33,6	148	4414	7,6	52	2704	12,4	65	56	3640	9,2
		5	70	41	134	627	37,6	165	5281	7,1	57	3249	11,6	71	61	4331	8,6
		6	85	44,5	145	688	41,2	182	6217	6,6	62	3844	10,7	77	67	5159	7,9
22 7	.86 .27	3	44	36	118	574	34,4	151	4069	8,4	50	2500	13,7	62	54	3348	10,3
		4	56	39	127	664	39,8	175	4775	8,3	54	2916	13,6	67	58	3886	10,2
		5	70	43	141	744	44,6	196	5808	7,7	60	3600	12,4	74	64	4736	9,4
		6	85	46	150	815	49,0	216	6647	7,4	64	4096	12,1	79	69	5451	8,9
24 7	.95 .27	3	44	37	121	672	40,3	177	4298	9,4	52	2704	14,9	64	55	3520	11,4
		4	56	40,5	133	780	46,8	206	5150	9,0	57	3249	14,4	70	60	4200	11,1
		5	70	45,0	147	874	52,4	231	6358	8,2	63	3969	13,2	77	67	5159	10,1
		6	85	48,5	159	957	57,4	253	7386	7,7	68	4624	12,4	83	72	5976	9,6
26 7	1.02 .27	3	44	37,5	123	784	47,0	207	4415	10,6	53	2809	16,7	65	56	3640	12,9
		4	56	42	137	906	54,3	239	5538	9,8	59	3481	15,6	72	63	4536	12,0
		5	70	46,5	152	1014	60,8	268	6789	8,9	65	4225	14,3	80	69	5520	11,0
		6	85	50	164	1112	66,7	294	7850	8,4	70	4900	13,6	86	75	6450	10,3

Serie MPPC50F – irrigatori economici per lunghe gittate



Diametro ugello		Pressione		Gittata		Portata			Dati relativi ad 1 irrigatore	
									Superficie irrigata	Intensità oraria
mm	inch	kg/cm ²	lbs/inch	m	feet	l/min	m ³ /h	G.P.M.	m ²	mm/h
10 4	• 40 • 16	2.0	29	20,5	67	102	6,1	26,9	1319	4,6
		3.0	44	23	75	124	7,4	32,8	1734	4,2
		4.0	56	26	85	144	8,6	38,1	2122	4,0
		5.0	70	28,5	93	165	9,8	43,6	2550	3,8
12 4	• 47 • 16	2.0	29	21	68	127	7,6	33,5	1384	5,5
		3.0	44	24	78	156	9,3	41,2	1808	5,2
		4.0	56	27	88	180	10,8	47,6	2289	4,7
		5.0	70	30	98	201	12,1	53,1	2826	4,3
14 4	• 55 • 16	2.0	29	21,5	70	173	10,4	45,7	1451	7,1
		3.0	44	26,5	86	212	12,7	56,0	2205	5,7
		4.0	56	30,5	100	245	14,7	64,8	2920	5,0
		5.0	70	33,5	110	274	16,4	72,4	3523	4,6
16 4	• 63 • 16	2.0	29	22	72	225	13,5	59,5	1520	8,9
		3.0	44	28,5	93	276	16,5	73,0	2550	6,5
		4.0	56	31,5	103	319	19,1	84,3	3115	6,1
		5.0	70	35,5	116	357	21,4	94,4	3957	5,4
18 4	• 71 • 16	3.0	44	29	95	350	21,0	92,5	2640	7,9
		4.0	56	32	104	405	24,3	107,1	3215	7,6
		5.0	70	34	111	452	27,1	119,5	3629	7,4
		6.0	85	35	114	496	29,8	131,2	3846	7,7

IRRIGATORI
GOCCIA E MICRO
PROGRAMMATORI
POMPE SOMMERSE PER POZZI
VALVOLE
CAVI E POZZETTI
RACCORDERIA
RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
RICAMBI E DATI TECNICI

Serie MPPC50F – irrigatori economici per lunghe gittate



Diametro ugello		Pressione		Gittata		Portata			Dati relativi ad 1 irrigatore	
mm	inch	kg/cm ²	lbs/inch	m	feet	l/min	m ³ /h	G.P.M.	Superficie irrigata m ²	Intensità oraria mm/h
10 4	• 40 • 16	2.0	29	20,5	67	102	6,1	26,9	1319	4,6
		3.0	44	23	75	124	7,4	32,8	1734	4,2
		4.0	56	26	85	144	8,6	38,1	2122	4,0
		5.0	70	28,5	93	165	9,8	43,6	2550	3,8
12 4	• 47 • 16	2.0	29	21	68	127	7,6	33,5	1384	5,5
		3.0	44	24	78	156	9,3	41,2	1808	5,2
		4.0	56	27	88	180	10,8	47,6	2289	4,7
		5.0	70	30	98	201	12,1	53,1	2826	4,3
14 4	• 55 • 16	2.0	29	21,5	70	173	10,4	45,7	1451	7,1
		3.0	44	26,5	86	212	12,7	56,0	2205	5,7
		4.0	56	30,5	100	245	14,7	64,8	2920	5,0
		5.0	70	33,5	110	274	16,4	72,4	3523	4,6
16 4	• 63 • 16	2.0	29	22	72	225	13,5	59,5	1520	8,9
		3.0	44	28,5	93	276	16,5	73,0	2550	6,5
		4.0	56	31,5	103	319	19,1	84,3	3115	6,1
		5.0	70	33,5	116	357	21,4	94,4	3523	6,0
18 4	• 71 • 16	3.0	44	29	95	350	21,0	92,5	2640	7,9
		4.0	56	32	104	405	24,3	107,1	3215	7,6
		5.0	70	34	111	452	27,1	119,5	3629	7,4
		6.0	85	35	114	496	29,8	131,2	3846	7,7

Serie MPPC63F – irrigatori economici per lunghe gittate



Diametro ugello		Pressione		Gittata		Portata			Dati relativi ad 1 irrigatore	
mm	inch	kg/cm ²	lbs/inch	m	feet	l/min	m ³ /h	G.P.M.	Superficie irrigata m ²	Intensità oraria mm/h
16 6	• 63	3.0	44	29,5	96	314	18,8	83,0	2732	6,8
		4.0	56	32,5	106	364	21,8	96,2	3316	6,6
		5.0	70	35,0	114	406	24,3	107,4	3846	6,3
		6.0	85	37,0	120	446	26,7	117,9	4298	6,2
		7.0	100	39,0	127	482	28,9	127,5	4775	6,0
18 6	• 71	3.0	44	31,0	101	350	21,0	92,5	3017	6,9
		4.0	56	34,0	111	405	24,3	107,1	3629	6,7
		5.0	70	37,0	121	452	27,1	119,5	4298	6,3
		6.0	85	39,0	127	496	29,7	131,2	4775	6,2
		7.0	100	40,5	132	535	32,1	141,5	5150	6,2
20 6	• 78	4.0	56	35,0	114	545	32,7	144,1	3846	8,5
		5.0	70	39,0	127	609	36,5	161,1	5024	7,2
		6.0	85	43,0	140	668	40,0	176,7	5805	6,9
		7.0	100	44,0	143	721	43,2	190,7	6079	7,1
		8.0	115	45,0	147	773	46,3	204,4	6358	7,3
22 6	• 86	4.0	56	36,0	117	649	38,9	171,6	4069	9,5
		5.0	70	39,5	129	726	43,5	192,0	4899	8,9
		6.0	85	44,0	143	795	47,7	210,3	6079	7,8
		7.0	100	47,0	153	859	51,5	227,2	6936	7,4
		8.0	115	48,0	156	920	55,2	243,3	7234	7,1
24 6	• 95	4.0	56	37,0	121	765	45,9	202,3	4298	10,6
		5.0	70	40,5	132	855	51,3	226,1	5150	10,0
		6.0	85	45,0	147	937	56,2	247,8	6358	8,8
		7.0	100	47,5	154	1012	60,7	267,7	7084	8,6
		8.0	115	48,5	158	1084	65,0	286,7	7386	8,8
26 6	1.04	4.0	56	38,0	125	891	53,4	235,0	4534	11,7
		5.0	70	41,5	136	996	59,7	263,0	5407	11,0
		6.0	85	46,0	151	1092	65,5	288,0	6644	9,8
		7.0	100	48,5	159	1178	70,6	311,0	7386	9,6
		8.0	115	50,0	164	1262	75,7	333,0	7850	9,6

IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

Tabella delle prestazioni idrauliche a 50 HZ



Kit pompa
Premium

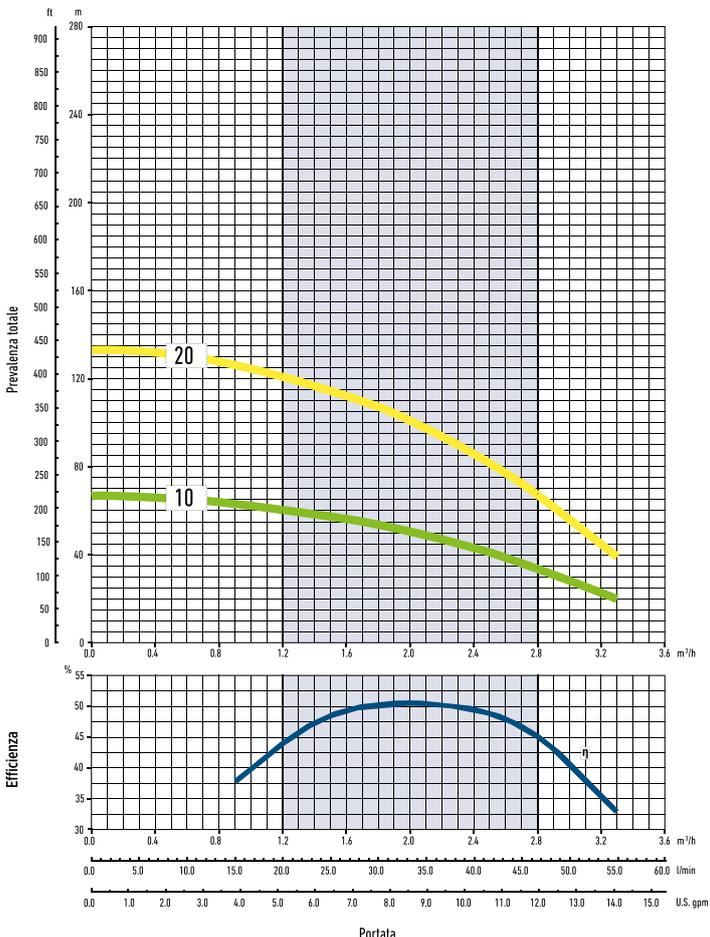
VS2

Modello pompa	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA														
			m ³ /h 0	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3	3,3	3,6	4,2	
			l/min 0	6,7	10	15	20	25	30	35	40	47	50	55	60	70	
[kW]	[HP]	H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]															
VS 2/10	0,55	0,75	67					60	57	54	49	43	34	28	20		
VS 2/20	1,1	1,5	133					120	114	107	97	86	66	56	40		

VS4

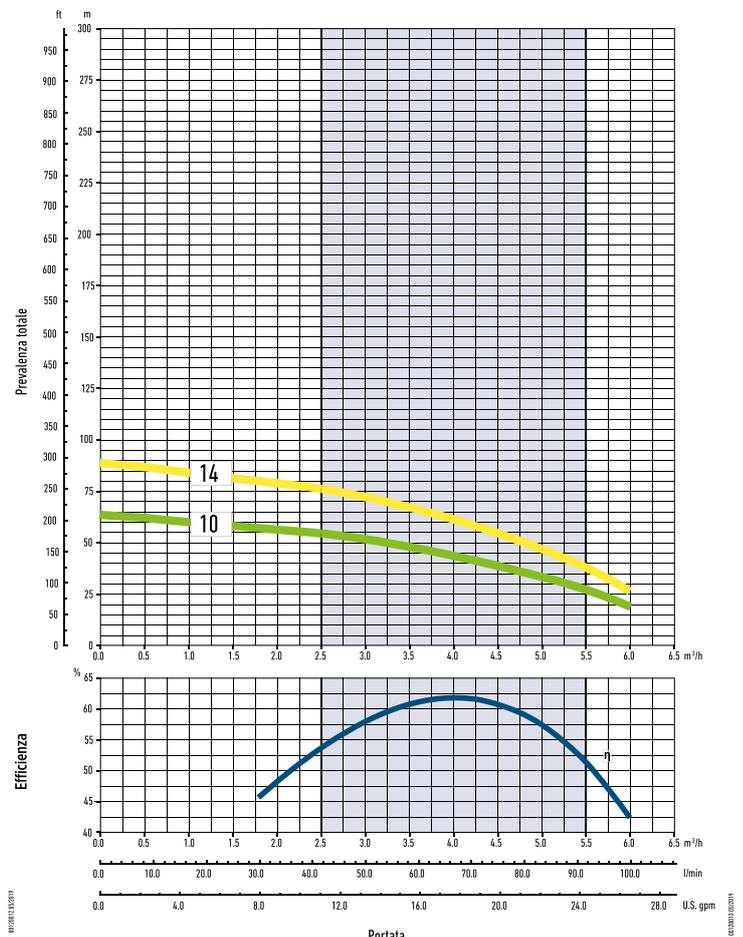
Modello pompa	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA														
			m ³ /h 0	2,5	2,7	3	3,3	3,6	4,2	4,8	5,5	6	7	7,2	8	9	
			l/min 0	42	45	50	55	60	70	80	92	100	117	120	133	150	
[kW]	[HP]	H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]															
VS 4/10	0,75	1	64	55	54	52	49	47	42	35	26	19					
VS 4/14	1,1	1,5	89	77	75	72	68	65	59	50	37	26					

VS2 - CURVE PRESTAZIONALI A 50 HZ



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B

VS4 - CURVE PRESTAZIONALI A 50 HZ



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B

IRRIGATORI
GOCCIA E MICRO
PROGRAMMATORI
POMPE SOMMERSE PER POZZI
VALVOLE
CAVI E POZZETTI
RACCORDERIA
RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE
FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA
RICAMBI E DATI TECNICI

Dati tecnici - Pompe con motore incapsulato



VS2 - DATI TECNICI

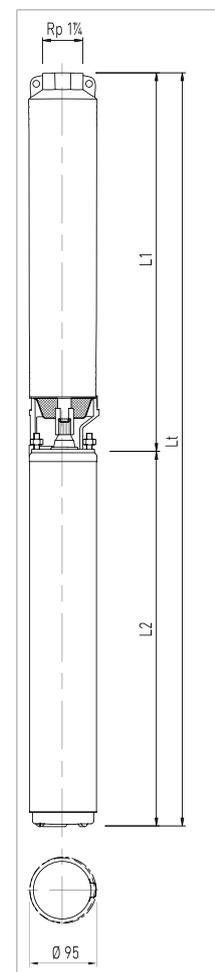
Modello pompa	Motore			Dimensioni [mm]				Peso [Kg]					
	Tipo	[kW]	[HP]	L1	L2		Lt		Pompa	Motore		Totale	
					1~	3~	1~	3~		1~	3~		
VS 2/10	E4	0,55	0,75	367	248	228	615	595	4	8,7	7,7	12,7	11,7
VS 2/20	E4	1,1	1,5	542	338,5	282,5	880,5	824,5	5,6	12,6	10,2	18,2	15,8

VS4 - DATI TECNICI

Modello pompa	Motore			Dimensioni [mm]				Peso [Kg]					
	Tipo	[kW]	[HP]	L1	L2		Lt		Pompa	Motore		Totale	
					1~	3~	1~	3~		1~	3~		
VS 4/10	E4	0,75	1	411	282,5	248	693,5	659	4,2	10	8,7	14,2	12,9
VS 4/14	E4	1,1	1,5	498	338,5	282,5	836,5	780,5	5,1	12,6	10,2	17,7	15,3

DATI TECNICI motori NBS4 monofase per VS2 E VS4
Motore sommerso 4" in bagno d'olio con cavo di alimentazione.

- Tolleranze sulla tensione di alimentazione: -10 % / 10 %
- Flangia: NEMA 4"
- Massima temperatura di esercizio: 30 °C
- Massima profondità di immersione: 250 m
- Frequenza: 50 Hz
- Grado di protezione: IP68
- Classe di isolamento: F
- Velocità di raffreddamento: min. 8 cm/s



IRRIGATORI

GOCCIA E MICRO

PROGRAMMATORI

POMPE SOMMERSE PER POZZI

VALVOLE

CAVI E POZZETTI

RACCORDERIA

RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

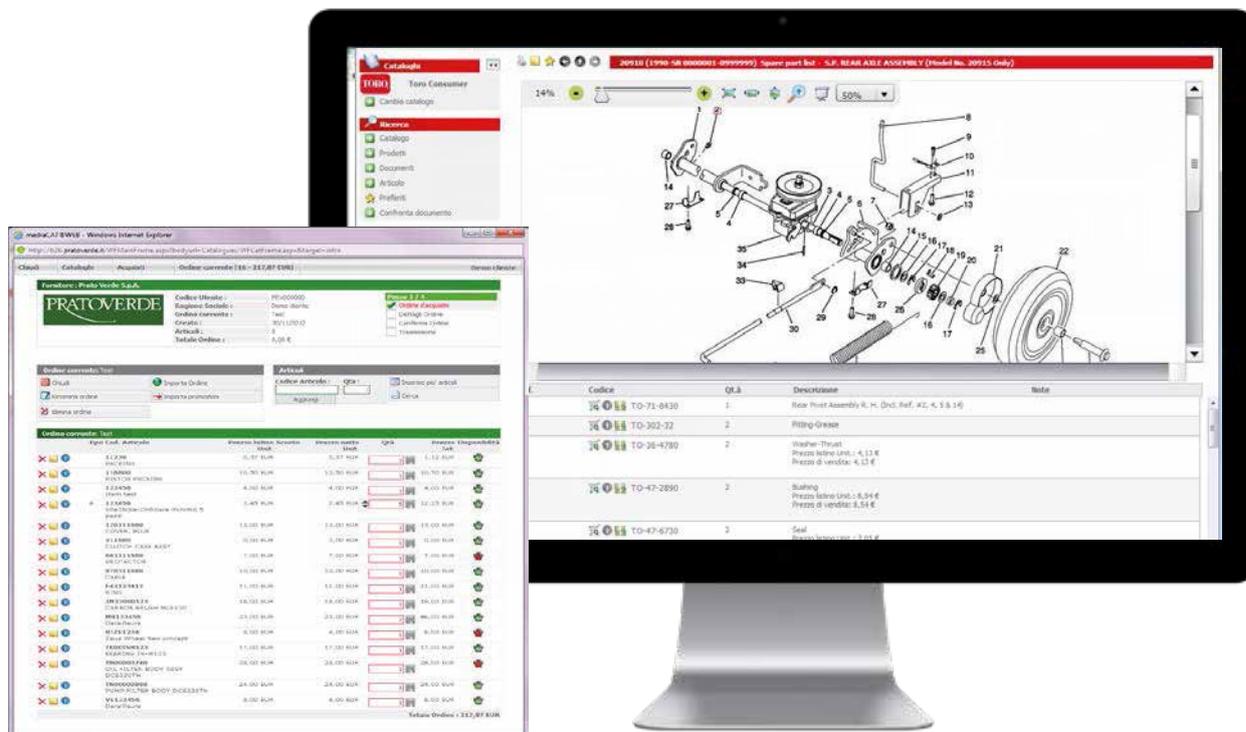
FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

I tuoi ordini e ricambi a portata di click!

CHE COSA PUOI FARE CON MEDIACAT?

- Puoi consultare i **cataloghi prodotti e spaccati prodotti** commercializzati da PratoVerde
- Consultare i **prezzi** dei prodotti semplicemente cliccando sul catalogo o spaccato
- Creare la tua lista di prodotti o ricambi da ordinare, tenerla in sospeso e confermarla solo quando ti serve
- Consultare lo **stato del tuo ordine**, controllando in ogni momento la sua evasione e la relativa consegna
- Visionare lo storico dei tuoi ordini
- Usufruire di promozioni e **offerte speciali** riservate solo agli utenti del portale Webcat
- Se hai un software gestionale che ti aiuta a tenere sotto controllo le scorte di magazzino, potrai anche **importare in WebCat le liste di ricambi** generate dal tuo sistema
- Potrai salvare tra i preferiti ciò che consulti con più frequenza
- **Verificare la disponibilità** dei prodotti a magazzino
- **Registrare online il prodotto** acquistato per l'attivazione della garanzia (macchine TORO)
- Creare Volantini Marketing
- **Gestire** le pratiche delle richieste di **garanzia tecnica** (macchine TORO)



COME ISCRIVERSI AL SERVIZIO?

Scarica il modulo su https://toro.pratoverde.it/content/MediaCat_PratoVerde e invialo al Customer Service - info@pratoverde.it o fax 049/9128129





PROGETTAZIONE GRATUITA



CORSI DI FORMAZIONE



LIBRETTI DI ISTRUZIONE



DOCUMENTAZIONE

RIMANI AGGIORNATO SU



 www.pratoverde.it



 [ToroPratoverde](https://www.facebook.com/ToroPratoverde)



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

IL VANTAGGIO DI TORO RECYCLER®



VANTAGGIOSO PER IL TUO TAPPETO ERBOSO

Con la tecnologia Recycler di Toro, lo sfalcio ricco di sostanze nutritive viene restituito al terreno, dove si decompone rapidamente e va ad alimentare la radici, per un giardino sano e lussureggiante.



RISPARMIO DI TEMPO

Passate meno tempo a svuotare cesti d'erba con la tecnologia Recycler di Toro. Dato che l'erba falciata e sminuzzata viene restituita al terreno, non ci sono cesti da svuotare. Regolate semplicemente la modalità Recycler per tagliare qualsiasi giardino con la massima rapidità.



BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Senza la necessità di rimuovere l'erba falciata, si eliminano i sacchi per lo smaltimento e si aiuta l'ambiente eliminando i costi di trasporto e di uso delle discariche.



✓ TECNOLOGIA DELLA LAMA

L'erba viene tagliata e sollevata dalle lame ad alto sollevamento di Toro. Queste lame creano un potente vortice che solleva l'erba in modo da ottenere un taglio pulito e uniforme. I frammenti d'erba vengono poi sollevati in aria dalla lama per garantire che siano accuratamente sminuzzati.



✓ CAMERA DI TAGLIO

In ogni tosaerba, il design unico della scocca è stato ottimizzato, per assicurare i migliori risultati con il sistema Recycler. Ogni prodotto è sottoposto a test, per ottimizzare la circolazione e la funzionalità Recycler dello sfalcio dell'erba.



✓ DEFLETTORI/KICKERS

Posizionati strategicamente sotto la scocca, i deflettori deviano i frammenti d'erba verso la lama perché vengano sminuzzati ulteriormente. I frammenti d'erba sono tanto piccoli da diventare un nutriente concime per il prato, senza lasciare sgradevoli residui sul prato.



✓ ACCELERATORE

Una volta sminuzzati completamente i frammenti d'erba, gli acceleratori creano una forza centrifuga che li sospinge a fondo nel prato. Questa caratteristica garantisce che i frammenti d'erba filtrino attraverso le piantine d'erba per un risultato impeccabile senza residui. Alla fine, preziose sostanze nutritive e l'umidità vengono restituite al prato.



**RICHIEDI
I CATALOGHI
MACCHINE
2022**



Condizioni generali di vendita

Le presenti Condizioni Generali di Vendita si applicano a tutti gli ordini (di seguito gli "Ordini") accettati da PRATOVERDE S.r.l., U.S. con sede legale in via San Pelagio 2, 35020 Due Carrare, Padova, P.IVA n. 04692900287 (di seguito il "Venditore") provenienti da parte del cliente identificato nella scheda qui allegata (di seguito il "Cliente"), e regolano tutte le vendite delle merci indicate nel listino del Venditore o negli Ordini (di seguito i "Prodotti"). Condizioni di vendita da quelle qui contenute saranno ecaci solo in forza di accettazione scritta.

1. PRODOTTI

I Prodotti oggetto delle presenti vendite sono quelli indicati nel listino del Venditore o negli Ordini, con le specifiche ivi contenute.

2. ORDINI

2.1 Gli Ordini, sia diretti che indiretti, sono sempre subordinati all'accettazione del Venditore. La conferma descriverà i Prodotti venduti e determinerà la quantità di ciascun Prodotto, il prezzo unitario, i termini di consegna, le condizioni di trasporto e di pagamento. Nessun Ordine sarà considerato vincolante per il Venditore no a quando esso non sia stato accettato con la conferma emessa da quest'ultimo.

2.2 L'unità di vendita è di 1 (un) pezzo per Prodotto, salva diversa previsione per iscritto. Gli Ordini vengono eseguiti esclusivamente per confezioni intere; Ordini contenenti quantità diverse saranno automaticamente arrotondati, per eccesso, al numero previsto per una confezione.

2.3 Gli Ordini sono normalmente evasi in ordine cronologico dalla data della conferma; su richiesta scritta, il Venditore si riserva di dare esecuzione "urgente" ad un Ordine entro le 24 ore dall'invio dello stesso, ma solo per Prodotti già a magazzino e con un addebito di € 4,00 per ciascun codice/riga di Prodotto.

2.4 Ordini di materiale speciale dovranno redigersi per iscritto dal Cliente e in nessun caso potranno essere annullati dal Cliente una volta intervenuta l'accettazione del Venditore.

2.5 Il Venditore si riserva, a sua insindacabile scelta, il diritto di annullare o modificare l'Ordine se ogni ulteriore verica delle condizioni di credito del Cliente suggerissero l'adozione di tali misure.

3. PREZZI E PAGAMENTI

3.1 I prezzi sono quelli contenuti nel listino del Venditore alla data della consegna ed includono l'imballo, salvo quanto specificato dalla conferma d'ordine. Il Cliente dovrà notificare immediatamente al Venditore ogni errore ed omissione di ogni tipo nelle condizioni di pagamento e nei prezzi, contenuti nel documento di accettazione.

3.2 I prezzi non includono IVA e altre tasse, diritti doganali od altri oneri, che possano gravare sui Prodotti. I prezzi non comprendono i costi di spedizione che restano a carico del Cliente.

3.3 I termini e le condizioni di pagamento sono specificate in conferma d'ordine. La valuta di fatturazione è tassativa per i pagamenti.

3.4 Fatto salvo quanto previsto alla clausola 9 "Risoluzione", il Venditore si riserva la facoltà di richiedere idonee garanzie e/o modificare le condizioni di pagamento qualora le condizioni nanziarie del Cliente e/o l'irregolarità dei pagamenti suggerissero tali cambiamenti.

3.5 In caso di mancato o ritardato pagamento da parte del Cliente, il Venditore applicherà gli interessi di mora previsti dal D. Lgs. 9 ottobre 2002, n. 231, e successive modiche ("Attuazione della direttiva 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali"), e si riserva il diritto di sospendere l'esecuzione di qualsiasi Ordine in corso.

4. TERMINI E MODALITA' DI CONSEGNA

4.1 Il Venditore userà il massimo impegno per rispettare le date o i periodi di consegna indicati nella conferma, ma declina ogni responsabilità nel caso di mancato rispetto di tali date o di mancata spedizione dei Prodotti, salvo che tali mancanze derivino o siano causate da dolo o colpa grave del Venditore. In nessun caso il Venditore sarà responsabile per ritardata o mancata consegna dovuta a carenza di Prodotti.

4.2 Nel caso di ritardo di consegna dovuto a cause al di fuori del ragionevole controllo del Venditore, quali (ma non limitate a) forza maggiore, scioperi, agitazioni, incidenti e conitti, compreso qualsiasi ritardo da parte dei sub-contraenti nella lavorazione dei Prodotti od altro, il Venditore avrà diritto a propria scelta di estendere il periodo di consegna consentito per un periodo pari alla durata di tale causa ovvero di risolvere la vendita, ed in entrambi casi sarà esonerato da qualsiasi responsabilità nei confronti del Cliente relativamente alla ritardata o mancata consegna.

4.3 La merce è venduta franco fabbrica PRATOVERDE (ex works Incoterms 2000), salvo diverse pattuizioni con il Cliente. La consegna si intende effettuata presso la sede del Venditore.

4.4 Fatti salvi accordi diversi intercorsi tra le Parti, i Prodotti ordinati e non ritirati da parte del Cliente, entro 14 giorni dalla data di consegna indicata nella conferma d'ordine, saranno consegnati al Cliente con addebito di tutti gli oneri e delle spese relative.

5. PASSAGGIO DEI RISCHI E RISERVA DI PROPRIETA'

5.1 La compravendita avverrà con riserva della proprietà ai sensi degli artt. 1523 e ss. del Codice Civile. Tutti i rischi relativi al prodotto si trasferiranno dal Venditore al Cliente nel luogo e nel momento della consegna. Salvo quanto precede ed indipendentemente dalla rimessa dei documenti di trasporto al Cliente, la proprietà del prodotto non si trasferirà al Cliente sino al pagamento integrale del prezzo; in mancanza di pagamento, il Venditore avrà diritto di riprendere possesso del Prodotto, previa comunicazione per iscritto.

6. RECLAMI

6.1 Il Cliente esaminerà i Prodotti immediatamente e con la dovuta diligenza ed attenzione al momento del loro ricevimento presso il proprio stabilimento. La comunicazione da parte del Cliente della mancanza, difettosità o non conformità dei Prodotti dovrà essere eettuata per iscritto entro e non oltre 8 giorni dal ricevimento dei Prodotti e dovrà contenere una descrizione completa dei difetti e delle mancanze, la menzione dei documenti di trasporto relativi ai Prodotti. Decorsi 8 giorni dal ricevimento dei Prodotti da parte del Cliente quale risultante dai documenti di trasporto, senza che il Cliente abbia contestato la mancanza, difettosità o non conformità dei Prodotti, questi verranno considerati come denitivamente accettati dal Cliente.

6.2 Il Cliente dovrà restituire al Venditore i Prodotti ritenuti difettosi in porto franco, con bolla di accompagnamento che dovrà riportare, a pena di decadenza, causale "CONTO RIPARAZIONE" ed indicare il numero di fattura, la data della fattura d'acquisto e la data di installazione, ove applicabile.

6.3 Il Venditore ha facoltà di testare i Prodotti al momento della loro restituzione e di addebitare al Cliente ogni costo sostenuto dal Venditore in caso di falsa denuncia di difettosità del Prodotto.

6.4 La comunicazione di un reclamo, ai sensi dell'art. 6.1 che precede, non autorizza il Cliente ad eccipire l'inadempimento del Venditore al ne di evitare o ritardare il pagamento del prezzo dovuto per i Prodotti ordinati.

6.5 RESI: È possibile effettuare resi di articoli, solo dopo aver ottenuto autorizzazione scritta dal nostro Customer Service e se non sono trascorsi più di 3 mesi dalla data di acquisto. Qualora il reso sia dovuto ad un errore del Cliente, il Customer Service valuterà se dare o meno il consenso alla restituzione e, in caso affermativo, applicherà una riduzione del 20% sull'importo rimborsato. Le spese di spedizione sono a carico del cliente e la merce dev'essere integra e confezionata come in origine. I resi vengono accettati solo se accompagnati da idoneo documento di trasporto. Per tutti gli ordini eseguiti su www.pratoverde.it si rimanda alle condizioni generali di vendita pubblicate sul sito.

7. GARANZIA

7.1 Entro 2 (due) anni dalla data della consegna (salva diversa indicazione del produttore) e subordinatamente alla presentazione di un reclamo da parte del Cliente, secondo i termini ed alle condizioni indicate nella clausola "Reclami" che precede, il Prodotto riscontrato difettoso verrà sostituito con altro dello stesso genere o riparato gratuitamente, a discrezione del Venditore. La garanzia non copre i costi inerenti lo smontaggio, stoccaggio e rimessa in opera del Prodotto, che saranno totalmente a carico del Cliente.

7.2 In ogni caso il Venditore non applicherà la garanzia per il Prodotto dimostratosi difettoso per cause imputabili al Cliente, quali (ma non limitate a) inidonee modalità di conservazione, errato o improprio utilizzo, modica o manipolazione non autorizzata, ovvero mancanza del numero di riconoscimento europeo (per i Prodotti predisposti per il mercato europeo).

8. RESPONSABILITÀ

Senza pregiudizio delle norme di legge imperative, il Venditore sarà responsabile esclusivamente per i danni cagionati al Cliente quale conseguenza immediata e diretta di un proprio doloso o gravemente colposo inadempimento agli obblighi nascenti dal contratto. In nessun caso il Venditore sarà responsabile per danni indiretti, subiti dal Cliente o da terzi, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, danni d'immagine, perdita di prootto, di produzione, di contratti, penalità o rimborsi di qualsiasi natura, ecc..

9. RISOLUZIONE

Senza pregiudizio per le norme generali di legge relative alla risoluzione, qualsiasi Ordine sarà risolto di diritto ex art. 1456 c.c. in caso di mancato o ritardato pagamento, da parte del Cliente, dei corrispettivi spettanti al Venditore, secondo i termini e le condizioni indicati alla clausola 3 "Prezzi e Pagamenti" che precede. Qualora intenda avvalersi di tale diritto, il Venditore dovrà darne comunicazione al Cliente senza ritardo e per iscritto, a mezzo lettera raccomandata.

10. GIURISDIZIONE - FORO COMPETENTE E LEGGE APPLICABILE

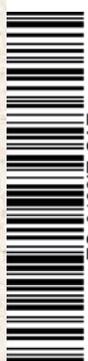
10.1 Tutte le controversie, di natura contrattuale od extracontrattuale, relative o connesse all'interpretazione, validità, ecacia, esecuzione, risoluzione delle presenti Condizioni Generali o di qualsiasi Ordine, saranno soggette in via esclusiva alla competenza dell'Autorità Giudiziaria Italiana, foro di Padova. 10.2 Il Contratto sarà interpretato e regolato secondo la legge italiana.

Il Cliente _____ Data: .././....

Ai sensi e per gli eetti degli articoli 1341 ed 1342 del codice civile, il Cliente dichiara di aver attentamente letto il contratto e di approvare per iscritto le seguenti clausole: 2.5 (annullamento o modica di Ordini), 3.4 (modiche a termini di pagamento), 3.5 (interessi di mora e sospensione ordini) 4 (Termini e modalità di consegna), 5 (Riserva di proprietà e passaggio dei rischi), 6 (Reclami), 7 (Garanzia), 8 (Responsabilità), 10 (Giurisdizione - Foro

competente e legge applicabile)

Il Cliente _____ Data: .././....



TO-0422IT-CAT

PratoVerde Srl

Via San Pelagio, 2
35020 Due Carrare, PD, Italia
Tel. +39 049 9128128
Fax. +39 049 9128129
info@pratoverde.it
www.pratoverde.it



Copertina in carta riciclata