

2024
EDIZIONE EIMA



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 campisportivi.

Sempre nella costantericerca 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



AIAPP
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ARCHITETTURA
DEL PAESAGGIO



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DIRETTORI E TECNICI PUBBLICI GIARDINI



ASSOCIAZIONE ITALIANA
TECNICI DI GOLF





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



Risparmio calcolato prendendo come riferimento un impianto senza sensori e nessuna regolazione stagionale, fatto funzionare tutti i giorni per fornire 5 litri di acqua al mq e con la maggiorazione dovuta al tipo di irrigatore/ugello

TORO Irrigazione



In **24/48 ore**
progetto e distinta materiali
dell'impianto di irrigazione

ExpressDesign Service

IL TUO IMPIANTO A RISPARMIO IDRICO

Tecnologia
a risparmio
idrico

Dati tecnici necessari alla **progettazione e realizzazione dell'elenco materiale** di un impianto d'irrigazione automatico.

*nome	*e-mail	* asterisco: dati necessari alla gestione delle richieste di progettazione.
*provincia	telefono	data
PRATOVERDE		
B		
Acquedotto	☐ Ø3/4"	☐ Ø1" D
Pompa	☐ 1 CV	☐ 1,5 CV
		C
		0,5 m ☐ 1:100
		1 m ☐ 1:200

www.pratoverde.it

invio via e-mail > Istruzioni per il disegno

- » Realizzare UNA RICHIESTA completa d'elaborato grafico per OGNI SINGOLO IMPIANTO.
- » Compilare TUTTE le voci A richieste nel modulo.
- » Disegnare la pianta delle aree da irrigare ALL'INTERNO della cornice quadrettata B presente nell'apposito foglio.
- » Disegnare detta pianta con le seguenti caratteristiche:
 - Disegno a regola d'arte esclusivamente in scala 1:100 o 1:200. C
 - Sono accettati gli schizzi fuori scala d'aree poligonali dove siano presenti TUTTE LE DIMENSIONI ED INFORMAZIONI necessarie alla costruzione dei poligoni in scala (misure perimetrali, angoli, diagonali). Il disegno risultante in scala 1:200 dovrà essere contenuto nell'area quadrettata.
 - Le aree da irrigare devono essere definite da poligoni chiusi, con LINEA DECISA DI COLORE NERO.
- » Collocare una croce e la voce "ATTACCO" nel punto di collegamento con la rete idrica d'alimentazione.
- » Indicare la dimensione dell'attacco alla rete idrica (acquedotto) o altra fonte (pompa). D
- » Inserire la voce "PRATO" in ogni poligono o area da irrigare a pioggia. Ripetere la voce se necessario.
- » Inserire la voce "GOCCIA" nelle aree dove si richiede irrigazione a goccia.
- » Disegnare camminamenti, passaggi, sentieri, ecc. all'interno delle aree da irrigare, SOLO SE NON POSSONO ESSERE BAGNATE. L'interruzione dell'irrigazione per camminamenti ecc. comporta un impianto più complesso e di conseguenza più costoso, indicare solo se necessario.
- » Sono accettate le seguenti indicazioni sul disegno:
 - Aree da non irrigare.
 - Disposizione d'arbusti, aiuole di piante tappezzanti etc.
 - Disposizione d'alberi d'alto fusto o che in ogni caso disturbino l'azione degli irrigatori.
 - Elementi da irrigare con irrigazione a goccia (siepi, grandi vasi, alberi).
 - Sottopassaggi previsti per tubi e cavi.
- » Inviare il foglio opportunamente compilato (**attenzione: inviare solo la facciata quadrettata**) all'indirizzo e-mail **plan@pratoverde.it**.

*nome

*e-mail

* asterisco: dati necessari alla gestione delle richieste di progettazione.

*provincia

*telefono

data

PRATOVERDE

Acquedotto

Pompa

0 3/4"

0 1"

1 CV

1,5 CV

0,5 m

1 m

1:100

1:200

www.pratoverde.it

Istruzioni per utilizzare Express Design sul retro

PRATOVERDE

SOMMARIO

06

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

90

CAVI ELETTRICI
E POZZETTI

Cavi elettrici per interramento
diretto e Connettori
Pozzetti

26

GOCCIA MICRO
E FILTRI

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

97

RACCORDERIA
E PRESE A STAFFA

Prese a staffa
Raccordi a compressione Norma
Raccordi a compressione Supreme

38

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

116

RAFFRESCAMENTO
E NEBULIZZAZIONE

Raffrescamento e riscaldamento per
ambienti pubblici e domestici
Sistemi di nebulizzazione professionale

68

VALVOLE

Elettrovalvole
Elettrovalvole e Accessori
Raccorderia Bocchettonata
Raccorderia Filettata Tavlit
Raccorderia Filettata Norma
Idranti
Irrigazione a lento rilascio

130

FONTANE E SISTEMI
DI AERAZIONE
CORSI D'ACQUA

Fontane di aerazione
Aeratori industriali
Sistema Air Flo
Fontane giganti

136

ATTREZZATURE,
RICAMBI
E DATI TECNICI

Consumabili e attrezzi
Utensili per irrigatori
Ricambi e abbonamenti



IRRIGATORI

Collegamenti Irrigatori Residenziali	4
Irrigatori Statici e Portaugelli	6
Ugelli per Irrigatori Statici	8
Irrigatori dinamici residenziali	11
Irrigatori sportivi e grandi spazi	14
Up-grade impianti	18
Irrigatori da Golf	21
Irrigatori sportivi e grandi spazi	23



Collegamenti Irrigatori Residenziali

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



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	40
------------------	----------------------	----



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	25
850-0505	Raccordo MxM 3/4" x 3/4" L=15cm	25



TUBO FLESSIBILE E GIUNTI RAPIDI BLU-LOCK

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.)

A-4759	DuraFlex tubo diam. 15-1/2" colore blu rot. 30,5 m	
A-7635	Gom.Blu-Lock- Incastro 1/2" x 1/2" M blu	25
A-7636	Gom.Blu-Lock- Incastro 1/2" x 3/4" M blu	25
A-7637	Gom.Blu-Lock- Incastro 1/2" x 1/2" F blu	25
A-7638	Gom.Blu-Lock- Incastro 1/2" x 3/4" F blu	25
A-7639	Giunto dritto Blu-Lock- Incastro 1/2" x 1/2" M blu	25
A-7640	Giunto dritto Blu-Lock- Incastro 1/2" x 3/4" M blu	25

SPECIFICHE TECNICHE

- Prodotto con polietilene vergine 100% - L'eccellente flessibilità lo rende idoneo per l'installazione in piccoli spazi - Rapida installazione con raccordi dedicati



TORO



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.	1
850-20 2	Nipplo	50
850-31 3	Gomito Maschio 1/2"	50
850-32 4	Gomito Maschio 3/4"	50
850-34 5	Gomito Femmina 1/2"	50
850-35 6	Adattatore Maschio 1/2"	50
850-36 7	Adattatore Maschio 3/4"	50
850-37 8	Giunto a "T"	50

Collegamenti Irrigatori Residenziali

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

GIUNTI SNODATI

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	1
-------------------------	--	---

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	1
FME074 2	Giunto dritto IRRIDEA 1/2" M x gom 3/4" M - L= 45 cm	1
FME007 3	Giunto dritto IRRIDEA 3/4" M x gom 3/4" M - L= 45 cm	1

GIUNTI ANTIVANDALISMO

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 disunione e con la massima garanzia di tenuta.

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

BANDIERINE SEGNALAZIONE

FLAG50	Bandiera Rossa 10x12cm. H=50cm.	100
FLAG50-B	Bandiera Bianca 10x12cm. H=50cm.	100
FLAG50-A	Bandiera Arancio10x12cm. H=50cm.	100
FLAG50-G	Bandiera Gialla 10x12cm. H=50cm.	100
FLAG90	Bandiera Rossa 12x20cm. H=90cm.	100
P-FLAG	Pianta bandierine	1



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.
---------	-------------	-------



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	25
--------	--	----

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	100
LPS212	Pop-up 5 cm - Gittata 3,6 m - Marrone	100
LPS215	Pop-up 5 cm - Gittata 4,5 m - Nero	100
LPS217	Pop-up 5 cm - Gittata 5,2 m - Grigio	100
LPS408	Pop-up 10 cm - Gittata 2,4 m - Verde	50
LPS410	Pop-up 10 cm - Gittata 3,0 m - Blu	50
LPS412	Pop-up 10 cm - Gittata 3,6 m - Marrone	50
LPS415	Pop-up 10 cm - Gittata 4,5 m - Nero	50
LPS417	Pop-up 10 cm - Gittata 5,2 m - Grigio	50
LPSCV	Valvola di ritenuta LPS	1

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)	50
570Z-3P	570Z-3P Pop-up 3" (7,5 cm)	50
570Z-4P	570Z-4P Pop-up 4" (10 cm)	50
570Z-4P-COM	570Z-4P-COM Pop-up 4" (10 cm) - Con val. di rit.	1
570Z-6P	570Z-6P Pop-up 6" (15 cm)	1
570Z-6-SI	570Z-6PSI Pop-up 6" (15 cm) - Attacco alla base e lat.	1
570Z-12P	570Z-12P Pop-up 12" (30 cm)	1
570Z-12SI	570Z-12PSI Pop-up 12" (30 cm) - Att. alla base e lat.	1
570CV	Valvola di ritenuta	1

Vedi pagina Ricambi: 570SEAL guarnizione per 570

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 portaugelli 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)	1
570Z-6P-XF	570Z-6P XF Pop-up 6" (15 cm)	1
570Z-12P-XF	570Z-12P XF Pop-up 12" (30 cm)	1
570CV	Valvola di ritenuta	1

Vedi pagina Ricambi: 570SEAL guarnizione per 570



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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)	1
570Z-6P-PRX	570Z-6P PRX Pop-up 6" (15 cm)	1
570Z-6-SI-PRX	570Z-6P-SI PRX Pop-up 6" (15 cm) - Att. base e lat.	1
570Z-12P- PRX	570Z-12P PRX Pop-up 12" (30 cm)	1
570Z-12P-SI-PRX	570Z-12P-SI PRX Pop-up 12" (30 cm) - Att. base e lat.	1
570CV	Valvola di ritenuta	1

Vedi pagina Ricambi: 570SEAL guarnizione per 570

PORTAUGELLI 570S

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

PORTAUGELLI 570Z SHRUB

570S-PRX ❹	570Z-SHRUB PRX Portaugelli Shrub Serie 570 PRX	1
------------	--	---

ACCESSORIO PER SERIE 570Z E LPS

35-2636 ❺	570-6X Prolunga - Altezza 6" (15 cm)	1
-----------	--------------------------------------	---

PORTAUGELLI 570LP

570Z-2LP	570Z-2P Pop-up 2" (5 cm) bassa pressione	50
570Z-3LP	570Z-3P Pop-up 3" (7,5 cm) bassa pressione	50
570Z-4LP	570Z-4P Pop-up 4" (10 cm) bassa pressione	50
570CV	Valvola di ritenuta	1

Vedi pagina Ricambi: 570SEAL guarnizione per 570

UTENSILI

- ❻ 89-6395 Utensile per estrazione torretta
- ❼ 89-7350 Chiavetta di regolazione
- ❸ 102-1777 Utensile multifunzione (modelli XF e PRX)
- ❾ PNOZZTOOL Sollevatore per testine irrigatori statici



RISPARMIO ANNUO
Vedi indice



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

TORO



RISPARMIO ANNUO
rispetto ai migliori ugelli
ad angolo fisso
Vedi indice



UGELLI SERIE PRECISION SPRAY

Gli **Ugelli Precision** sono progettati per usare meno acqua e ridurre i ruscellamenti. 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	25
O-T-5-QP	O-5-QP		90° Arc	25
O-T-5-TP	O-5-TP		120° Arc	25
O-T-5-150P	O-5-150P		150° Arc	25
O-T-5-HP	O-5-HP		180° Arc	25
O-T-5-210P	O-5-210P		210° Arc	25
O-T-5-TTP	O-5-TTP		240° Arc	25
O-T-5-TQP	O-5-TQP		270° Arc	25
O-T-5-FP	O-5-FP		360° Arc	25

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

O-T-8-60P	O-8-60P		60° Arc	25
O-T-8-QP	O-8-QP		90° Arc	25
O-T-8-TP	O-8-TP		120° Arc	25
O-T-8-150P	O-8-150P		150° Arc	25
O-T-8-HP	O-8-HP		180° Arc	25
OT-8-210P	O-8-210P		210° Arc	25
O-T-8-TTP	O-8-TTP		240° Arc	25
O-T-8-TQP	O-8-TQP		270° Arc	25
O-T-8-FP	O-8-FP		360° Arc	25

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

O-T-10-60P	O-10-60P		60° Arc	25
O-T-10-QP	O-10-QP		90° Arc	25
O-T-10-TP	O-10-TP		120° Arc	25
O-T-10-150P	O-10-150P		150° Arc	25
O-T-10-HP	O-10-HP		180° Arc	25
O-T-10-210P	O-10-210P		210° Arc	25
O-T-10-TTP	O-10-TTP		240° Arc	25
O-T-10-TQP	O-10-TQP		270° Arc	25
O-T-10-FP	O-10-FP		360° Arc	25

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

O-T-12-60P	O-12-60P		60° Arc	25
O-T-12-QP	O-12-QP		90° Arc	25
O-T-12-TP	O-12-TP		120° Arc	25
O-T-12-150P	O-12-150P		150° Arc	25
O-T-12-HP	O-12-HP		180° Arc	25
O-T-12-210P	O-12-210P		210° Arc	25
O-T-12-TTP	O-12-TTP		240° Arc	25
O-T-12-TQP	O-12-TQP		270° Arc	25
O-T-12-FP	O-12-FP		360° Arc	25

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

O-T-15-60P	O-15-60P		60° Arc	25
O-T-15-QP	O-15-QP		90° Arc	25
O-T-15-TP	O-15-TP		120° Arc	25
O-T-15-150P	O-15-150P		150° Arc	25
O-T-15-HP	O-15-HP		180° Arc	25
O-T-15-210P	O-15-210P		210° Arc	25
O-T-15-TTP	O-15-TTP		240° Arc	25
O-T-15-TQP	O-15-TQP		270° Arc	25
O-T-15-FP	O-15-FP		360° Arc	25

BANDA RETTANGOLARE

MASCHIO

FEMMINA

O-T-4X9-LCSP		O-4X9-LCSP	Ang. sinistro m 1,2x2,7	25
O-T-4X9-RCSP		O-4X9-RCSP	Ang. destro m 1,2x2,7	25
O-T-4X18-SSTP		O-4X18-SSTP	Fascia laterale m 1,2x5,5	25
O-T-4X15-LCSP		O-4X15-LCSP	Ang. sinistro m 1,2x4,6	25
O-T-4X15-RCSP		O-4X15-RCSP	Ang. destro m 1,2x4,6	25
O-T-4X30-SSTP		O-4X30-SSTP	Fascia laterale m 1,2x9,1	25

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 variabileda 2,4 a 4,6 m 90°, maschio	10
118-1562		Ugello Precision Spray ADJ a gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 180°, maschio	10
118-1563		Ugello Precision Spray ADJ a gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 360°, maschio	10
118-1570		Ugello Precision Spray ADJ a gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 90°, femmina	10
118-1571		Ugello Precision Spray ADJ a gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 180°, femmina	10
118-1572		Ugello Precision Spray ADJ a gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 360°, femmina	10

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	25
TVAN-10	Gittata 3,0 m - Blu, maschio	25
TVAN-12	Gittata 3,7 m - Marrone, maschio	25
TVAN-15	Gittata 4,6 m - Nero, maschio	25
TVAN-17	Gittata 5,2 m - Grigio, maschio	25

VAN - UGELLI AD ANGOLO DI LAVORO VARIABILE FIL. FEMMINA

VAN-8	Gittata 2,4m - Marrone, femmina	25
VAN-10	Gittata 3,0m -Rosso, femmina	25
VAN-12	Gittata 3,7 m - Verde, femmina	25
VAN-15	Gittata 4,6 m - Nero, femmina	25
VAN-17	Gittata 5,2 m - Grigio, femmina	25



TORO



RISPARMIO ANNUO
rispetto ai migliori
ugelli ad angolo fisso
Vedi indice



RISPARMIO ANNUO
Vedi indice

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	Conf.
---------	-------------	-------

TORO

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°	25
89-1482	5-H-PC - Angolo lavoro 180°	25
89-1473	5-F-PC- Angolo lavoro 360°	25

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

89-1470	8-Q-PC - Angolo lavoro 90°	25
89-1464	8-H-PC - Angolo lavoro 180°	25
89-1455	8-F-PC - Angolo lavoro 360°	25

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

89-1452	10-Q-PC - Angolo lavoro 90°	25
89-1449	10-T-PC - Angolo lavoro 120°	25
89-1446	10-H-PC - Angolo lavoro 180°	25
89-1443	10-TT-PC - Angolo lavoro 240°	25
89-1440	10-TQ-PC - Angolo lavoro 270°	25
89-1437	10-F-PC - Angolo lavoro 360°	25

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

89-1434	12-Q-PC - Angolo lavoro 90°	25
89-1431	12-T-PC - Angolo lavoro 120°	25
89-1428	12-H-PC - Angolo lavoro 180°	25
89-1425	12-TT-PC - Angolo lavoro 240°	25
89-1422	12-TQ-PC - Angolo lavoro 270°	25
89-1419	12-F-PC - Angolo lavoro 360°	25

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

89-1416	15-Q-PC - Angolo lavoro 90°	25
89-1413	15-T-PC - Angolo lavoro 120°	25
89-1410	15-H-PC - Angolo lavoro 180°	25
89-1407	15-TT-PC - Angolo lavoro 240°	25
89-1404	15-TQ-PC - Angolo lavoro 270°	25
89-1401	15-F-PC - Angolo lavoro 360°	25

TORO

UGELLI SPECIALI PER 570 A BANDA RETTANGOLARE

89-1500	4-EST-PC - Gittata 1,2x4,6m	4x15	25
89-1497	4-CST-PC - Gittata 1,2x9,1m	4x30	25
89-1506	9-SST-PC - Gittata 2,7x5,5m	4x18	25
89-1503	4-SST-PC - Gittata 1,2x9,1m	4x30	25
89-1509	4S-SST-PC - Gittata 1,2X5,5m	4x18	25

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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	10 pz
MP1000T-210	MP-Rotator gittata 2,40-4,50, angolo 90-210, maschio	10 pz
MP1000T-360	MP-Rotator gittata 2,40-4,50, angolo 360, maschio	10 pz
MP2000T-210	MP-Rotator gittata 3,90-6,40, angolo 90-210, maschio	10 pz
MP2000T-270	MP-Rotator gittata 3,90-6,40, angolo 210-270, maschio	10 pz
MP2000T-360	MP-Rotator gittata 3,90-6,40, angolo 360, maschio	10 pz
MP3000T-210	MP-Rotator gittata 6,70-9,00, angolo 90-210, maschio	10 pz
MP3000T-270	MP-Rotator gittata 6,70-9,00, angolo 210-270, maschio	10 pz
MP3000T-360	MP-Rotator gittata 6,70-9,00, angolo 360, maschio	10 pz
MPLeft StripT	MP-Rotator gittata 1,50 x 4,50, angolo sx, maschio	10 pz
MPSideStripT	MP-Rotator gittata 1,50 x 4,50, fascia laterale, maschio	10 pz
MPRightStripT	T MP-Rotator gittata 1,50 x 4,50, angolo dx, maschio	10 pz

FEMMINA

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

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	25
MINI8-CV	Valvola di ritenuta	1

Utensili 102-2024 Chiavetta di regolazione



Modello	Descrizione	Conf.
SERIE 300		
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	25
Vedi pagina ricambi 9-4449 Parasabbia - 9-2131 Filtro interno		
Ugelli per modello Standard		
300-11	Ugello 01 - gittata m 4,9-5,5	25
300-12	Ugello 02 - gittata m 6,5-7,4	25
300-13	Ugello 03 - gittata m 8,9-9,2	25
300-63-1	Ugello bassa portata 63 - gittata m 8,6-9,2	25
300-15	Ugello regolabile OMNI - gittata m 4,5-10	25
Portaugelli Hi-Pop		
300-12-00	Irrigatore senza ugello e parzializzatore	1
Vedi pagina ricambi 9-4572 Parasabbia 9-4571 Filtro		
Ugelli per modello Hi-Pop		
300-21	Ugello 01 - gittata m 4,9-5,5	1
300-22	Ugello 02 - gittata m 6,5-7,4	1
300-23	Ugello 03 - gittata m 8,6-9,2	1
300-25	Ugello regolabile OMNI -gittata m 4,5-10	1
Parzializzatori dell'angolo di lavoro per tutti i modelli		
304-00	90°	1
308-00	180°	1
312-00	270°	1
316-00	360°	1
Vedi pagina ricambi per tutta la serie 9-2825 Guarnizione parzializzatore 9-2829 Gruppo motore		

DISPONIBILI SU RICHIESTA

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	20
89-7561	Valvola di ritenuta	20
102-7714	kit 20 pz Valvola di ritenuta	1
T5S-RS	Irrigatore dinamico Shrub	20
T5HP-RS	Irrigatore dinamico, Pop-up, High-Pop escursione 305 mm.	20
T5PSS-RS	Irrigatore dinamico Pop-up con torretta portaugelli in acciaio AISI 304	20
T5PCK-RS	Irrigatore dinamico Pop-up con Check Valve	20
Utensili 102-6527 Chiavetta di regolazione		

MODELLI SPECIALI T5P-RS ACQUE REFLUE

T5SE-RS	Irrigatore dinamico Shrub per acque reflue	1
T5HPE-RS	Irrigatore dinamico, Pop-up, High-Pop 305mm per acque reflue	1

IRRIGATORE DINAMICO

Questo irrigatore dinamico pop-up è caratterizzato da una regolazione semplice e intuitiva dell'angolazione di lavoro e del punto di inizio della rotazione. La torretta ha un'escursione di 125mm ed è dotata di un coperchio protettivo in gomma per garantire sicurezza. L'irrigatore è fornito con 8 ugelli standard con angolazione di 25° e 4 ugelli ad angolo basso 13°. La gittata varia da 7.5 a 150 metri, mentre la portata va da 3,0 a 39,2 litri al minuto. Funziona con una pressione compresa tra 1,7 e 4,5 bar, e la pluviometria tra 6 e 26 mm/h. La pressione massima supportata è di 4,5 bar.

Articolo	Descrizione	Conf.
IR-POPUP-075	Irrigatore dinamico Irridea 3/4"	20

- Specifiche Tecniche:
- Gittata: 7,5m - 15,0m
 - Portata: 0,18-2,35 m3/h
 - Pressione: 1,7-4,5 bar; 170-450kPa
 - Angolo traiettoria: standard 25°, minimo 13°



FINO A **98€** PER IRRIGATORE

RISPARMIO ANNUO rispetto ad irrigatori simili della concorrenza Vedi indice

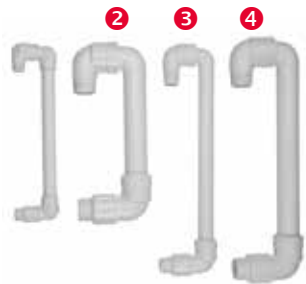




irridea



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



GIUNTI SNODATI

BSP

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

GIUNTI ANTIVANDALISMO

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

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 ruscamenti. 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	1
T7P-42	Pop up 127 mm con Set di 7 ugelli attacco ACME	1
T7PSS-52	Pop up 127 mm con Set di 7 ugelli torretta in acciaio inox	1
T7PSS-42	Pop up 127 mm con Set di 7 ugelli torretta in acciaio inox, attacco ACME	1

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	1
T7P-42L	Pop up 127 mm con Set di ugelli bassa portata e gittata, attacco ACME	1
T7PSS-52L	Pop up 127 mm con Set di ugelli bassa portata e gittata torretta in acciaio inox	1
T7PSS-42L	Pop up 127 mm ug. bassa portata e gittata torretta acc. inox, attacco ACME	1

Utensile: 102-6527 Chiavetta di regolazione

118-5978	Nozzle tree T7P low flow	1
----------	--------------------------	---

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

SERIE 640 (POP-UP DINAMICO)

BSP

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

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

641-51-42	Pop-up 6 cm 90°	1
642-51-42	Pop-up 6 cm 180°	1
643-51-42	Pop-up 6 cm 270°	1
644-51-42	Pop-up 6 cm 360°	1

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

641-52-42	Pop-up 6 cm 90°	1
642-52-42	Pop-up 6 cm 180°	1
643-52-42	Pop-up 6 cm 270°	1
644-52-42	Pop-up 6 cm 360°	1

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

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	1
-------------	---	---

TORO



TORO



TORO



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

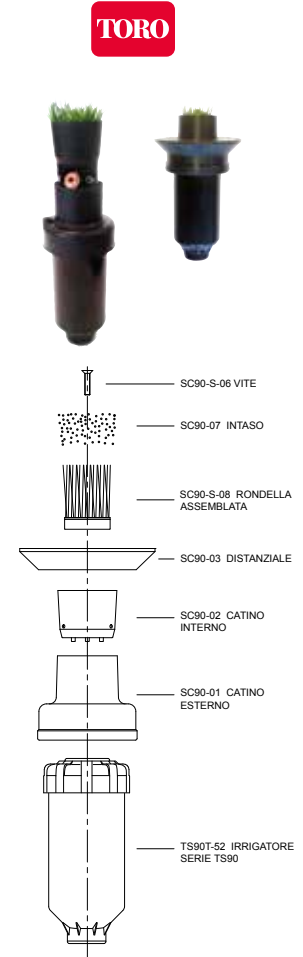


SERIE TS90 (POP-UP DINAMICO)

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	1
STAB-SC90	Stabilizzatore da applicare agli irrigatori TS90T-52 posizionati all'esterno del campo in erba naturale	1

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)



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	1
TS90TP-52TC-9	Irrigatore miniGRILLO con ugello 9	1

Vedi pagina ricambi Vedi serie TS90

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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	1
-----------------	---	---

Vedi pagina ricambi* 690-06-01 690-NO SC107 Body 690 con comando elettrico (corpo esterno)
Body 690 con comando elettrico (corpo esterno)
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 coverione a scelta fra quelli da 1" 1/2 FLX54, non compresi.

102-5011	Kit Upgrade corpo del 690 per applicazione kit conversione serie 800	1
-----------------	--	---

SERIE LP (POP-UP DINAMICO)

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

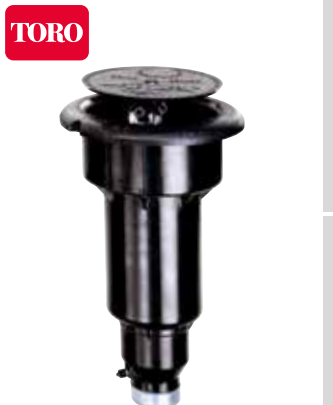
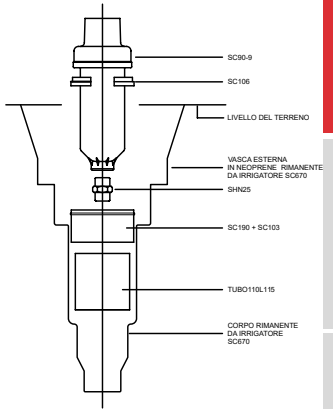
LP-FLEX-TC-100-FC	Irrigatore pop-up, 360°, attacco 1", comando elettrico, copertura in gomma e ciotola portazolla	1
LP-FLEX-41-TC-150-FC	Irrigatore pop-up, 360°, attacco 1" 1/2, comando idraulico, copertura in gomma e ciotola portazolla	1

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.	1
691-02-92	Angolo di lavoro 90° - Valvola di ritenuta	1
691-06-921	Angolo di lavoro 90° - Valvola elett. 24 V.	1
692-01-92	Angolo di lavoro 180° - Valvola idr. N.A.	1
692-02-92	Angolo di lavoro 180° - Valvola di ritenuta	1
692-06-921	Angolo di lavoro 180° - Valvola elett. 24 V.	1
694-01-92	Pieno Cerchio - Valvola idr. N.A.	1
694-02-92	Pieno Cerchio - Valvola di ritenuta	1
694-06-921	Pieno Cerchio - Valvola elett. 24 V	1

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



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.
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	1
FLX54RB-5558	Kit 360° S. Ug. 55/58 -22/27m-body Rain Bird	1
FLX55RB-5154	Kit Parz. S. Ug. 51/54 -17/23m-body Rain Bird	1
FLX55RB-5558	Kit Parz. S. Ug. 55/58 -22/27m-body Rain Bird	1
FLX55-6RB-5154	Kit Parz. Trujectory S. Ug. 51/54- 17/23m-body Rain Bird	1
FLX55-6RB-5558	Kit Parz. Trujectory S. Ug. 55/58 -22/27m-body Rain Bird	1



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

Modello	Descrizione	Conf.
GIUNTI SNODATI		
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	1
TSJ-10B-18-3-10A	Giunto a 4 pezzi 1" - sbraccio 45 cm ACME	1
TSJ-10B-12-5-10A	Giunto a 6 pezzi 1" - sbraccio 30 cm ACME	1
TSJ-10B-18-5-10A	Giunto a 6 pezzi 1" - sbraccio 45 cm ACME	1
TSJ-15B-12-3-15A	Giunto a 4 pezzi 1 1/2" - sbraccio 30 cm ACME	1
TSJ-15B-18-3-15A	Giunto a 4 pezzi 1 1/2" - sbraccio 45 cm ACME	1
TSJ-15B-12-5-15A	Giunto a 6 pezzi 1 1/2" - sbraccio 30 cm ACME	1
Adattatore da BSP ad ACME		
TOBA39-010	Adattatore da BSP ad ACME da 1"	1
TOBA39-015	Adattatore da BSP ad ACME da 1 1/2"	1
1WH	Clip fermacavo per giunti da 1"	1
3WH	Clip fermacavo per giunti da 1" 1/2	1

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.



INFINITY RAZOR KITS			NEW
Riduzione degli interventi di scavo per mettere in quota gli irrigatori. Con il tempo l'applicazione del topdressing e l'asestamento 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.			
RAZOR-10-1	Razor Kit, 1" INFINITY, Stadio 1 con viti da 1.5" e traslatore del comando pilot valve	5	
RAZOR-10-2	Razor Kit, 1" INFINITY, Stadio 2 con viti da 2" e trasl. del com. pilot valve	5	
RAZOR-10-3	Razor Kit, 1" INFINITY, Stadio 3 con viti da 2.5" e trasl. del com. pilot valve	5	
RAZOR-15-1	Razor Kit, 1.5" INFINITY, Stadio 1 con viti da 1.5" e trasl. del com. pilot valve	5	
RAZOR-15-2	Razor Kit, 1.5" INFINITY, Stadio 2 con viti da 2" e trasl. del com. pilot valve	5	
RAZOR-15-3	Razor Kit, 1.5" INFINITY, Stadio 3 con viti da 2.5" e trasl. del com. pilot valve	5	

Per eventuali info vedere schede da catalogo golf



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



TORO

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"

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

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

INF34-3134	Kit 360° Serie Ug. 31/34-17/24m	1
INF34-3537	Kit 360° Serie Ug. 35/37-23/28m	1
INF35-3134	Kit Parz. Serie Ug. 31/34-16/23m	1
INF35-3537	Kit Parz. Serie Ug. 35/37-22/25m	1
INF35-6-3134	Kit Parz. Trjectory Serie. Ug. 31/34-16/24m	1
INF35-6-3537	Kit Parz. Trjectory Serie. Ug. 35/37-23/28m	1

CORPO IRRIGATORE DA 1" 1/2

INF50-1	Corpo Irr. 1" ½ El.24V completo di solenoide standard	1
INF50-2	Corpo Irr. 1" ½ El.24V completo di solenoide alta protez.	1
INF50-3	Corpo Irr. 1" ½ El.24V con solenoide alta protez. Nichelato	1
INF50-4	Corpo Irr. 1"½ El.completo di solenoide per decoder GDC	1
INF50-5	Corpo Irr. 1"½, El.compl.di solenoide DC, decoder integrato	1
INF50-6	Corpo Irr. 1"½, El.compl.di solenoide DC e nuovo mod. di comunicazione LSM	1

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

INF54-5154	Kit 360° Serie Ug. 51/54-18/25m	1
INF54-5558	Kit 360° Serie Ug. 55/58-22/29m	1
INF54-59	Kit 360° Serie Ug. 59-29/30m	1
INF55-5154	Kit Parz. Serie Ug. 51/54-17/23m	1
INF55-5558	Kit Parz. Serie Ug. 55/58-22/27m	1
INF55-59	Kit Parz. Serie Ug. 59 27/28m	1
INF55-6-5154	Kit Parz. Trjectory Ug. 51/54-16/24m	1
INF55-6-5558	Kit Parz. Trjectory Ug. 55/58-23/29m	1
INF55-6-59	Kit Parz. Trjectory Ug. 59-29/30m	1
STEALTH-T	Kit per interrimento irrigatore Infinity INFxx-6-XX	1
STEALTH-D	Kit per interrimento irrigatore Infinity INFxx-XX	1



TORO

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"

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

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	1
FLX34-3537	Kit 360° Serie Ug. 35/37-23/28m	1
FLX35-3134	Kit Parz. Serie Ug. 31/34-16/23m	1
FLX35-3537	Kit Parz. Serie Ug. 35/37-22/25m	1
FLX35-6-3134	Kit Parz. Trjectory Serie. Ug. 31/34-16/24m	1
FLX35-6-3537	Kit Parz. Trjectory Serie. Ug. 35/37-23/28m	1

CORPO IRRIGATORE DA 1" 1/2

FLX50-46-1	Corpo Irr. 1" ½ El.24V completo di solenoide	1
FLX50-46-2	Corpo Irr. 1" ½ El.24V completo di solenoide alta protez.	1
FLX50-46-3	Corpo Irr. 1" ½ El.24V con solenoide alta protez. nichelato	1
FLX50-46-4	Corpo Irr. 1"½ El.completo di solenoide per decoder GDC	1
FLX50-46-5	Corpo Irr. 1"½, El.compl.di solenoide DC, decoder GDC integrato	1
FLX50-46-6	Corpo Irr. 1"½, El.compl.di solenoide DC e nuovo mod. di comunicazione LSM	1
FLX50-41	Corpo Irr. 1" ½ comando idraulico valvola N.A.	1
FLX50-42	Corpo Irr. 1" ½ con valvola Check-o-Matic Valve	1

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	1
FLX54-5558	Kit 360° Serie Ug. 55/58-22/29m	1
FLX54-59	Kit 360° Serie Ug. 59-29/30m	1
FLX55-5154	Kit Parz. Serie Ug. 51/54-17/23m	1
FLX55-5558	Kit Parz. Serie Ug. 55/58-22/27m	1
FLX55-59	Kit Parz. Serie Ug. 59 27/28m	1
FLX55-6-5154	Kit Parz. Trjectory Ug. 51/54-16/24m	1
FLX55-6-5558	Kit Parz. Trjectory Ug. 55/58-23/29m	1
FLX55-6-59	Kit Parz. Trjectory Ug. 59-29/30m	1



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.
---------	-------------	-------

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

TRAJETTORIA 2 POSIZIONI

FLX34B-42-3134	Pieno cerchio, block system, ugelli dal 31 al 34	1
FLX34B-42-3538	Pieno cerchio, block system, ugelli dal 35 al 38	1
FLX35B-42-3134	Parzializzabile, block system, ugelli dal 31 al 34	1
FLX35B-42-3538	Parzializzabile, block system, ugelli dal 35 al 38	1

TRAJETTORIA 24 POSIZIONI (TRUJECTORY)

FLX35-6B-42-3134	Trujectory parzializzabile, block system, ugelli dal 31 al 34	1
FLX35-6B-42-3538	Trujectory parzializzabile, block system, ugelli dal 35 al 38	1

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"	1
108AQ650	Presa d'acqua 1"1/2	1

STRUMENTI DI MISURA

995-01 1	Misuratore di portata/pressione dinamica	1
995-50 2	Tubo di Pitot	1

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

SERIE KLICKER - IRRIGATORI 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 inter-ferenza fissa e intermittente.

CLI-63-PC	Irrigatore Klicker a lunga gittata, 2"	1
-----------	--	---



SERIE MPPC50F - IRRIGATORI 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	1
-------------	----------------------------------	---

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

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

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.

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

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



SERIE MPPC63F - IRRIGATORI 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	1
-------------	--	---

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



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



SERIE HYDRA IRRIGATORI A MEDIA E LUNGA GITTATA

ugello premontato: 10mm

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.

HYDRA-2-M-VAC	Irrigatore pop-up dinamico pieno cerchio con valvola incorporata	1
HYDRA-2-M-W-VAC *	Irrigatore Pop-up dinamico parzializzabile con valvola incorporata	1
HYDRA-2-M-SVAC	Irrigatore Pop-up dinamico pieno cerchio per sintetico con valvola incorporata	1
HYDRA-2-M-WSVAC	Irrigatore Pop-up dinamico parzializzabile per sintetico con valvola incorporata	1
HYDRA-2-M-H	Irrigatore Pop-up dinamico pieno cerchio comando idraulico	1
HYDRA-2-M-WH	Irrigatore Pop-up dinamico parzializzabile comando idraulico	1
HYDRA-2-M-SH	Irrigatore Pop-up dinamico pieno cerchio per sintetico con comando idraulico	1
HYDRA-2-M-HTC	Irrigatore Pop-up dinamico pieno cerchio turf cup con comando idraulico	1
HYDRA-2-M-WHTC	Irrigatore Pop-up dinamico parzializzabile turf cup con comando idraulico	1

SERIE VP3

ugello premontato: 20mm

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

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	1
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	1
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	1
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	1

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.

ROLLCART T-V *	Carrello con irrigatore impatto, gittata da 16 a 26 m, motore idraulico, 100 metri di cavo	1
----------------	--	---

* **PRODOTTO STOCK**

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



SERIE TRITON IRRIGATORI POP-UP A BATTENTE

ugello premontato: 17,5mm

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 FC 3 UGELLI con valvola incorporata	1
TRITON-L-WVAC *	Irrigatore pop up dinamico PC 2 UGELLI con valvola incorporata	1
TRITON-L-S-VAC	Irrigatore pop up dinamico FC per sintetico 3 UGELLI con valvola incorporata	1
TRITON-L-W-S-VAC	Irrigatore pop up dinamico PC per sintetico 2 UGELLI con valvola incorporata	1
TRITON-L-TC-VAC	Irrigatore pop up dinamico FC turf cup 3 UGELLI con valvola incorporata	1
TRITON-L-TC-S-VAC	Irrigatore pop-up dinamico parzializzabile turf cup 3 UGELLI con valvola incorporata	1
TRITON-L	Irrigatore pop-up dinamico FC 3 UGELLI	1
TRITON-L-W	Irrigatore pop-up dinamico PC 2 UGELLI	1
TRITON-L-S	Irrigatore pop-up dinamico FC per sintetico 3 UGELLI	1
TRITON-L-TC	Irrigatore pop-up dinamico FC turf cup 3 UGELLI	1
TRITON-L-W-TC	Irrigatore pop-up dinamico PC turf cup 2 UGELLI	1

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	1
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. 4,2mm	1
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. 5mm	1
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. 8mm	1
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. 10mm	1
P2-S	Irrigatore a pistone, gittata da 32,00 a 55,00, pieno cerchio e regolabile, attacco 2 1/2" F, traiettoria a 25°. UG. - 14mm	1

* **PRODOTTO STOCK**



GOCCIA MICRO E FILTRI

Ala gocciolante	28
Goccia, Micro e Filtri	30
Filtri	31
Raccordi, valvole e tubo	32
Gocciolatori e Microtubo	34
Microirrigazione	37



Ala gocciolante da 16

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



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 barFlusso: 2.1 lphSpaziatura 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	100m
-------------	---	------



ALA GOCCIOLANTE NON AUTOCOMPENSANTE

GOLD-DRIP SUPER è un'ala gocciolante con gocciolatore cilindrico corto e a flusso turbolento, autopulente con doppio filtro di ingresso incorporato. SUPER è la versione più evoluta ed economica con 3 fori di erogazione, con gocciolatore compatto per garantire minime perdite di carico e un'eccellente uniformità irrigua con lunghezze dell'ala notevoli.

Caratteristiche:

- Ideale per impianti irrigui di lunga durata in superficie
- Uniformità di emissione sull'intera lunghezza dell'ala su terreni pianeggianti
- Resistente alla posa in opera meccanizzata
- Elevata resistenza ai raggi UV, ai prodotti chimici ed acidi utilizzati in agricoltura
- Disponibile con distante goccia a passo costante e a passo alternato
- Basso coefficiente di variazione tecnologico (CV)
- Possibilità di essere raccolta, riavvolta e riutilizzata
- Ala gocciolante conforme alle norme UNI EN ISO 9261 e certificata dall'IIP (Istituto Italiano dei Plastici)

IR-ALA-N-160-33-50	Ala N 2L/HR spazio 33cm bob	50m
IR-ALA-N-160-33-100	Ala N 2L/HR spazio 33cm bob	100m
IR-ALA-N-160-33-400	Ala N 2L/HR spazio 33cm bob	400m

Ala gocciolante da 16

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE

GOLD-DRIP PC AS-ND è un'ala gocciolante con gocciolatore cilindrico autocompensante ideale per impianti irrigui su aree con forti dislivelli del terreno.

Caratteristiche:

- Sistema autocompensante (PC) grazie ad una membrana di silicone mantiene costante la portata al variare della pressione di esercizio (1,0-3,5 bar)
- Sistema antisifone (AS) negli impianti di subirrigazione il sistema previene l'aspirazione di terra nel gocciolatore al momento dell'arresto dell'impianto
- Sistema antidrenaggio (ND) evita lo svuotamento dell'ala gocciolante chiudendo il gocciolatore al di sotto di 0,25 bar. Permette l'irrigazione a impulsi grazie all'apertura simultanea di tutti i gocciolatori ad una pressione di 0,3 bar
- Uniformità di emissione sull'intera lunghezza dell'ala su terreni pianeggianti o con forti dislivelli
- Elevata resistenza ai raggi UV, ai prodotti chimici ed acidi utilizzati in agricoltura
- Disponibile con distante goccia a passo costante e a passo alternato
- Basso coefficiente di variazione tecnologico (CV)
- Ala gocciolante conforme alle norme UNI EN ISO 9261 e certificata dall'IIP (Istituto Italiano dei Plastici)

IR-ALA-PC-160-33-50	Ala PC 2L/HR spazio 33cm bob	50m
IR-ALA-PC-160-33-100	Ala PC 2L/HR spazio 33cm bob	100m
IR-ALA-PC-160-33-400	Ala PC 2L/HR spazio 33cm bob	400m

ALA GOCCIOLANTE AUTOPULENTE

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

Ala gocciolante con gocciolatore cilindrico ideale per irrigare giardini, aiuole e siepi.

Pressione max di esercizio: 3.5bar

Requisito di filtrazione: 120mesh

EHCLB-162-33-100	Ala gocc. d=16-Spaz. 33 cm-2 l/h P.C. L=100 m	100m
EHCLB-162-33-400	Ala gocc. d=16-Spaz. 33 cm-2 l/h P.C. L=400 m	400m

ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE E 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.

Intervallo di auto-compensazione: 0.5-3.5bar

Pressione max di esercizio: 3.5bar

Requisito di filtrazione: 120mesh

EHPCB-162-33-400	Ala gocc. drip in PC marrone, ø16mm, spaz. 33 cm, 2,1 l/h	400m
EHPCB-162-33-100	Ala gocc. drip in PC marrone, ø16mm, spaz. 33 cm, 2,1 l/h	100m
EHPCB-162-33-50	Ala gocc. drip in PC marrone, ø16mm, spaz. 33 cm, 2,1 l/h	50m



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.
---------	-------------	-------



MICROALA GOCCOLANTE

Micro-Ala-15	Micro ala gocciolante ø 6 mm, spaziatura 15 cm, 3 l/h, bobina 15 m	10
Micro-Ala-30	Micro ala gocciolante ø 6 mm, spaziatura 15 cm, 3 l/h, bobina 30 m	10

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 GOCCOLANTE

G-BLOC16-20	Astina seghettata per bloccaggio ala gocciolante Ø 16mm (sacchetti da 800 pezzi)	100
G-BLOC16-20-20	Astina seghettata per bloccaggio ala gocciolante Ø 16 e 20 mm (conf. da 20 pezzi)	20



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 sporci-zia nelle tubazioni.



FCRP75-MM-Y-120	Filtro a cartuccia e riduttore di pressione, 3/4" MM, 150 Mesh, 1,8 bar	1/pz
FC75-MM-Y-120	Filtro a cartuccia, 3/4" MM, 150 Mesh	1/pz
FC16-BARB-IL	Filtro in linea portagomma 16 mm, 150 Mesh	1/pz
FC75-16-FBARB-IL	Filtro in linea F 3/4" x portagomma 16 mm, 150 Mesh	1/pz

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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**.

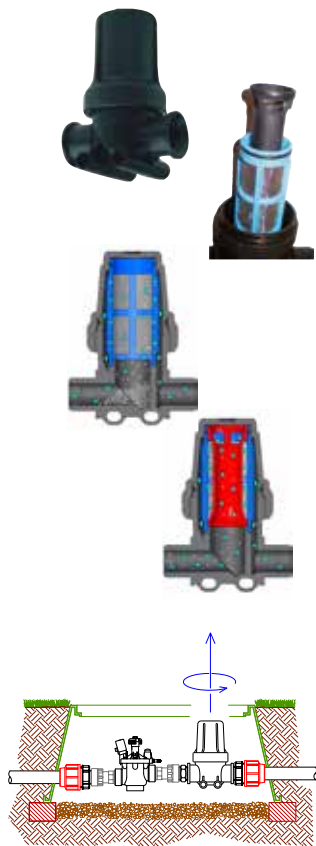
Il disegno a lato mostra come, se posiziono il filtro a "T" nella **versione modificata con l'inserimento del contenitore all'interno della cartuccia filtrante**, l'acqua entra da sinistra e sale, attraversa il contenitore all'interno della cartuccia filtrante ed arriva in alto dove trova dei fori, scende nell'inter-capedine 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	1
FC75CP-FF-T-100	Filtro a cartuccia d=3/4" F-F a "T" con contenitore raccolta 100 mesh press. max 10 bar	1
FC100CP-FF-T-50	Filtro a cartuccia d=1" F-F a "T" con contenitore raccolta 50 mesh	1
FC100CP-FF-T-100	Filtro a cartuccia d=1" F-F a "T" con contenitore raccolta 100 mesh	1

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



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



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	5
------------	---------------------------------------	---

REGOLATORE DI PRESSIONE

Regolatore di pressione pretarato 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" pretarato a 1 bar	1
H-RP75 2	Riduttore di pressione d=3/4" pretarato a 2 bar	1
RP75-FM-IL 3	Riduttore di pressione in linea, 3/4" FM, preta- rato 1,8 bar	5



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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	50
GG-GMC-C16 2	Gomito a 90° 16mm-1/2"M	50
GG-GMC-D16 3	Gomito a 90° 16mm-3/4"M	50
GG-TC-16 4	Tees 16mm-16mm-16mm	50
GG-TDMC-C16 5	Tee 16 mm con derivazione 1/2" M	50
GG-TDMC-D16 6	Tee 16 mm con derivazione 3/4" M	50
GG-NC-16 7	Giunzione 16mm-16mm	50
GG-RMC-C16 8	Raccordo maschio 16mm-1/2"M	50
GG-RMC-D16 9	Raccordo maschio 16mm-3/4"M	50
GG-FLC-16 10	Tappo di fine linea 16mm	50
GG-VALC-16 11	Valvola a cilindro 16 mm	10
GG-VALMC-D16 12	Valvola a cilindro 16mm-3/4"M	10



RACCORDI PORTAGOMMA PER TUBAZIONE E 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 acetlica per garantire una migliore tenuta.

GG-NI-16M 1	Giunzione 16mm-16mm	25
GG-RMI-C16M 2	Raccordo maschio 16mm-1/2"M	25
GG-RMI-D16M 3	Raccordo maschio 16mm-3/4"M	25
GG-RFI-D16M 4	Raccordo femmina 16mm-3/4"F	25
GG-FLI-16M 5	Tappo di fine linea 16mm	25
GG-TI-16M 6	Tees 16mm-16mm-16mm	25
GG-TDMI-C16M 7	Tees 16mm con derivazione 1/2"M	25
GG-TDMI-D16M 8	Tees 16mm con derivazione 3/4"M	25
GG-GI-16M 9	Gomito a 90° 16mm-16mm	25
GG-GMI-C16M 10	Gomito a 90° 16mm-1/2"M	25
GG-GMI-D16M 11	Gomito a 90° 16mm-3/4"M	25

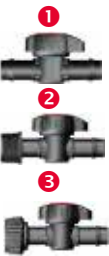


Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



ANELLO STRINGITUBO RAPIDO PER TUBAZIONE 16 MM

GT-ST 4	Anello stringitubo 16-18 mm	100
---------	-----------------------------	-----



VALVOLE PER TUBAZIONE 16 MM

Valvola con corpo in resina acetilica.

GT-VALI-16 1	Valvola per tubo 16 mm innesto-innesto	20
GT-VALI-16-M 2	Valvola per tubo 16 mm innesto-3/4" maschio	20
GT-VALI-16-F 3	Valvola per tubo 16 mm innesto-3/4" femmina	20



TUBO IN POLIETILENE 16 MM PN 4 E 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 m	1
GG-GAN-16	Gancio per sostegno tubo in PE 16 - 20 mm	200



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	1
-----------	---------------------------	---



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.

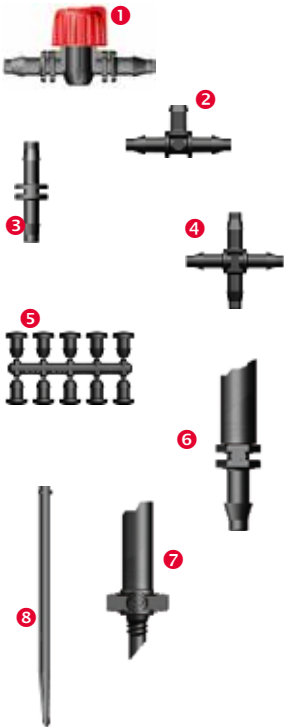
GT-ST-I	Micro Staffa Diam. 16-18 c/fora tubo 4,5 mm	100
---------	---	-----

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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	50
GT-MG-4	Gomito 90° d=4mm - innesto	50
GT-MT-4 2	Tee d=4 mm - innesto	30
GT-MN-4 3	Giunzione d=4 mm - innesto	50
GT-MC-4 4	Croce d=4 mm	50
GT-MFL-4 5	Tappo d=4 mm	50
GT-MAD-4	Adattatore 1/2" a d=4 mm	50
GT-RISI-4 6	Tubo rigido h. 300 mm - innesto	50
GT-RISF-4 7	Tubo rigido h. 300 mm - filetto	50
GT-SV-6 8	Supporto verticale h. 310 mm per tubo 6 x 4 mm	50



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	100
G-NGE-4	Gocciolatore 4 l/h	100
G-NGE-8	Gocciolatore 8 l/h	100



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	25
GT-GR-AI	Gocciolatore su astina, in linea, portata regolabile da 0 a 6 l/h	25
GT-GPC2-A	Gocciolatore su astina, fine linea, autocompensante 2 l/h	25
GT-GPC4-A	Gocciolatore su astina, fine linea, autocompensante 4 l/h	25
GT-GPC2-AI	Gocciolatore su astina, in linea, autocompensante 2 l/h	25
GT-GPC4-AI	Gocciolatore su astina, in linea, autocompensante 4 l/h	25



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



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.

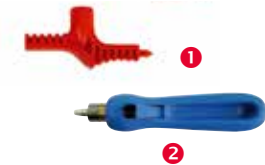
G-MUL-2	Ripartitore 2 vie - 2 microtubi da cm 80	50
G-MUL-4	Ripartitore 4 vie - 4 microtubi da cm 80	25



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	1
-----------	---	---



FUSTELLE

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

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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	100
GT-MR-FF	Minigetto a 360° portata regolabile Filetto 10-32 UNF	100
GT-MR-FA	Minigetto a 360° fine linea portata regolabile Su astina 150 mm	25
GT-MR-FAI	Minigetto a 360° in linea portata regolabile Su astina 150 mm	25
GT-MPC30-FA	Minigetto a 360° fine linea autocompensante 30 l/h	25
GT-MPC30-HA	Minigetto a 180° fine linea autocompensante 30 l/h	25

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	50
GT-SR-FF	Spruzzatore Vortice a 360° portata regolabile Filetto 10-32 UNF	50
GT-SR-FA	Spruzzatore Vortice a 360° portata regolabile Su astina 150 mm	25
GT-SPC45-FA	Spruzzatore Vortice a 360° autocompensante 45 l/h portata fino a 119 l/h - gittata fino a 3,9 m	25
GT-SR-Q	 Spruzzatore 90° nero portata regolabile Filetto 10-32 UNF	50
GT-SR-H	 Spruzzatore 180° blu portata regolabile Filetto 10-32 UNF	50
GT-SR-F	 Spruzzatore 360° x 18 fori rosso portata regolabile Filetto 10-32 UNF	50
GT-SR-FM	 Minirotor 360° portata regolabile portata fino a 130 l/h - gittata fino a 4,0 m Filetto 10-32 UNF	50
GT-SRA-Q	 Spruzzatore su astina 90° portata regolabile Innesto 4 mm	10
GT-SRA-H	 Spruzzatore su astina 180° portata regolabile Innesto 4 mm	10
GT-SRA-F	 Spruzzatore su astina 360° portata regolabile Innesto 4 mm	10
GT-SRA-FM	 Minirotor su astina 360° portata regolabile Innesto 4 mm	10

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	25
----------	--	----





PROGRAMMATORI E SENSORI

Programmatori da Terrazzo	38
Programmatori da Pozzetto	40
Programmatori Residenziali	44
Irrigazione di Soccorso	50
Centrali per grandi spazi	53
Centrali per campi da Golf	65
Accessori e Sensori	66
Kit di umidità Turf Guard	67



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

Z-GARD - CENTRALINA

Numero settori: 1
Utilizzo tipico: Terrazzi

Centralina Irridea Z-Gard con tecnologia **"Zero Pressure"**
Il passaggio dell'acqua garantito da una valvola a sfera che ruota all'apertura dell'irrigazione. Grazie a questa sfera l'elettrovalvola non ha bisogno di pressione per consentire il passaggio dell'acqua.

Articolo	Descrizione	Conf.
IR-ZG	Centralina Irridea Z-Gard 1 zona	1

T-GARD - CENTRALINA DA RUBINETTO MONOSTAZIONE PER TERRAZZO

Numero settori: 1
Utilizzo tipico: terrazzi, aiuole, fioriere

Centralina con **sistema di programmazione QQF** (Quando-Quanto-Frequenza) semplicissimo e rapido.
Lo **schermo retroilluminato** rende sempre visibile la programmazione in ogni condizione di luce.
Corpo elettronico asportabile facilmente per il ricovero invernale con sportello di protezione.
Dotata di un singolo programma con **4 partenze programmabili** e **tempi di irrigazione da 1 a 240 minuti**.
Attacco al rubinetto da 1" con rinforzo in metallo con adattatore a 3/4" ed uscita da 3/4".
Pressione di utilizzo da 1 a 6 bar e portata da 5 a 40 l/min
Alimentazione tramite 2 batterie alcaline 1,5 volt (AA)

IR-TG	Centralina da rubinetto monostazione a batteria	1
-------	---	---

Specifiche Tecniche

- Numero programmi 1
 - Tempi di irrigazione da 1 min a 240 min
 - Indicazione dell'ora di partenza
 - Indicazione prossima irrigazione
 - Massimo 4 partenze giornaliere
 - Minimo 1 partenza ogni 15 giorni
 - Segnalazione batterie scariche
 - Visualizzazione tempo residuo di irrigazione
 - Numero settori 1
 - Attacco 3/4"-1"
- Uscita 3/4"M
 - Alimentata con 2 batterie alcaline 1.5 volt (AA)
 - Materiale di fabbricazione ABS
 - Coperchio di chiusura
 - Parte elettronica estraibile
 - Alloggiamento batterie con OR di tenuta
 - Schermo retroilluminato
 - Valcola a membrana
 - Pressione di utilizzo: min 1.0 max 6.0 bar
 - Portata massima min. 5 l/min max 40 l/min

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"	1
--------------	--	---

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	1
--------	--	---

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

PROGRAMMATORE MONOSTAZIONE EMATE DA RUBINETTO

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 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. 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.

amazon alexa Google Assistant

EM-WF	Programmatore monostazione Wi-Fi inclusa HUB	1
-------	--	---

SENSORE UMIDITÀ EMATE

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°

EM-SS-WF	Sensore umidità wireless per EM-WF	1
----------	------------------------------------	---

BL-NR PROGRAMMATORE BLUETOOTH MONOSTAZIONE SOLEM

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.

BL-NR	Programmatore da rubinetto - Bluetooth	1
-------	--	---

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

irridea



irridea



SOLEM



Bluetooth

SOLEM



Bluetooth

irridea



irridea



irridea



TORO



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

PROGRAMMATORE IMPERMEABILE CON ELETTROVALVOLA SEPARATA

Numero di settori: 1
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.

Kit Centralina + Elettrovalvola 1" F

DIG-101-V	Kit programmatore monostazione ed elettrovalvola 3/4"FF	1
-----------	---	---

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	1
--------	---	---

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	1
9001-EZ	Programmatore Galcon terrazza progr. Semplificata con manopole	1

PROGRAMMATORE BLUETOOTH GALCON PER TERRAZZO

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	

PROGRAMMATORE GALCON IMPERMEABILE
CON ELETTROVALVOLA SEPARATA

Numero di settori: 1

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.

7101D-75	Programmatore Galcon 3/4"	1
7101D-100	Programmatore Galcon 1"	1

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 (nonincluse) - 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

DC4	Programmatore a batteria serie DC - 4 stazioni	1
-----	--	---

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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 TempusTMDC 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. TempusTMDC 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 DCL-II (sezione cavo 0,75mm2)

Garanzia: 2 anni

TEMP-1-DC	Tempus WP, battery-powered controller, 1 station with bluetooth, no LCD	1
TEMP-2-DC	Tempus WP, battery-powered controller, 2 stations with bluetooth, no LCD	1
TEMP-4-DC	Tempus WP, battery-powered controller, 4 stations with bluetooth, no LCD	1
TEMP-6-DC	Tempus WP, battery-powered controller, 6 stations with bluetooth, no LCD	1
TEMP-1-DC-L	Tempus WP, battery-powered controller, 1 station with bluetooth and LCD	1
TEMP-2-DC-L	Tempus WP, battery-powered controller, 2 stations with bluetooth and LCD	1
TEMP-4-DC-L	Tempus WP, battery-powered controller, 4 stations with bluetooth and LCD	1
TEMP-6-DC-L	Tempus WP, battery-powered controller, 6 stations with bluetooth and LCD	1
DCL	Nuovo Solenoide Bistabile Toro	NEW 1

TORO



Bluetooth

SEMPLICE
DA PROGRAMMARE

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



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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.

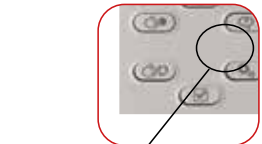
Specifiche Tecniche

- 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

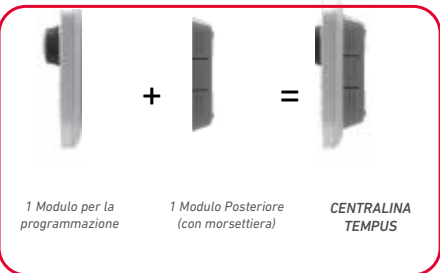
TEMP-4	4 stazioni, trasformatore esterno 220 VCA	1
TEMP-6	6 stazioni, trasformatore esterno 220 VCA	1
TEMP-8	8 stazioni, trasformatore esterno 220 VCA	1
TEMP-MOD	Modulo per la programmazione	1
TEMP-B-4	Modulo posteriore 4 stazioni + transf. esterno 220 VCA	1
TEMP-B-6	Modulo posteriore 6 stazioni + transf. esterno 220 VCA	1
TEMP-B-8	Modulo posteriore 8 stazioni + transf. esterno 220 VCA	1
TEMP-WF	Modulo Wi-Fi	1

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



TORO



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.)



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

E-GARD - CENTRALINA RESIDENZIALE SEMPLIFICATA

Numero settori: 4, 6

Utilizzo tipico: giardini residenziali di piccole o medie dimensioni

Centralina **4 o 6 stazioni con sistema di programmazione QQF** (Quando-Quanto-Frequenza) rapido e semplice. Lo schermo ed i comandi semplificati rendono molto facile l'uso delle varie funzioni. Coperchio di protezione. Dotata di **2 programmi con 2 partenze** impostabili e **tempi di irrigazione da 1 a 240 minuti** per stazione.

IR-EG-4	Centralina E-Gard 4 stazioni, 230 VAC In - 24 VAC Out	1
IR-EG-6	Centralina E-Gard 6 stazioni, 230 VAC In - 24 VAC Out	1

Specifiche Tecniche

- 2 programmi indipendenti
- 2 partenze per ogni programma
- Visualizzazione della prossima irrigazione
- Tempi di irrigazione da 1 min. a 240 min per stazione
- Cicli di irrigazione da 2 al giorno a 1 ogni 7 giorni
- Programma d'irrigazione per giorni settimanali
- Partenza manuale
- Regolazione stagionale da 10% a 200%
- Funzione OFF

Programmazione giornaliera oppure a cicli. Funzione di avvio manuale. Comando pompa/master valve. Regolazione stagionale dal 10% al 200%. **Ingresso sensore pioggia.** Alloggiamento per 2 batterie alcaline 1,5 volt (AA) per il mantenimento dell'orario. **Memoria programmi non volatile.** **Alimentazione** 230VAC 50-60 Hz. Alimentazione in uscita 24 VAC - 0,8 Amp

- Segnalazione batterie scariche
- Memoria non volatile
- 4 e 6 zone
- Trasmformatore esterno
- Alimentazione: 220 VAC 50-60 Hz
- Electrical Outputs: 24 Volts AC, 0.8 AMP
- Master Valve/Pump 24 VAC output
- Batterie tampone 2 x 1.5 volt AA
- Ingresso sensore pioggia
- Tasto reset
- Tasto clear

E-GARD+ - CENTRALINA RESIDENZIALE E COMMERCIALE

Numero settori: 4, 6, 8, 12

Utilizzo tipico: applicazioni residenziali e commerciali Centralina **4, 6, 8, 12 stazioni con sistema di programmazione QQF** (Quando-Quanto-Frequenza) rapido e semplice. Lo **schermo retroilluminato** ed i comandi semplificati rendono molto facile l'uso delle varie funzioni. Dotata di coperchio di protezione. Dotata di **4 programmi e 4 tempi** di irrigazione **da 1 a 240 minuti** per stazione.

IR-EG-4P	Centralina E-Gard+ 4 stazioni, 230 VAC In - 24 VAC Out	1
IR-EG-6P	Centralina E-Gard+ 6 stazioni, 230 VAC In - 24 VAC Out	1
IR-EG-8P	Centralina E-Gard+ 8 stazioni, 230 VAC In - 24 VAC Out	1
IR-EG-12P	Centralina E-Gard+ 12 stazioni, 230 VAC In - 24 VAC Out	1

Specifiche Tecniche

- 4 programmi indipendenti
- 1 partenza per ogni programma
- Visualizzazione della prossima irrigazione
- Tempi di irrigazione da 1 min. a 240 min per stazione
- Programma per giorni settimanali o per intervalli da 1 giorno a 19 giorni
- Regolazione stagionale da 10% a 200%
- Partenza manuale
- Comando pompa per settore
- Funzione SENS START che permette l'attivazione del sensore per settore

Programmazione giornaliera oppure a cicli. Funzione di avvio manuale. **Comando pompa/master valve attivabile per singola stazione.** **Ingresso sensore pioggia** attivabile per singola stazione. Regolazione stagionale dal 10% al 200%. . Alloggiamento per 2 batterie alcaline 1,5 volt (AA) per il manetenimento dell'orario. Memoria programmi non volatile **Alimentazione** 230VAC 50-60 Hz. Alimentazione in uscita 24 VAC - 0,8 Amp

- Segnalazione batterie scariche
- Memoria non volatile
- 4, 6, 8 e 12 zone
- Alimentazione: 220 VAC 50-60 Hz
- Electrical Outputs: 24 Volts AC, 0.8 AMP
- Master Valve/Pump 24 VAC output
- Batterie tampone 2 x 1.5 volt AA
- Sens Start: Ingresso sensore pioggia per zona
- Comando pompa per settore
- Ingresso sensore pioggia
- Schermo retro illuminato

irridea



irridea



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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.

EVO-4ID-EU	Programmatore indoor di base a 4 settori espandibile fino a 16 stazioni	1
EVO-4OD-EU	Programmatore outdoor di base a 4 settori espandibile fino a 16 stazioni	1
EMOD-4	Modulo espansione 4 stazioni	1
EMOD-12	Modulo espansione 12 stazioni	1
EVO-SC-EU	Modulo radio ricetrasmittente completo di antenna, da installare all'interno del programmatore per comunicare con i dispositivi wireless	1

SONDA DI UMIDITÀ E TEMPERATURA WIRELESS

Versione per montaggio esterno con trasformatore 220/24 V incorporato

PSS-SEN-EU	Sonda di umidità e temperatura wireless (portata radio: 150m). Agisce sulla frequenza dei cicli irrigui, permettendone o meno l'esecuzione. Autoapprendimento della situazione di umidità massima nel terreno e posizionamento iniziale della soglia di intervento al 50% dell'umidità e da 2 a 7 gradi per la temperatura, regolabili	1
EVO-WS-EU	Sensore meteo/ET wireless (portata radio 300m): invia le informazioni di irradiazione solare, temperatura e precipitazione al ricevitore	1
EVO-HH-EU	Telecomando per Evolution (portata radio: 150m)	1

Vedi pagina ricambi EVO-TRASF trasformatore esterno



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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	1
TEMP-P-SM	Modulo espansione 4 stazioni per Tempus Pro	1
TEMP-P-B	Modulo posteriore 4 stazioni con trasformatore esterno 220 VAC	1
TEMP-WF	Modulo Wi-Fi	1



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!



SEMPLICE DA PROGRAMMARE

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



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

irridea



IDROPRO - CENTRALINA

Centralina disponibile in diverse versioni da **4, 6, 8 e 12 stazioni** con **sistema di programmazione QQF** semplice e rapido. Dotata di **schermo retroilluminato, quattro programmi**, tempi di irrigazione **da 1 a 240 minuti** per stazione e funzioni come avvio manuale, regolazione stagionale, **ingresso sensore pioggia e comando pompa/master valve attivabile per singola stazione**.

Specifiche Tecniche

- 30 programmi indipendenti
- Fino ad 8 programmi in contemporanea
- 4 partenze per programma
- Partenze a cicli e/o finestra temporale
- Scelta giorni irrigui o salto dei giorni con calendario bi-settimanale
- Fino ad 8 MV/Pompe e fino ad 8 contaltri configurabili per stazione
- Ritardo tra stazioni
- Ritardo tra cicli
- Ritardo all'attivazione MV/stazione
- Ritardo alla disattivazione MV/Stazione
- Comando pompa/MV per singola Stazione
- Water budget 0 % - 250 % per singolo programma
- Programmazione minuti/secondi; ore/minuti; volumetrica
- Durata irrigazione impostabile: 0-24h
- Memoria permanente
- Webcam di controllo
- Gestione d'emergenza via sms

IR-IP-SPORT24	Centralina IdroSport 24 stazioni AC - LoRa	1
IR-IP-BASE48	Centralina IdroPro espandibile fino a 48 stazioni	1
IR-IP-BASE96	Centralina IdroPro espandibile fino a 96 stazioni	1
IR-IP-LORA48	Centralina IdroPro espandibile fino a 48 stazioni con radio LoRa	1
IR-IP-LORA96	Centralina IdroPro espandibile fino a 96 stazioni con radio LoRa	1
IR-IP-MORS	Morsettiera esterna per centraline IdroPro - IdroSport	1
IR-IP-MOD8	Modulo di espansione 8 stazioni 24 Vac per IdroPro - IdroSport	1
IR-IP-MOD24	Modulo di espansione 24 stazioni 24 Vac per IdroPro - IdroSport	1
IR-IP-ANTHG6	Antenna LoRa ad alto guadagno per IdroPro - IdroSport	1
IR-IP-CAVO	Cavo di prolungo per antenna LoRa per IdroPro - IdroSport	1
IR-IP-VEN-INT	Sensore intensità del vento per IdroPro - IdroSport	1
IR-IP-VEN-DIR	Sensore direzione del vento per IdroPro - IdroSport	1
IR-IP-RADSOL-A	Sensore radiazione solare per IdroPro - IdroSport	1
IR-IP-PLUVIO	Sensore pluviometrico per IdroPro - IdroSport	1
IR-IP-ARIA-TH	Sensore temperatura e d umidità dell'aria per IdroPro - IdroSport	1
IR-IP-HUM-SOND	Sensore di umidità terreno (necessita interfaccia) per IdroPro - IdroSport	1
IR-IP-HUM-CAVO	Interfaccia via cavo per sensore di umidità	1
IR-IP-HUM-RADIO	Interfaccia via radio per sensore di umidità terreno	1
IR-IP-KITSOL	Kit alimentazione solare per IdroPro	1
IR-IP-DEC1	Decoder 1 stazione	1
IR-IP-DEC2	Decoder 2 stazioni	1
IR-IP-DEC4	Decoder 4 stazioni	1
IR-IP-DEC6	Decoder 6 stazioni	1
IR-IP-DEC1-DC	Decoder 1 stazione 9 Vdc	1
IR-IP-DEC-PM	Decoder Comando Pompa	1
IR-IP-LR-C2-DC	Centralina radio LoRa LDR 2 st - 9v DC con pannello solare	1
IR-IP-LR-C4-DC	Centralina radio LoRa LDR 4 st - 9v DC con pannello solare	1
IR-IP-LR-C6-DC	Centralina radio LoRa LDR 6 st - 9v DC con pannello solare	1
IR-IP-LR-C8	Centralina radio LoRa LDR 8 st - 24v AC	1
IR-IP-LR-C16	Centralina radio LoRa LDR 16 st - 24v AC	1
IR-IP-LR-C24	Centralina radio LoRa LDR 24 st - 24v AC	1
IR-IP-LR-RIP	Ripetitore segnale radio LoRa LDR con pannello solare	1
IR-IP-LR-COM	Unità Comando Pompa LoRa	1

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

IDRORES

Sistemi Integrati per la Gestione Efficiente dell'Irrigazione

IDRORES offre soluzioni avanzate per il controllo degli impianti di irrigazione, combinando innovazione e affidabilità. Il sistema si compone di gateway e unità periferiche (centraline), progettati per offrire la massima flessibilità e adattabilità a diverse esigenze.

Caratteristiche principali:

- Unità periferiche (centraline) alimentate a batteria, progettate per installazioni remote e di facile manutenzione alimentate con 2 o 4 pile AA. (Alimentazione a 24Vac disponibile come implemento futuro).
- Gateway con display compatto e tasti di comando, che permette una gestione intuitiva delle funzioni principali, come:
 - Avvio di stazioni e programmi
 - Modifica della latenza

- Reset WiFi
- Test impianto
- Antenna WiFi esterna remotabile, per garantire una copertura ottimale in ogni ambiente.
- Elettronica resinabile (su richiesta), per protezione contro condizioni ambientali difficili.
- Unità radio per sensori di umidità, pressione e contaltri, per una gestione efficiente e precisa delle risorse idriche.
- Uscita comando per pompa/elettrovalvola (MV) direttamente dal gateway, ideale per il controllo centralizzato di impianti complessi.

Le soluzioni IDRORES sono progettate per rispondere alle esigenze di impianti sportivi, agricoli e residenziali, offrendo sistemi intelligenti, sostenibili e altamente performanti per l'irrigazione.

IDRORES - CENTRALINA

Specifiche Tecniche

- Tempo di irrigazione ore - minuti/minuti - secondi da 1 sec a 23:99 ore
- Programmazione settimanale o skip day
- Programma che evita le sovrapposizioni tra partenze
- Modo auto e semi/auto e manuale
- Memoria permanente
- Ingresso per sensore pioggia ON/OFF
- Ingresso per contaltri
- Ingresso per trasduttore di pressione 4-20mA
- Modalità rain ON/OFF
- Compatibile con solenoidi a impulso da 9Vdc a 16Vdc
- Da 1 a 48 stazioni
- 8 programmi indipendenti
- 4 partenze per programma
- Water Budget da 0 a 250% per programma
- Connessione WI-FI LoRa
- Comando via radio per attivazione valvole tramite Idrolite a batteria fino a 1000mt a vista
- Possibilità di inserire ripetitore per raggiungere distanze oltre il chilometro
- Uscite per Comando Pompa e Mv
- Impostazione ritardo tra MV e C/p
- Impostazione ritardo tra MV e EV
- Impostazione contaltri fino a 9999 impulsi per mc
- Conservazione dell'orario in mancanza di corrente

IR-IR-UC	Sistema IdroRes - Unità centrale AC - LoRa	1
IR-IR-UP-01DC	Sistema IdroRes - Unità Periferica - 1 st 9v DC	1
IR-IR-UP-02DC	Sistema IdroRes - Unità Periferica - 2 st 9v DC	1
IR-IR-UP-04DC	Sistema IdroRes - Unità Periferica - 4 st 9v DC	1
IR-IR-UP-06DC	Sistema IdroRes - Unità Periferica - 6 st 9v DC	1
IR-IR-UR	Sistema IdroRes - Unità Ripetitrice con pannello solare	1
IR-IR-KISTOL-P	Kit solare per unità periferica	1
IR-IR-KISTOL-P	Kit solare per unità centrale	1

! NEW !

irridea



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



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	1
-----	---	---



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	1

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
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	Contalitri Serie Mini IN 1/2" M, OUT 1/2" M, sens. REED, 0,5-7lt/min.	5
------------	---	---

SENSORI DI FLUSSO PER ACQUA

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

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

SERIE SMART-IS PROGRAMMATORI RESIDENZIALI WI-FI/BLUETOOTH SOLEM CON LETTURA CONTATORE 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 in funzione 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	1
SMART-IS-4	Programmatore AC 230/24V- WIFI & BT - 4 stazioni	1
SMART-IS-6	Programmatore AC 230/24V- WIFI & BT - 6 stazioni	1
SMART-IS-9	Programmatore AC 230/24V- WIFI & BT - 9 stazioni	1
SMART-IS-12	Programmatore AC 230/24V- WIFI & BT - 12 stazioni	1

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	1
BL-IS-4	Programmatore AC 220/24 V - Bluetooth - 4 stazioni	1
BL-IS-6	Programmatore AC 220/24 V - Bluetooth - 6 stazioni	1
BL-IS-9	Programmatore AC 220/24 V - Bluetooth - 9 stazioni	1

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



TORO

TEMPUS™ AIR

AUTOMAZIONE DI PRECISIONE

Interfaccia da PC



App per smartphone



MyToroTempus

4G



LoRa



Stazione d'Irrigazione



Modulo Sensore



Centraline Irrigazione



**IRRIGAZIONE SENZA FILI.
SENZA SPRECHI.
SENZA SFORZI.**

Centrali per grandi spazi

Modello

Descrizione

Conf.

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

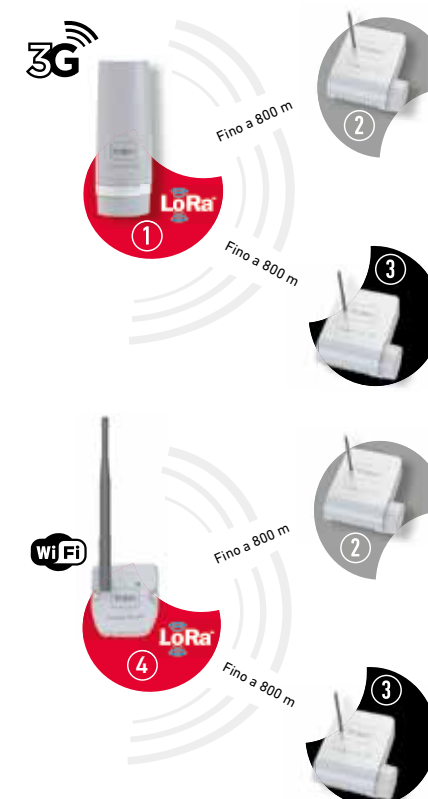
- Monitoraggio grafico dei dati rilevati dai sensori
- Esportazione dei dati in formato excel, CSV o JSON
- Grafico riassuntivo dell'irrigazione giornaliera
- Riepilogo del consumo idrico
- Gestione automatica della valvola principale (master)
- Comandi manuali per volume o tempo
- Water budget
- Geolocalizzazione 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™.
- 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	Conf.
---------	-------------	-------

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®.

TEMP-AIR-BS	Tempus® Air BS, 3G-LoRa Gateway accessibile via Bluetooth	1
-------------	---	---

TORO



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.

TEMP-AIR-BW	Tempus® Air BW, Wi-Fi-LoRa Gateway accessibile via Bluetooth	1
-------------	--	---

TORO



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®.

TEMP-AIR-C1	Tempus® Air CT, Modulo Centralina a batteria , 1 stazione, connessione LoRa e Bluetooth	1
TEMP-AIR-C2	Tempus® Air CT, Modulo Centralina a batteria, 2 stazioni, connessione LoRa e Bluetooth	1
TEMP-AIR-C4	Tempus® Air CT, Modulo Centralina a batteria, 4 stazioni, connessione LoRa e Bluetooth	1
TEMP-AIR-C6	Tempus® Air CT, Modulo Centralina a batteria, 6 stazioni, connessione LoRa e Bluetooth	1

TORO



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-S1	Tempus® Air MS, Modulo Mono Sensore a batteria , 1 Ingresso Sensore, connessione LoRa e Bluetooth	1
TEMP-AIR-S4	Tempus® Air MS, Modulo Multi Sensore a batteria , 4 Ingressi Sensori, connessione LoRa e Bluetooth	1

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

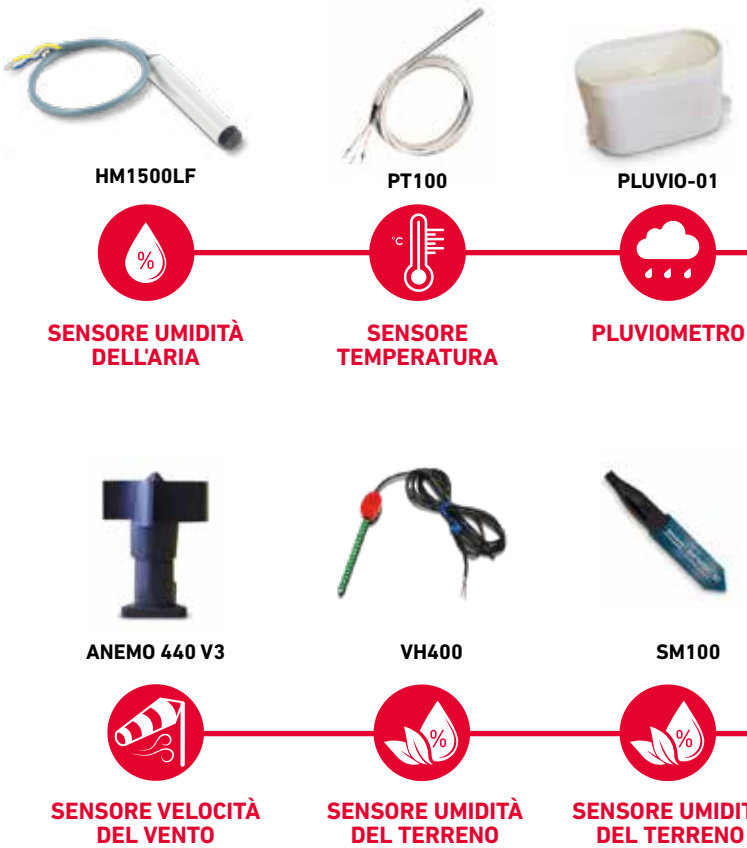
ACCESSORI

TEMP-AIR-RS4	Tempus® Air RS4 - 4G - LoRa™ Reattivo Gateway	1
TEMP-AIR-MV	Tempus® Air MV, Comando pompa remoto	1
TEMP-AIR-PS	Tempus® Air PS, Sensore pressione	1
TEMP-AIR-PR	Relè per comando pompa per Tempus® Air CT	1
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)	
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	
IT-VH400	Sensore di umidità	1
IT-SM100	Sensore umidità Pro	1
IT-WIND	Sensore velocità vento	1
IT-PLUVIO-01	Sensore pluviometrico	1
IT-PT100	Sensore temperatura	1
IT-HYGRO	Sensore igrometrico	1
IT-SOL-PACK-20-STD	Kit alimentazione solare standard per BS	1
IT-SOL-PACK-20-HW	Kit alimentazione solare rinforzato per BS	1

a pag. 143

SENSORI: CHIEDI CONSIGLIO ALL'ESPERTO

IL MODULO MULTI SENSORE PUÒ GESTIRE I SEGUENTI SENSORI:



SEMPLICE DA PROGRAMMARE

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

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



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.

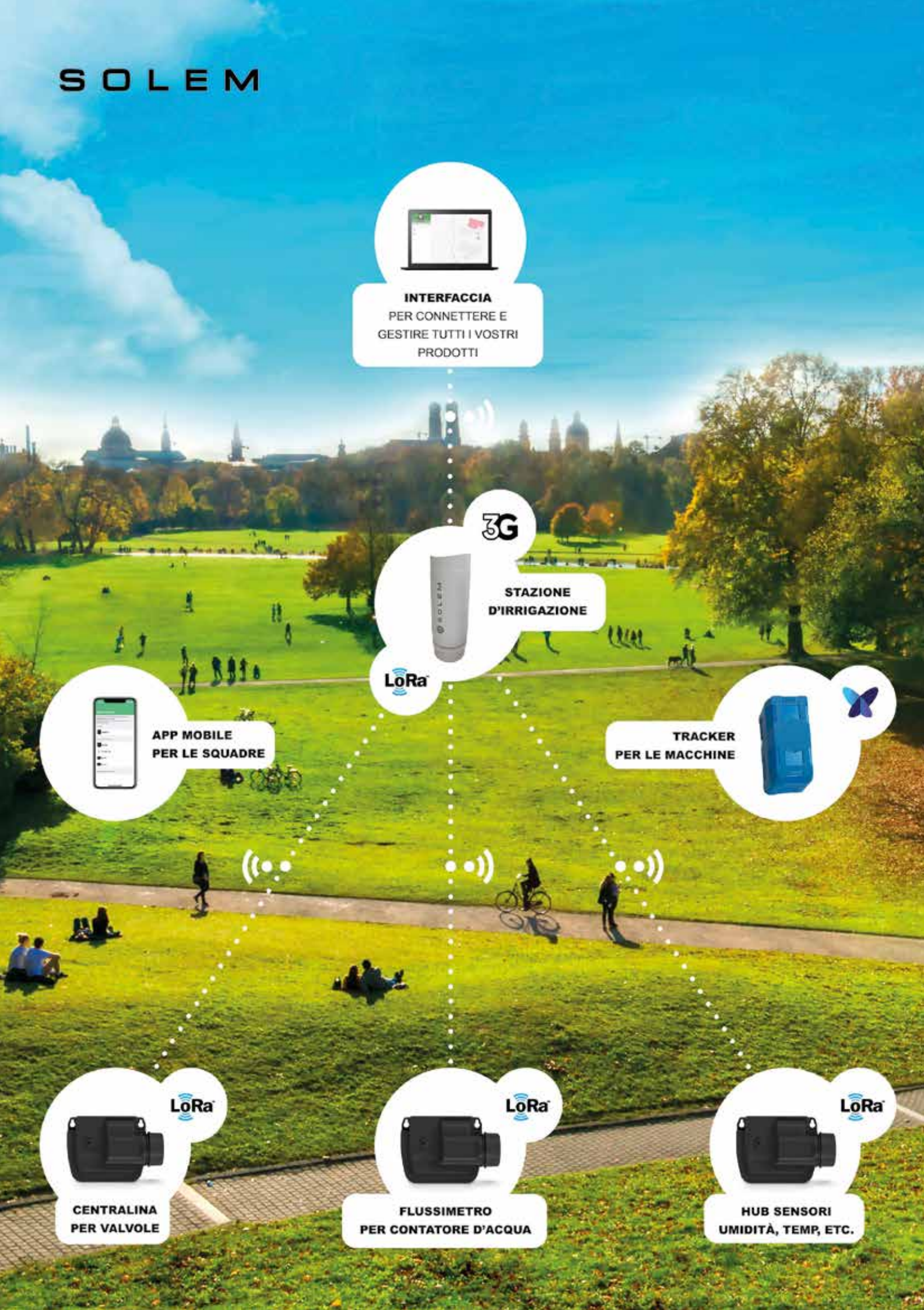
Doppia versione: fino a 12 stazioni DC Fino a 24 stazioni AC - Modem GPRS per accesso a rete web integrato - Compatibile con la maggior parte delle elettrovalvole in commercio (9Vdc o 24Vac a seconda del tipo di unità) - **Tecnologia Cloud:** semplice accesso da qualsiasi Pc(web) o Smartphone (App) - 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	1
GSI-PG10RP33	Alimentatore per GSI-DC, 220 Vac-12 Vdc-1 Amp	1
GSI-PG10RP18	Antenna quad band per GSI, connettore SMA maschio	1
GSI-PG10RP35	Pannello solare 10 W con accessori di montaggio	1
GSI-PG10C-C4840A	Adattatore per la programmazione dell'APN sul GSI senza adattatore usb	1
GSI-AMG19A00	Adattatore per la programmazione dell'APN sul GSI	1
GSI-PG10RP30	GSI-DC, Kit per collegamento batteria ricaricabile	1

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





Centrali per grandi spazi: da Pozzetto con valvola bistabile

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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

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	8
SOND-TEMP	PT100 sensore temperatura	1
SOND-HUMID-VH400	Sensore umidità terreno Vegetronix VH400	1
SOND-HUMID-SMT50	Sensore umidità TRUEBNER	1
SOL-PACK-20-STD	Kit pannello solare 20W/12V per montaggio a parete o su palo	1
SOND-WIND	Sensore velocità vento	1
SOND-HUMID-SM100	Sensore umidità Pro	1
SONDPLUVIO-01	Sensore Pluviometrico	1
SOND-HYGRO	Sensore umidità aria	1
SONDPRESSURE	Sensore pressione	1
SOND-NIV01	Sensore di livello 6 metri	1

SOLEM



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	Conf.
ABBONAMENTI		
SIM-3Y-2COM	Durata 3 anni con 2 connessioni al giorno	a pag. 143
SIM-1Y-12COM	Durata 1 anno con 12 connessioni al giorno	a pag. 143
SIM-1Y-24COM	Durata 1 anno con 24 connessioni al giorno	a pag. 143

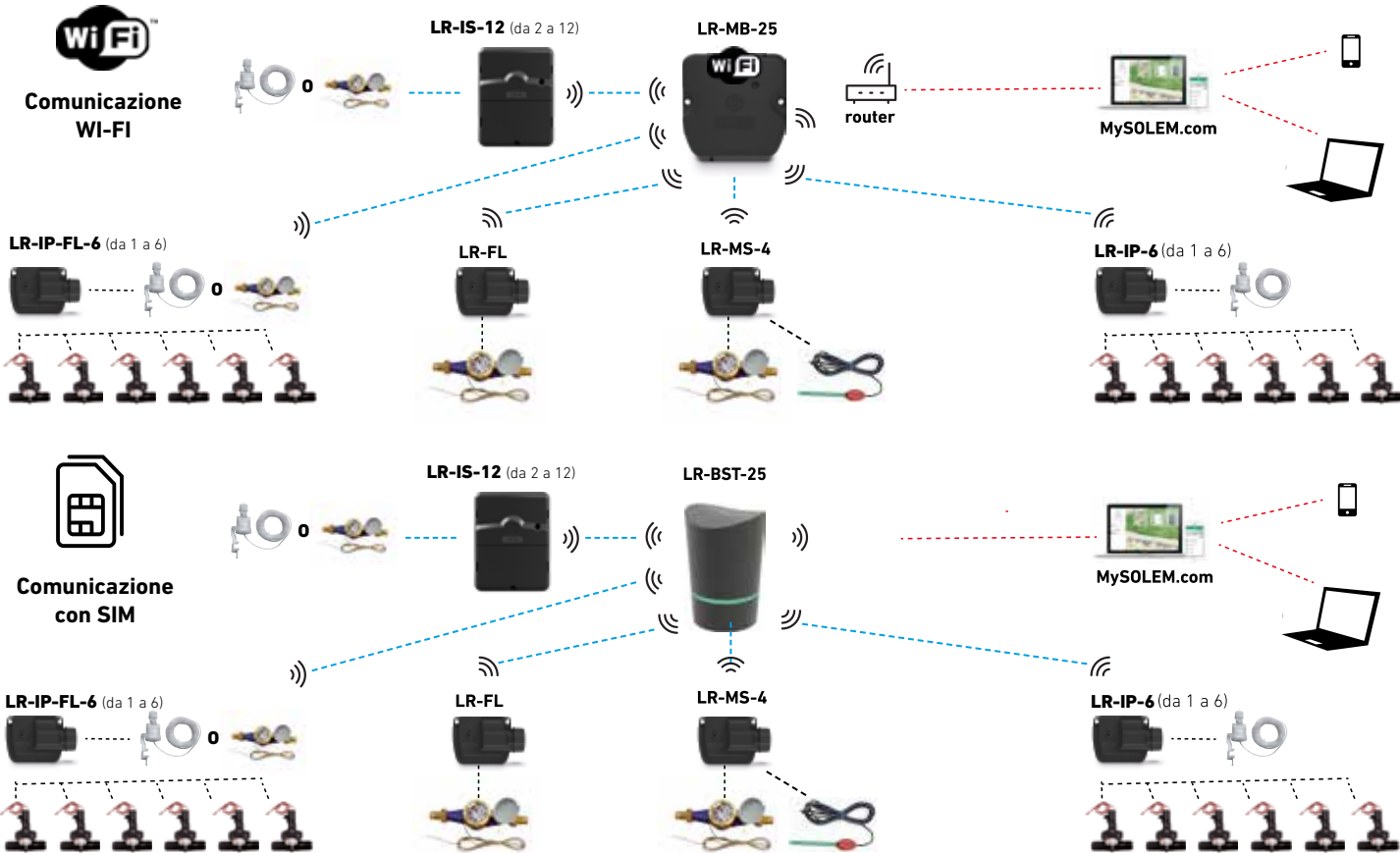
SERIE LORA-IS PROGRAMMATORI RESIDENZIALI CANOPEE

SERIE LoRa-IS PROGRAMMATORI RESIDENZIALI CANOPEE 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.

Possono comunicare con massimo 25 LR.

LR-IS-FL-2	Programmatore AC 230/24V con ingresso contatore di flusso -LR & BT- 2 stazioni	1
LR-IS-FL-4	Programmatore AC 230/24V con ingresso contatore di flusso - LR & BT- 4 stazioni	1
LR-IS-FL-6	Programmatore AC 230/24V con ingresso contatore di flusso -LR & BT- 6 stazioni	1
LR-IS-FL-9	Programmatore AC 230/24V con ingresso contatore di flusso - LR & BT- 9 stazioni	1
LR-IS-FL-12	Programmatore AC 230/24V con ingresso contatore di flusso - LR & BT- 12 stazioni	1



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 antivandalo 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	1
CDEC-SA-200	Programmatore fino a 200 stazioni	1

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

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

Sistema a due fili: Decoder. Comando 24V

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

Accessori

102-2709	Solenoido bistabile per irrigatore con la valvola in testa	1
DEC-SG-LINE	Protezione da sovracorrente per collegamento decoder-TDC	1

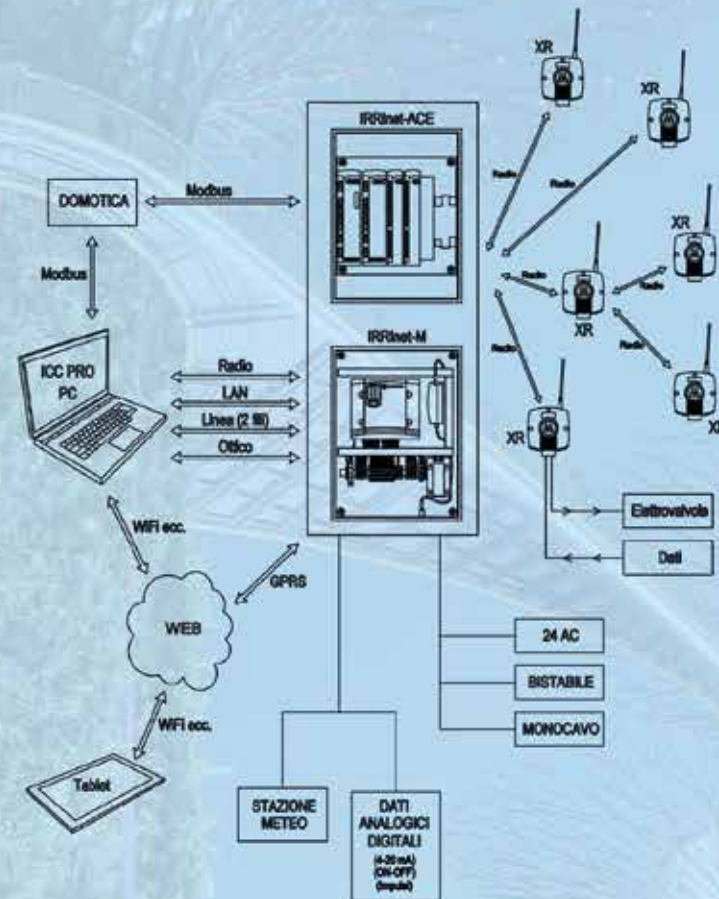
TORO

ATTENZIONE!
CAMBIO SCONTISTICA



SISTEMA DI CONTROLLO GLOBALE PER LA TUA CITTÀ

interfaccia aperta per software
di terze parti (r3gis)



Centrali per grandi spazi

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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 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	1
MOMACAG147SA	Unità Motorola IRRInet M AC 12 valv. 4 sens., interfaccia coll. unità radio Piccolo XR e box	1
MOMACAG190IT	Unità Motorola IRRInet M AC 12 valv. 4 sens., modem GPRS coll. unità centrale (PC) e box	1
MOMACAG191IT	Unità Motorola IRRInet M AC 12 valv. 4 sens., modem GPRS coll. unità centrale (PC), interfaccia coll. unità radio Piccolo XR e box	1
MO770053	Espansione 12 valvole 4 sensori per IRRInet M AC	1
MO770085	Espansione 3 sens. digitali, 4 sens. analogici, 1 com. analogico per IRRInet M AC	1
MO790017	Unità di Interfaccia radio Motorola Piccolo PIU	1

MOTOROLA PROGRAMMATORI ACE

MO88AC3052	Unità Motorola IRRInet ACE3	1
MO770070	Espansione per unità Motorola IRRInet ACE3	1
MO790186	Modem per unità Motorola IRRInet	1

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	1
MOXRAG052	Unità radio Motorola Piccolo XR 2 valvole 2 sensori digitali; completa di batteria 6 volt, antenna, pannello solare e box di protezione	1

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	1
MOICCPRO300	Software gestionale Motorola ICC PRO in configurazione fino a 300 segnali. Licenza d'uso	1
MOICCPRO500	Software gestionale Motorola ICC PRO in configurazione fino a 500 segnali. Licenza d'uso	1
MOICCPRO1000	Software gestionale Motorola ICC PRO in configurazione fino a 1.000 segnali. Licenza d'uso	1
MOICCPRO5000	Software gestionale Motorola ICC PRO in configurazione fino a 5.000 segnali. Licenza d'uso	1



ATTENZIONE!
CAMBIO SCONTISTICA



ATTENZIONE*

*vedi 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	Conf.
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	1
MO990030	Interfaccia per sonde di umidità	1
MO990500	Sonda per il rilevamento a due livelli dell'umidità del terreno	1



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-MODULE-KIT-230V	Modulo di interfaccia Decoder per Motorola ACE (230V)	1
MO790199	Convertitore ai Decoder	1
MOSC-DEC1	Decoder Motorola 1 stazione	1
MOSC-DEC2	Decoder Motorola 2 stazioni	1
MOSC-DEC3	Decoder Motorola 3 stazioni	1
MOSC-DEC4	Decoder Motorola 4 stazioni	1
MOSC-DIAS-C-2-WAY	Solenoide con Decoder integrato	1
MOSC-PROGRAMMER	Programmatore indirizzo e codifica del Decoder	1



CONVERTITORI SEGNALI		
Convertitori per la lettura di segnali analogici o digitali che vengono resi ai programmatori XAR, M ed ACE		
MO790198	Covertitore analogico digitale - scheda	1
MO790198A	Covertitore analogico digitale in box	1

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		1

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		1
GAC		1

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		1

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		1

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		1
SATELLITE LYNX® SMART HUB - WALL		1



IRRIGATORI
GOCIA 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.
---------	-------------	-------

TORO



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

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	1
900-24 2	Raccordo di passaggio 1/4"M x 1/8" a compressione	1
900-30 3	Nipplo di accoppiamento per tubetto	1
900-40 4	Veretta di bloccaggio	1
900-50 5	Giunto a "T" per derivazioni sul tubetto	1
995-02 6	Raccordo di passaggio 3/4"F x 1/8" a compressione	1

Vedi pagina ricambi 89-8157 tappo esclusione tubicino

TORO



SENSORI DI FLUSSO PER ACQUA

ATTENZIONE
CAMBIO SCONTISTICA

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

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	1
----------	----------------	---

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	1
-----------	--------------------	---



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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	1
TG-R-INT-EU	Ripetitore per montaggio interno	1
TG-R-EXT-EU	Ripetitore per montaggio esterno	1
TG-B-EU	Stazione base	1



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



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



VALVOLE

Elettrovalvole	70
Accessori	77
Raccorderia Bocchettonata	78
Raccorderia Filettata Tavlit	80
Raccorderia Filettata Norma	82
Idranti	86
Irrigazione a lento rilascio	88



PIMTA5



TAVLIT

irridea

TORO



264 - ELETTROVALVOLE 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	1
Vedi pagina ricambi	35-8941 Membrana 35-4889 Spillo 9-6148 Molla anima solenoide	9-6527 Anima solenoide 9-7413 Solenoide Assemblato

TABELLA TECNICA a pagina 145

TORO



V-SPACE - ELETTROVALVOLE 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 ¾" F, Con Controllo di Flusso 24v	18
075-S-24v	Valvola Serie V-Space ¾" F, Senza Controllo di Flusso 24v	18
1-C-24v	Valvola Serie V-Space 1" F, Con Controllo di Flusso 24v	18
1-S-24v	Valvola Serie V-Space 1" F, Senza Controllo di Flusso 24v	18

TORO



EZ-FLO PLUS - ELETTROVALVOLE 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	10
EZP-22-54	Valvola 1" M/M Con Regolatore	10
EZP-03-54	Valvola 1" F/F Senza Regolatore	20
EZP-23-54	Valvola 1" F/F Con Regolatore	20

COMANDO ELETTRICO IN CC CON SOLENOIDE BISTABILE PREMONTATO

EZP-22-94	Valvola 1" M/M Con Regolatore	10
EZP-23-94	Valvola 1" F/F Con Regolatore	20

Vedi pagina ricambi 138802 Membrana
118-5983 Solenoide 24 V ca
Vedi pagina 43 DCLS-II Prodotto finito, Solenoide Bistabile

TABELLA TECNICA a pagina 145

ELETTROVALVOLE SERIE HD

Le elettrovalvole serie HD sono una soluzione ecace per quando è richiesto un prodotto estremamente robusto ed adabile.
Per garantire la massima sicurezza ogni **valvola** è **testata elettricamente** ed **idraulicamente a 12 bar**, con una **pressione minima di 1 bar**.
Le versioni da 1", con portate da 30 l/min a 70 l/min, sono adatte ad impianti di piccola e media dimensione.
Le versioni da 1"1/2, con portate da 70 l/min a 300 l/min, sono adatte ad impianti di media e grande dimensione.
Le valvole della seire HD sono disponibili in versione femmina/femmina, maschio/maschio e maschio/bocchettinata.
Nella **versione a 24 VAC** il **solenioide** ha un **assorbimento di 0,43A di spunto** e **0,21A** in mantenimento.
Nella **versione a 9 VAC** il **solenioide** è di tipo **bistabile**

IR-HD-100F	Valvola serie HD 1" FF con reg. flusso - 24 VAC
IR-HD-100M	Valvola serie HD 1" MM con reg. flusso - 24 VAC
IR-HD-100BOC	Valvola serie HD 1" M-bocchettone con reg. flusso - 24 VAC
IR-HD-150F	Valvola serie HD 1" 1/2 F con reg. flusso - 24 VAC
IR-HD-200F	Valvola serie HD 2" F con reg. flusso - 24 VAC
IR-HD100F-9V	Valvola serie HD 1" FF con reg. flusso - 9 VAC
IR-HD100M-9V	Valvola serie HD 1" MM con reg. flusso - 9 VAC
IR-HD100BOC-9V	Valvola serie HD 1" M-bocchettone con reg. flusso - 9 VAC
IR-HD-150F-9V	Valvola serie HD 1" 1/2 F con reg. flusso - 9 VAC
IR-HD-200F-9V	Valvola serie HD 2" F con reg. flusso - 9 VAC

Specifiche Tecniche

- Pressione: min 1.0 bar - max 12 bar
 - Temperatura: min +4°C - max 70°C
 - Portata HD100: min 35 l/min - max 90 l/min
 - Portata HD150/200: min 75 l/min - max 300 l/min
 - Fibra vetro PA 6 30%
 - Membrana in parti co-stampata per una miglior tenuta in chiusura
 - Astina in acciaio autopulente
- Molla della membrana in acciaio con azione progressiva
 - PN12 testato pezzo per pezzo a 14 bar PN12
 - Apertura manuale laterale
 - Solenoide standard 24 VAC
 - Assorbimento allo spunto 0,43 A (Sol. 24 VAC)
 - Assorbimento al mantenimento 0,21 A (Sol. 24 VAC)

irridea



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.
---------	-------------	-------



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	20
TPVF100MMBSP	Valvola 1" M/M Con Regolatore	20
TPV100BSP	Valvola 1" F/F Senza Regolatore	20
TPVF100BSP	Valvola 1" F/F Con Regolatore	20

COMANDO ELETTRICO IN CC CON SOLENOIDE BISTABILE PREMONTATO

TPVF100MMBSPDC	Valvola 1" M/M Con Regolatore	20
TPVF100BSPDC	Valvola 1" F/F Con Regolatore	20
SGS-12	Solenoidi a bassissimo consumo e ad alta resistenza alle sovratensioni	20

Vedi pagina ricambi 152201 Membrana
118-5983 Solenoide24 V ca
Vedi pagina 43 DCLS-II Prodotto finito Solenoide Bistabile
TABELLA TECNICA a pagina 145



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	1
------------------	----------------------------------	---

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

TABELLA TECNICA a pagina 145

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 comando idraulico	1
------------------	--	---

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	1
------------------	-------------------------------	---

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

TABELLA TECNICA a pagina 145

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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	1
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	1
Ricambi	EU-VSP50-40 Membrana	

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	1
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	1
Ricambi	EU-VSP50-40 Membrana	

Vedi pagina 43 Prodotto finito DCLS-II Solenoide bistabile
TABELLA TECNICA a pagina 145



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



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	1
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	1
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	1
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	1
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	1
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	1
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	1
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	568/1100 l/min	1
Vedi pagina ricambi		935001	Membrana	

SGS-12	Solenoide a bassissimo consumo e ad alta resistenza alle sovratensioni	20
--------	--	----

Vedi pagina ricambi validi per tutta la serie.
102-3756 Spillo
118-5983 Solenoide
Vedi pagina 43 DCLS-II Prodotto finito, Solenoide Bistabile
TABELLA TECNICA a pagina 145

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

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	1

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	1

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	1
P220S-KIT-08	Kit modifica valvola standard P220-23-58 per trasformazione in P220S-23-58			1

Portata massima: 852 LPM - Attacco: 3" F/F - Pressione: 0,7-15 bar				
P220S-23-50	Valvola 3" F/F	Con regolatore	568/1100 l/min	1
P220S-KIT-00	Kit modifica valvola standard P220-23-50 per trasformazione in P220S-23-50			1

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

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	1
P220GS-24-04	Valvola 1" F/F	Con regolatore	19/140 l/min e scrubber pulizia filtro	1
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	1
P220GS-24-06	Valvola 1 1/2" F/F	Con regolatore	114/250 l/min e scrubber pulizia filtro	1
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	1
P220GS-24-08	Valvola 2" F/F	Con regolatore	300/530 l/min e scrubber pulizia filtro	1
Vedi pagina ricambi		934501	Membrana	



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.
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	1
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	1
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	1
Vedi pagina ricambi	934501	Membrana

KIT DI ZONA PER GOLF

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 resi- stenza alle sovratensioni	20

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'utilizzo di pressioni 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.

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	1
EZR-100	Riduttore di pressione - Campo: 0,3 - 7 bar	1

RACCORDERIA BOCCHETTONATA IRRIDEA IN PVC

Raccordi in PVC altamente resistente con guarnizione di tenuta, non necessitano di attrezzi, nè di teflon, pressione di esercizio fino a 12bar.
Collettori di alta qualità con guarnizione di tenuta.
Facilitano l'installazione del gruppo elettrovalvole Ø 1"
Uscite da 2-3-4

IR-M301-010-2	1 COLL. 2 USCITE 1Fx1Fx1M	1
IR-M301-010-3	2 COLL. 3 USCITE -1Fx1Fx1Fx1Fx1	1
IR-M301-010-4	3 COLL. 4 USCITE -1Fx1Fx1Fx1Fx1	1
IR-M301-010	4 Giunto a "T" 1Fx1Fx1M	20
IR-M306-009	5 Gomito 1"M x 1"F	20
IR-M306-010	6 Gomito 1"F x 1"F	20
IR-M320-010	7 Giunto a Croce 1Fx1Fx1Fx1M	20
IR-M334-010	8 Bocchettone 1Mx1F	20
IR-M08308	9 NIPPLO 1" MM	20
IR-M348-010	10 Calotta 1"F	20
IR-M08303-13	NIPPLO ridotto 1"X3/4"MM	20



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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"	25
M306-009	2	Gomito (F x M) 1"	25
M306-010	3	Gomito (F x F) 1"	25
M320-010	4	Giunto a "Croce" (F x F x F x M) 1"	15
M329-010	5	Manicotto (F x F) 1"	50
M348-010	6	Calotta 1"	25
M08303	7	Nipplo 1"	25
M08303-13	8	Nipplo ridotto 1"x 3/4"	25

Collettori bocchettonati a più uscite

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

Bocchettoni

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

M334-010	Bocchettone M x F 1"	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	20
NR-BOC-100/075-OR		Nipplo in PP con O-Ring 1 x 3/4MM - colore grigio	20
MMF-BOC-100-OR		Manicotto M/F in PP con O-Ring 1 M x 1 F	20
M-BOC-100-OR		Manicotto in PP con O-Ring 1 F x 1 F	20
GF-BOC-100-OR		Gomito femmina in PP con O-Ring 1 F x 1 F	20
GMF-BOC-100-OR		Gomito M/F in PP con O-Ring 1 M x 1 F	20
TFM-BOC-100-OR	2	T femmina con derivazione maschio in PP con O-Ring 1 F x 1 F x 1 M	20
TF-BOC-100-OR		T femmina in PP con O-Ring 1 F x 1 F x 1 F	20
CF-BOC-100-OR	3	Croce femmina in PP con O-Ring 1 F x 1 F x 1 F x 1 F	10
CFM-BOC-100-OR		Croce femm. con deriv. maschio in PP con O-Ring 1 F x 1 F x 1 M	10
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	5
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	5
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	5

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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"	5
232400252	Valvola a sfera da 3/4"	7
232400322	Valvola a sfera da 1"	5
232400402	Valvola a sfera da 1-1/4"	5
232400502	Valvola a sfera da 1-1/2"	4
232400632	Valvola a sfera da 2"	3
232800502	Valvola a sfera da 1-1/2" M/F	4
232800632	Valvola a sfera da 2" M/F	3

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 acetilica (POM); tenute in gomma nitrilica.

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

BOCCHETTONI FF IN UH-PVC

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

229000202	Bocchettone filettato 1/2"	10
229000252	Bocchettone filettato 3/4"	10
229000322	Bocchettone filettato 1"	10
229000402	Bocchettone filettato 1 1/4"	5
229000502	Bocchettone filettato 1 1/2"	5
229000632	Bocchettone filettato 2"	3
229000902	Bocchettone filettato 3"	1

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	10
SBU20	Bocchettone filettato 3/4" FF	10
SBU25	Bocchettone filettato 1" FF	10
SBU2520	Bocchettone filettato 1x3/4" FF	1
SBU32	Bocchettone filettato 1" 1/4 FF	5
SBU3225	Bocchettone filettato 1"1/4x1 FF	1
SBU40	Bocchettone filettato 1"1/2 FF	5
SBU50	Bocchettone filettato 2" FF	3

PIMTA5



NORMA GROUP



PIMTA5



NORMA GROUP



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

DURA



TAVLIT



TAVLIT



RACCORDERIA FILETTATA IN PP 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 raccodi della stessa serie

NIPPLO

N-50-OR	1/2"	50
N-75-OR	3/4"	50
N-100-OR	1"	20
N-125-OR	1" 1/4	10
N-150-OR	1" 1/2	10
N-200-OR	2"	10

NIPPLO RIDOTTO

NR-075050-OR	Ridotto 3/4" x 1/2"	50
NR-100075-OR	Ridotto 1" x 3/4"	20
NR-125100-OR	Ridotto 1" 1/4 x 1"	10
NR-150125-OR	Ridotto 1" 1/2 x 1" 1/4	10
NR-200150-OR	Ridotto 2" x 1" 1/2	10
NR-200100-OR	Ridotto 2" x 1"	10

MANICOTTO

M-50-OR	1/2"	10
M-75-OR	3/4"	50
M-100-OR	1"	50
M-125-OR	1" 1/4	20
M-150-OR	1" 1/2	10
M-200-OR	2"	10

MANICOTTO RIDOTTO

MR-075050-OR	Ridotto 3/4" F x 1/2" F	50
MR-100075-OR	Ridotto 1" F x 3/4" F	20
MR-125100-OR	Ridotto 1" 1/4 F x 1" F	10
MR-150125-OR	Ridotto 1" 1/2 F x 1" 1/4 F	10
MR-200150-OR	Ridotto 2" F x 1" 1/2 F	10

RIDUZIONE M/F

R-075050-OR	3/4" M x 1/2" F	50
R-100050-OR	1" M x 1/2" F	20
R-100075-OR	1" M x 3/4" F	20
R-125100-OR	1" 1/4 M x 1" F	20
R-150125-OR	1" 1/2 M x 1" 1/4 F	20
R-200150-OR	2" M x 1" 1/2 F	10

RIDUZIONE F/M

RFM-075050-OR	3/4" F x 1/2" M	20
RFM-100075-OR	1" F x 3/4" M	20
RFM-125100-OR	1" 1/4 F x 1" M	20
RFM-150125-OR	1" 1/2 F x 1" 1/4 M	20
RFM-200100-OR	2" F x 1" M	10
RFM-200150-OR	2" F x 1" 1/2 M	20

TAPPO

TP-50-OR	1/2" M	50
TP-75-OR	3/4" M	50
TP-100-OR	1" M	30
TP-125-OR	1" 1/4 M	50
TP-150-OR	1" 1/2 M	10
TP-200-OR	2" M	20

CALOTTA FINE LINEA

C-50-OR	1/2" F	50
C-75-OR	3/4" F	50
C-100-OR	1" F	30
C-125-OR	1" 1/4 F	50
C-150-OR	1" 1/2 F	10
C-200-OR	2" F	10

T

TF-50-OR	T femmina 1/2"	20
TF-75-OR	T femmina 3/4"	20
TF-100-OR	T femmina 1"	20
TF-125-OR	T femmina 1 1/4"	10
TF-150-OR	T femmina 1 1/2"	10
TF-200-OR	T femmina 2"	10

GOMITO F/F

GF-50-OR	Gomito femmina 90° 1/2"	50
GF-75-OR	Gomito femmina 90° 3/4"	50
GF-100-OR	Gomito femmina 90° 1"	20
GF-125-OR	Gomito femmina 90° 1 1/4"	20
GF-150-OR	Gomito femmina 90° 1 1/2"	20
GF-200-OR	Gomito femmina 90° 2"	10

GOMITO M/F

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



RACCORDERIA FILETTATA RINFORZATO NYLON CON FIBRA DI VETRO

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

NIPPLO

Codice	Dimens.	Bag	Box
GHN15	1/2"	20	800
GHN20	3/4"	20	500
GHN25	1"	20	600
GHN32	1"1/4	10	360
GHN40	1"1/2	10	260

Codice	Dimens.	Bag	Box
GHN50	2"	10	98
GHN65	2"1/2	1	64
GHN80	3"	1	64
GHN100	4"	1	27

NIPPLO RIDOTTO

Codice	Dimens.	Bag	Box
GRHN2015	3/4"x 1/2"	20	600
GRHN2515	1" x 1/2"	20	170
GRHN2520	1" x 3/4"	20	700
GRHN3220	1"1/4 x 3/4"	10	160
GRHN3225	1"1/4 x 1"	10	500
GRHN4020	1"1/2 x 3/4"	10	120
GRHN4025	1"1/2 x 1"	10	310
GRHN4032	1"1/2 x 1"1/4	10	290
GRHN5020	2" x 3/4"	10	180
GRHN5025	2" x 1"	10	180
GRHN5032	2" x 1"1/4	10	160

Codice	Dimens.	Bag	Box
GRHN5040	2" x 1"1/2	10	160
GRHN6532	2"1/2 x 1"1/4	10	100
GRHN6540	2"1/2 x 1"1/2	10	100
GRHN6550	2"1/2 x 2"	10	40
GRHN8040	3" x 1"1/2	1	70
GRHN8050	3" x 2"	1	96
GRHN8065	3" x 2"1/2	1	64
GRHN10050	4" x 2"	1	36
GRHN10065	4" x 2"1/2	1	36
GRHN10080	4" x 3"	su richiesta	

MANICOTTO

Codice	Dimens.	Bag	Box
GS15	1/2"	20	475
GS20	3/4"	20	560
GS25	1"	20	405
GS32	1"1/4	10	228
GS40	1"1/2	10	200

Codice	Dimens.	Bag	Box
GS50	2"	10	120
GS65	2"1/2	1	85
GS80	3"	1	45
GS100	4"	1	24

MANICOTTO RIDOTTO

Codice	Dimens.	Bag	Box
GRS2015	3/4" x 1/2"	20	400
GRS2515	1" x 1/2"	20	270
GRS2520	1" x 3/4"	20	250
GRS3220	1"1/4 x 3/4"	10	160
GRS3225	1"1/4 x 1"	10	150
GRS4020	1"1/2 x 3/4"	10	150
GRS4025	1"1/2 x 1"	10	120
GRS4032	1"1/2 x 1"1/4	10	110
GRS5020	2" x 3/4"	10	90

Codice	Dimens.	Bag	Box
GRS5025	2" x 1"	10	90
GRS5032	2" x 1"1/4	10	70
GRS5040	2" x 1"1/2	10	70
GRS6540	2"1/2 x 1"1/2	1	70
GRS6550	2"1/2 x 2"	1	40
GRS8050	3" x 2"	1	60
GRS8065	3" x 2"1/2	1	25
GRS10065	4" x 2"1/2	1	36
GRS10080	4" x 3"	1	24

RIDUZIONE M/F

Codice	Dimens.	Bag	Box
GRB2015	3/4" x 1/2"	20	840
GRB2515	1" x 1/2"	20	500
GRB2520	1" x 3/4"	20	600
GRB3215	1"1/4 x 1/2"	su richiesta	
GRB3220	1"1/4 x 3/4"	10	600
GRB3225	1"1/4 x 1"	10	490
GRB4015	1"1/2 x 1/2"	su richiesta	
GRB4020	1"1/2 x 3/4"	10	500
GRB4025	1"1/2 x 1"	10	300
GRB4032	1"1/2 x 1"1/4	10	500
GRB5015	2" x 1/2"	su richiesta	
GRB5020	2" x 3/4"	10	280

Codice	Dimens.	Bag	Box
GRB5025	2" x 1"	10	280
GRB5032	2" x 1"1/4	10	280
GRB5040	2" x 1"1/2	10	280
GRB6532	2"1/2 x 1"1/4	su richiesta	
GRB6540	2"1/2 x 1"1/2	10	160
GRB6550	2"1/2 x 2"	10	150
GRB8040	3" x 1"1/2	10	40
GRB8050	3" x 2"	10	100
GRB8065	3" x 2"1/2	10	50
GRB10050	4" x 2"	1	30
GRB10065	4" x 2"1/2	1	30
GRB10080	4" x 3"	1	63

TEE 90° FILETTO FEMMINA

Codice	Dimens.	Bag	Box
GT15	1/2"	20	250
GT20	3/4"	20	270
GT25	1"	20	200
GT32	1"1/4	10	110
GT40	1"1/2	10	80

Codice	Dimens.	Bag	Box
GT50	2"	10	45
GT65	2"1/2	1	15
GT80	3"	su richiesta	
GT100	4"	su richiesta	

GOMITO 90° M-F

Codice	Dimens.	Bag	Box
GMFE15	1/2"	20	315
GMFE20	3/4"	20	360
GMFE25	1"	20	320

Codice	Dimens.	Bag	Box
GMFE32	1"1/4	10	200
GMFE40	1"1/2	10	130
GMFE50	2"	10	70

GOMITO 90° FEMMINA

Codice	Dimens.	Bag	Box
GE15	1/2"	20	400
GE20	3/4"	20	550
GE25	1"	20	480
GE32	1"1/4	10	190
GE40	1"1/2	10	130

Codice	Dimens.	Bag	Box
GE50	2"	10	70
GE65	2"1/2	1	40
GE80	3"	su richiesta	
GE100	4"	su richiesta	

TAPPO FILETTO MASCHIO

Codice	Dimens.	Bag	Box
GP15	1/2"	20	550
GP20	3/4"	20	700
GP25	1"	20	500
GP32	1"1/4	10	280
GP40	1"1/2	10	400

Codice	Dimens.	Bag	Box
GP50	2"	10	260
GP65	2"1/2	10	60
GP80	3"	10	90
GP100	4"	1	27

CALOTTA FILETTO FEMMINA

Codice	Dimens.	Bag	Box
GC15	1/2"	20	900
GC20	3/4"	20	700
GC25	1"	20	450
GC32	1"1/4	10	230
GC40	1"1/2	10	320

Codice	Dimens.	Bag	Box
GC50	2"	10	220
GC65	2"1/2	10	60
GC80	3"	10	70
GC100H	4"	1	24



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------



RACCORDO PORTATUBO PER SERBATOIO

Codice	Dimens.	Codice	Dimens.
STF32B	1"1/4	STF32W	1"1/4
STF40B	1"1/2	STF40W	1"1/2
STF50B	2"	STF50W	2"



RACCORDO FEMMINA PER SERBATOIO

Codice	Dimens.	Bag	Box	Codice	Dimens.	Bag	Box
GFTFT15	1/2"	10	200	GFTFT40	1"1/2	10	60
GFTFT20	3/4"	10	160	GFTFT50	2"	10	40
GFTFT25	1"	10	120	GFTFT80	3"	10	18
GFTFT32	1"1/4	10	80	GFTFT100	4"	su richiesta	



RACCORDO CON DADO E ALETTE DA FEMMINA A PORTAGOMMA

Codice	Dimens.	Bag	Box	Codice	Dimens.	Bag	Box
GNT15	1/2" x 1/2"	10	10	GNT2515	1" x 1/2"	10	150
GNT2015	3/4" x 1/2"	10	200	GNT2520	1" x 3/4"	10	250
GNT20	3/4" x 3/4"	10	350				

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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	Bag	Box
P2025	Regolatore di livello Superflow	1	100

GALLEGGIANTE

Codice	Descrizione	Bag	Box
PLF-B-150	Galleggiante ø150	1	36

REGOLATORE DI LIVELLO XTRAFLOW TOP ENTRY

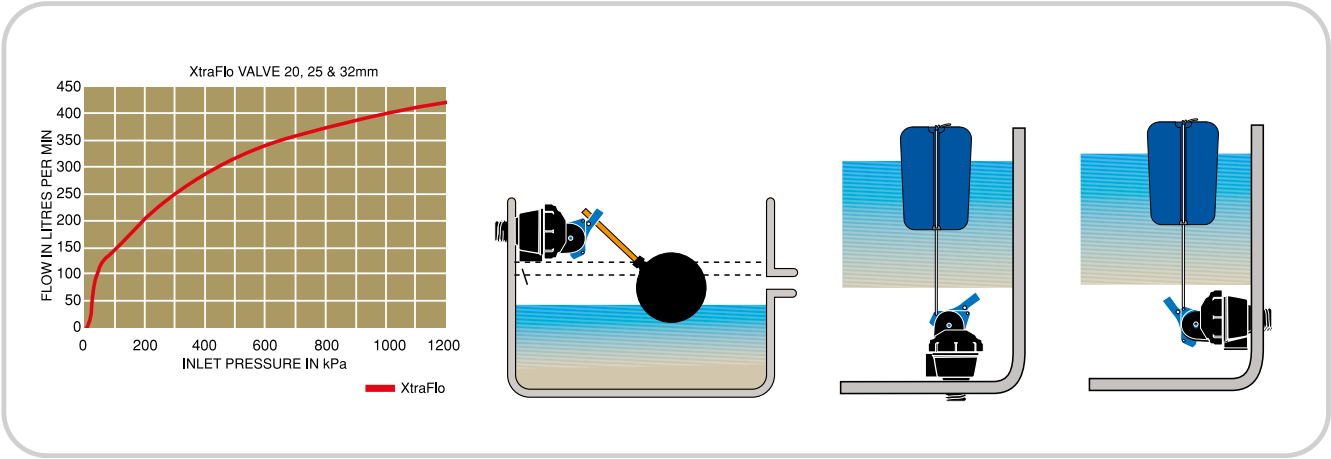
Questo regolatore automatico di livello controlla il riempimento di un serbatoio, fermandolo quando raggiunge il livello desiderato. Chiusura rapida grazie alla valvola a diaframma con comando meccanico incorporata. Studiato per essere installato lateralmente al serbatoio, sopra il livello dell'acqua 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	Bag	Box
LXTXF-TE-25	Regolatore di livello Xtraflow Longtail 25mm	1	10

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	Bag
LXTXF-25	Regolatore di livello Xtraflow Longtail 25mm	1



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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

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

VALVOLE DI SFIATO

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.

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

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	1
	HP2000	Valvola automatica di drenaggio 1/2" M	1
	HP3000	Valvola automatica di drenaggio 3/4" M	1

IDRANTE IN PLASTICA A BAIONETTA

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

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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	1
-------------------	--	---

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.

IR-POZZ- IDR	Pozzetto per irrigazione completo di idrantino di intercettazione a sfera	1
---------------------	---	---

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

PRESE PER IDRANTE

PI-75 1	Valvola IRRIDEA Calibro 75 - Attacco alla rete: 3/4"	1
PI-100 2	Valvola IRRIDEA Calibro 100 - Attacco alla rete: 1"	1
CI-75 3	Chiave IRRIDEA Calibro 75 - Attacchi: 1/2" F. - 3/4" M	1
CI-100 4	Chiave IRRIDEA Calibro 100 - Attacchi: 1" F	1
GI-75 5	Gomito pivotante IRRIDEA 3/4" F per portagomma 3/4"	1
GI-100 6	Gomito pivotante IRRIDEA 1" F per portagomma 1"	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	1
TSJ-10B-18-3-10QC	Giunto a 4 pz 1" - sbraccio 45 cm con gomito e ghiera	1



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



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	1
TRK-100	Borsa a lento rilascio 100 l	1
TRK-75-WR	Anello a lento rilascio 75 l	1



LITE-NET - RISERVA D'ACQUA PER ALBERI

LITE-NET funge da sistema sotterraneo per l'approvvigionamento e la distribuzione di aria e acqua alle radici. Con un potere di immagazzinamento fino a 44 litri d'acqua, la rete di crescita LITE-NET viene facilmente avvolta attorno alla zolla durante la piantumazione degli alberi, consentendo un'assorbimento efficiente e graduale di aria e acqua dalla superficie e convogliandoli precisamente alle radici degli alberi. Le reti di crescita riducono notevolmente il consumo d'acqua e sono quindi il complemento sotterraneo ideale per sacchi di irrigazione.

Disponibile nelle versioni:

LITE-NET Bio5 è composto dal 70% di polilattide (PLA) + 30% di fibre di cellulosa è biodegradabile in 5-10 anni e compostabile al 100%.

LITE-NET PP è composto dal 100 % Polipropilene, è durevole e sostenibile e ideale per le piante perenni.

IR-ALBERO-L-BIO5	LITE-NET albero Bio5 mis. L (1,5x0,8m)	10
IR-ALBERO-L-PP	LITE-NET albero PP mis. L (1,5x0,8m)	10
IR-ALBERO-XL-BIO5	LITE-NET albero Bio5 mis. XL (1,75x1,6m)	5
IR-ALBERO-XL-PP	LITE-NET albero PP mis. XL (1,75x1,6m)	5



LITE-NET - RISERVA D'ACQUA PER IL PRATO

Con LITE-NET è possibile realizzare con estrema facilità un'efficace irrigazione sotterranea a livello delle radici.

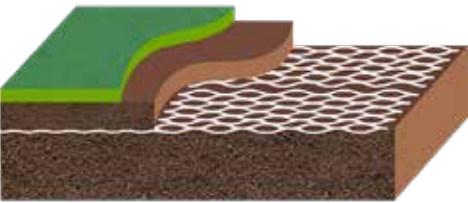
Può essere sollevata in superficie in luoghi dove assorbe l'acqua e poi la distribuisce o la immagazzina nel sottosuolo nella zona delle radici. LITE-NET non solo immagazzina l'acqua, ma distribuisce anche aria e acqua su una vasta area e in modo uniforme alla profondità delle radici. Si comporta come una rete di vene per il terreno, con le piante che possono crescere attraverso le aperture della rete senza problemi. Ecco perché il LITE-NET può essere inserito a qualsiasi profondità o, se necessario, in pendii.

Disponibile nelle versioni:

LITE-NET Bio5 è composto dal 70% di polilattide (PLA) + 30% di fibre di cellulosa è biodegradabile in 5-10 anni e compostabile al 100%.

LITE-NET PP è composto dal 100 % Polipropilene, è durevole e sostenibile. Aumentano la permeabilità, la stabilità e la capacità di immagazzinare acqua dello strato di base, evitando ristagno d'acqua e malattie. Servono a migliorare il substrato del prato, trasportando rapidamente l'acqua dalla superficie alle radici, distribuendola e conservandola sul posto. Questo crea una sorta di aerazione permanente con una ridotta compattazione del suolo e aerazione della superficie.

IR-PENDIO-BIO5	LITE-NET pendio Bio5 C14/6 (3,5x14,3m)	1 bobina
IR-PENDIO-PP	LITE-NET pendio PP C14/5 (3,5x14,3m)	1 bobina
IR-LITENET-BIO5	LITE-NET Bio5 C20/6 (1,75x16,3m)	1 bobina
IR-LITENET-PP	LITE-NET PP C20/5 (1,75x16,3m)	1 bobina
IR-LITENET-PP-350	LITE-NET PP C20/5 (3,5x16,3m)	1 bobina
IR-LITENET-PP-520	LITE-NET PP C20/5 (5,2x16,3m)	1 bobina





CAVI ELETTRICI E POZZETTI

Cavi elettrici per interramento
diretto e Connettori
Pozzetti

92

95

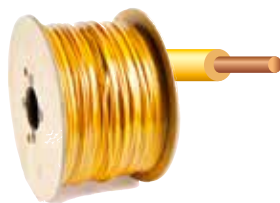


Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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

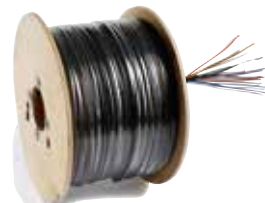
> CAVI UNIPOLARI

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	bobina da 762m
150016	Unipolare 1,5 mm ² giallo	bobina da 762m
150023	Unipolare 2,5 mm ² nero	bobina da 762m
150026	Unipolare 2,5 mm ² giallo	bobina da 762m

> 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	bobina da 76m
180030	Multipolare 0,80 mm ² - 5 conduttori	bobina da 76m
180050	Multipolare 0,80 mm ² - 7 conduttori	bobina da 76m
180080	Multipolare 0,80 mm ² - 10 conduttori	bobina da 76m
180091	Multipolare 0,80 mm ² - 13 conduttori	bobina da 76m

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

270I61	Connettore per fili da 0,34mm ² a 2,5mm ²	100
270I62	Connettore per fili da 0,75mm ² a 10mm ²	100

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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	100
DBRY-100	Connettore 3M- DBR/Y per fili da 2mm ² a 6mm ²	100

PUNTO DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO PER DECODER

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	1
270DCFD3	Punto di protezione e sezionamento IP68 per decoder e linee a 3 vie	1

Cavi elettrici per interramento diretto

PIASTRA DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI PER SISTEMI A DECODER

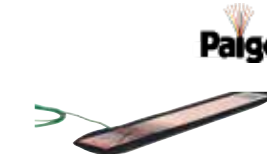
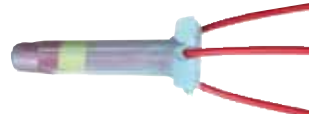
Piastra di rame appositamente costruita per il sistema di protezione contro i fulmini degli impianti a decoder.

182201PW	Piastra rame	1
----------	--------------	---

COMPOSTO POWERSSET 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 - sacco 23 kg	1
---------	---	---





COLLEGAMENTO SEGNALE FRA COMPUTER E UNITÀ DI CAMPO (SATELLITI)

> 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 inoxid, 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	500	1
TSW16AWG-1000	Cavetto schermato e armato a coppia ritorta - Bobina: 1000m	500	1
TSW16AWGPV	Cavetto schermato e armato a coppia ritorta		1



COLLEGAMENTO DECODIFICATORI

> CAVO COLLEGAMENTO DEL PROGRAMMATTORE 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 mm ² Bobina: 1000m	1000
TDW25M-1000B	Cavo bipolare 2x2,5 mm ² Bobina: 1000m - Nero	1000
TDW25M-1000G	Cavo bipolare 2x2,5 mm ² Bobina: 1000m - Verde	1000
TDW25M-1000W	Cavo bipolare 2x2,5 mm ² Bobina: 1000m - Bianco	1000



SPELACAVI

270004	Spelacavi	1
--------	-----------	---



Pozzetti

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 PRO

I pozzetti Serie PRO sono molto robusti e sono dotati di maniglia sul coperchio che consente una apertura facilitata anche in caso di coperchio incastrato o parzialmente coperto. Sono realizzati in Polipropilene e hanno la certificazione UNI EN 124 A15 per il carico di rottura.

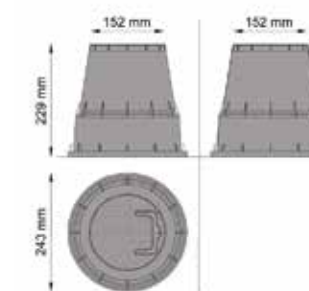
IR-107BC	Pozzetto circolare Mini coperchio dn 15,2cm - base 24,3cm h 22,9cm	1
IR-111BC	Pozzetto circolare coperchio dn 25,3cm - base 33,6cm h 26,1cm	1
IR-113BC	Pozzetto rettangolare 40,0x27,5cm - base 52,5x39,5cm h 33cm	1
IR-117BC	Pozzetto rettangolare 55,5x38,5cm - base 66,0x49,5cm - h 33cm	1

Specifiche tecniche

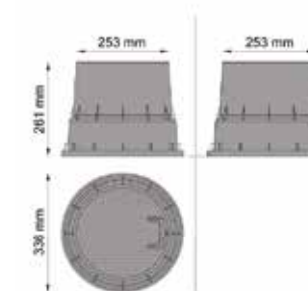
- MANIGLIA per una più facile apertura del pozzetto
- Coperchio Verde, Corpo Nero
- Materiale 100% polypropylene
- Materiale 100% polypropylene
- UNI EN 124 A classe A 15 (carico di rottura 15 Kn)



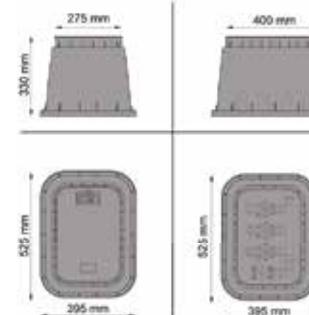
IR-107BC



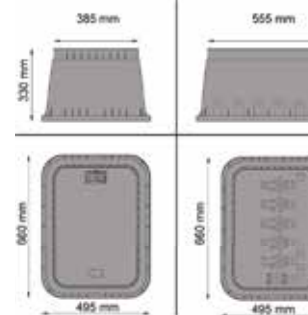
IR-111BC



IR-113BC

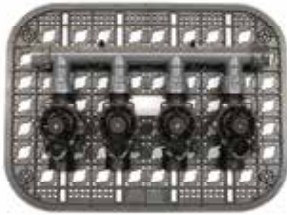


IR-117BC



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

irridea



GRIGLIA PER POZZETTI

La griglia per pozzetti permette all'installatore di configurare il collettore di partenza comodamente sul banco di lavoro avendo la garanzia di ottimizzare al meglio lo spazio del all'interno del pozzetto. La griglia per pozzetti è stata progettata anche per l'installazione del collettore di partenza sulle pareti dei locali tecnici infatti la griglia è dotata di 4 fori per fissare il collettore alla parete. Viene fornita con 4 ganci da 1"

IR-GRIGLIA-113	Griglia fissaggio collettori per pozzetto IR-113BC - Con 4 ganci 1"	1
IR-GRIGLIA-117	Griglia fissaggio collettori per pozzetto IR-117BC - Con 4 ganci 1"	1

SPECIFICHE TECNICHE

- Facile installazione su pareti di locali tecnici
- Ancoraggio robusto dei collettori sulla griglia
- Ordine e pulizia nel pozzetto
- Versione per pozzetto IR-113BC
- Versione per pozzetto IR-117BC

TORO ! NEW !



POZZETTI NUOVA SERIE PROFESSIONALE TORO

Coperchi e pareti laterali rinforzate per un'eccezionale resistenza delle pareti laterali. Le pareti più spesse garantiscono maggiore resistenza e durata per applicazioni professionali Offrono elevata resistenza ai raggi UV che impedisce lo scolorimento e la formazione di crepe per una durata e una performance eccezionali. Le coperture sovrapposte offrono una maggiore protezione e impediscono a sporcizia ed erba di depositarsi tra il corpo e la copertura.

NVB-6RND	Pozz. circolare Mini dn 16,5cm - base 21,27cm- h 21,27cm	1
NVB-10RND	Pozz. Circolare Maxi dn 25,8cm - base 33,02 cm- h 26,67cm	1
NVB-1217	Pozz. Rettangolare base 53,34cm x 37,47cm - h 30,48 cm	1
NVB-1521	Pozz. Rettangolare Maxi base 63,98 cm x 48,90 cm - h 32,07 cm	1

TORO



SERIE TORO PROFESSIONAL

FINO AD ESAURIMENTO

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						1
TVB-7RND	Circolare	23,6	22,8	17,3			0,5
TVB-7LID-G	Coperchio per circolare						1
TVB-10RND	Circolare Maxi	33	26,2	25,1			1,5
TVB-10LID-G	Coperchio per circolare						1
TVB-1217-12	Rettangolare	40,6	53,3	31,2	44,4	30	4
TVB-1217LID-G	Coperchio per Rettangolare						1
TVB-1521-12	Rettangolare Maxi	48,5	65,3	31,2	38	54	5,5
TVB-1521LID-G	Coperchio per Rettangolare Maxi						1

irridea



POZZETTI GRANDI SERIE CARSON

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						1
121BCC	Rettangolare Super Jumbo	71	104	46	49	82	16
COVER-121BCC	Coperchio per Rettangolare Super Jumbo						1



RACCORDERIA E PRESE A STAFFA

Prese a staffa	98
Raccordi a compressione Norma	102
Raccordi a compressione Supreme	106

TAVLIT

supremefittings



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/cm^q, resiste a 27 Kg/cm^q. Il collegamento in uscita è con filetto femmina da ½ e da ¾ 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"	25
PAS-32x1/2	Prese a staffa coll. rapido ø 32 x 1/2"	25

PRESE A STAFFA RAPIDE E RACCORDI CON DENTE DI SICUREZZA

Queste particolari prese a staffa, progettate per installazioni interrate, rappresentano una valida alternativa alle classiche con fissaggio a viti e bulloni. Permettono di derivare, da un tubo in polietilene (PE80, PE100 HD), uno stacco secondario per il collegamento, ad esempio, di irrigatori. Il fissaggio dell'inserto avviene avvitandolo sul tubo, assicurando così la funzione antirotazione e lo slittamento della presa a staffa. Sono autoforanti e non richiedono attrezzi per il montaggio, evitando così il rischio di trucioli.

KTAP-25X1/2	Presa a staffa rapida-25x1/2"	10
KTAP-25X3/4	Presa a staffa rapida-25x3/4"	10
KTAP-32X1/2	Presa a staffa rapida-32x1/2"	10
KTAP-32X3/4	Presa a staffa rapida-32x3/4"	10

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.	Conf.
PS-RP-20/050-OR	20 x 1/2 F	25
PS-RP-25/050-OR	25 x 1/2 F	20
PS-RP-25/075-OR	25 x 3/4 F	20
PS-RP-32/050-OR	32 x 1/2 F	15
PS-RP-32/075-OR	32 x 3/4 F	15
PS-RP-40/050-OR	40 x 1/2 F	10
PS-RP-40/075-OR	40 x 3/4 F	10

Modello	Descriz.	Conf.
PS-RP-40/100-OR	40 x 1 F	10
PS-RP-50/050-OR	50 x 1/2 F	5
PS-RP-50/075-OR	50 x 3/4 F	5
PS-RP-50/100-OR	50 x 1 F	5
PS-RP-63/075-OR	63 x 3/4 F	5
PS-RP-63/100-OR	63 x 1 F	5
PS-RP-63/150-OR	63 x 1 1/2 F	5



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)

S550020012	ø 20 X 1/2"	20	150
014102500B	ø 25 X 1/2"	20	200
014102500C	ø 25 X 3/4"	20	200
014103200B	ø 32 X 1/2"	20	150
014103200C	ø 32 X 3/4"	20	150
014803200D	ø 32 X 1"	10	120
014104000B	ø 40 X 1/2"	10	120
014104000C	ø 40 X 3/4"	10	120
014104000D	ø 40 X 1"	10	120
014105000B	ø 50 X 1/2"	10	100
014105000C	ø 50 X 3/4"	10	80
014105000D	ø 50 X 1"	10	100
014106300B	ø 63 X 1/2"	10	50
014106300C	ø 63 X 3/4"	10	50
014106300D	ø 63 X 1"	10	50
014106300E	ø 63 X 1 1/4"	5	50
014806300F	ø 63 X 1 1/2"	10	40
014107500B	ø 75 X 1/2"	5	40

014107500C	ø 75 X 3/4"	5	40
014107500D	ø 75 X 1"	5	40
014107500E	ø 75 X 1 1/4"	5	40
014807500F	ø 75 X 1 1/2"	10	35
014807500G	ø 75 X 2"	10	30
014109000B	ø 90 X 1/2"	5	30
014109000C	ø 90 X 3/4"	5	30
014109000D	ø 90 X 1"	5	30
014109000E	ø 90 X 1 1/4"	5	30
014809000F	ø 90 X 1 1/2"	10	25
014809000G	ø 90 X 2"	10	25
014111000B	ø 110X1/2"	5	20
014111000C	ø 110X3/4"	5	20
014111000D	ø 110X1"	5	20
014111000E	ø 110X1 1/4"	5	20
014811000F	ø 110X1 1/2"	10	15
014811000G	ø 110X2"	10	18

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"	20	180
014802500C	ø 25 x 3/4"	20	180
014803200B	ø 32 x 1/2"	20	150
014803200C	ø 32 x 3/4"	20	150
014803200D	ø 32 x 1"	10	120
014804000B	ø 40 x 1/2"	10	100
014804000C	ø 40 x 3/4"	10	100
014804000D	ø 40 x 1"	10	100
014805000B	ø 50 x 1/2"	10	80
014805000C	ø 50 x 3/4"	10	80
014805000D	ø 50 x 1"	10	80
014806300B	ø 63 x 1/2"	10	50
014806300C	ø 63 x 3/4"	10	50
014806300D	ø 63 x 1"	10	50
014806300E	ø 63 x 1 1/4"	5	50
014806300F	ø 63 x 1 1/2"	5	40
014807500B	ø 75 x 1/2"	5	40
014807500C	ø 75 x 3/4"	5	40
014807500D	ø 75 x 1"	5	40
014807500E	ø 75 x 1 1/4"	5	40
014807500F	ø 75 x 1 1/2"	5	35
014807500G	ø 75 x 2"	5	30
014809000B	ø 90 x 1/2"	5	30
014809000C	ø 90 x 3/4"	5	30
014809000D	ø 90 x 1"	5	30
014809000E	ø 90 x 1 1/4"	5	30
014809000F	ø 90 x 1 1/2"	5	25
014809000G	ø 90 x 2"	5	25

014811000B	ø 110 x 1/2"	5	20
014811000C	ø 110 x 3/4"	5	20
014811000D	ø 110 x 1"	5	20
014811000E	ø110 x 1 1/4"	5	20
014811000F	ø110 x 1 1/2"	5	15
014811000G	ø 110 x 2"	5	15
014812500C	ø 125 x 3/4"	1	18
014812500D	ø 125 x 1"	1	18
014812500E	ø125 x 1 1/4"	1	18
014812500F	ø125 x 1 1/2"	1	14
014812500G	125 x 2"	1	14
014814000C	140 x 3/4"	1	12
014814000D	140 x 1"	1	12
014814000E	140 x 1" 1/4"	1	12
014814000F	140 x 1" 1/2"	1	12
014814000G	140 x 2"	1	12
014816000B	160 x 1/2"	1	10
014816000C	160 x 3/4"	1	10
014816000D	160 x 1"	1	10
014816000E	160 x 1 1/4"	1	10
014816000F	160 x 1 1/2"	1	10
014816000G	160 x 2"	1	10
014818000D	180 x 1"	1	6
014818000G	180 x 2"	1	6

suprem fittings



! NEW !



TAVLIT



Caratteristiche tecniche

Costruzione in polipropilene copolimero PP-B.

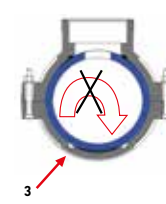
- Colore grigio.
- Anello di rinforzo in acciaio inox (1): altezza massimizzata per aumentare la resistenza alla pressione in presenza di movimenti flettenti e vibrazioni.
- 2 modelli, viti zincate (0150) e viti inox (0154)
- Guarnizione a sella (2) in NBR 70sh: diametro massimizzato per un miglior contenimento 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 COD. S160

015002500BX	25 x 1/2"	20	180
015002500CX	25 x 3/4"	20	180
015003200BX	32 x 1/2"	20	150
015003200CX	32 x 3/4"	20	150
015003200DX	32 x 1"	10	120
015004000BX	40 x 1/2"	10	100
015004000CX	40 x 3/4"	10	100
015004000DX	40 x 1"	10	100
015005000BX	50 x 1/2"	10	80
015005000CX	50 x 3/4"	10	80
015005000DX	50 x 1"	10	80
015006300BX	63 x 1/2"	10	50
015006300CX	63 x 3/4"	10	50
015006300DX	63 x 1"	10	50
015006300EX	63 x 1 1/4"	5	50
015006300FX	63 x 1 1/2"	5	40
015007500BX	75 x 1/2"	5	40
015007500CX	75 x 3/4"	5	40
015007500DX	75 x 1"	5	40
015007500EX	75 x 1 1/4"	5	40
015007500FX	75 x 1 1/2"	5	35
015007500GX	75 x 2"	5	30
015009000BX	90 x 1/2"	5	30

015009000CX	90 x 3/4"	5	30
015009000DX	90 x 1"	5	30
015009000EX	90 x 1 1/4"	5	30
015009000FX	90 x 1 1/2"	5	25
015009000GX	90 x 2"	5	25
015011000BX	110 x 1/2"	5	20
015011000CX	110 x 3/4"	5	20
015011000DX	110 x 1"	5	20
015011000EX	110 x 1 1/4"	5	20
015011000FX	110 x 1 1/2"	5	15
015011000GX	110 x 2"	5	15
015011000LX	110 x 3"	1	10
015012500CX	125 x 3/4"	1	18
015012500DX	125 x 1"	1	18
015012500EX	125 x 1 1/4"	1	18
015012500FX	125 x 1 1/2"	1	14
015012500GX	125 x 2"	1	14
015012500LX	125 x 3"	1	14
015014000CX	140 x 3/4"	1	12
015014000DX	140 x 1"	1	12
015014000EX	140 x 1 1/4"	1	12
015014000FX	140 x 1 1/2"	1	12
015014000GX	140 x 2"	1	10



Modello	Descriz.	Bag	Box
015014000LX	140 x 3"	1	10
015016000BX	160 x 1/2"	1	10
015016000CX	160 x 3/4"	1	10
015016000DX	160 x 1"	1	10
015016000EX	160 x 1 1/4"	1	10
015016000FX	160 x 1 1/2"	1	10
015016000GX	160 x 2"	1	10
015016000LX	160 x 3"	1	8
015018000DX	180 x 1"	1	6
015018000GX	180 x 2"	1	6
015018000LX	180 x 3"	1	4
015020000DX	200 x 1"	1	4
015020000FX	200 x 1 1/2"	1	4
015020000GX	200 x 2"	1	4

PRESE A STAFFA PN 16, VITI INOX EX COD. S161

Modello	Descriz.	Bag	Box
015402500BX	ø 25 x 1/2"	20	180
015402500CX	ø 25 x 3/4"	20	180
015403200BX	ø 32 x 1/2"	20	150
015403200CX	ø 32 x 3/4"	20	150
015403200DX	ø 32 x 1"	10	120
015404000BX	ø 40 x 1/2"	10	100
015404000CX	ø 40 x 3/4"	10	100
015404000DX	ø 40 x 1"	10	100
015405000BX	ø 50 x 1/2"	10	80
015405000CX	ø 50 x 3/4"	10	80
015405000DX	ø 50 x 1"	10	80
015406300BX	ø 63 x 1/2"	10	50
015406300CX	ø 63 x 3/4"	10	50
015406300DX	ø 63 x 1"	10	50
015406300EX	ø 63 x 1.1/4"	5	50
015406300FX	ø 63 x 1.1/2"	5	40
015407500BX	ø 75 x 1/2"	5	40
015407500CX	ø 75 x 3/4"	5	40
015407500DX	ø 75 x 1"	5	40
015407500EX	ø 75 x 1.1/4"	5	40
015407500FX	ø 75 x 1.1/2"	5	35
015407500GX	ø 75 x 2"	5	30
015409000BX	ø 90 x 1/2"	5	30
015409000CX	ø 90 x 3/4"	5	30
015409000DX	ø 90 x 1"	5	30
015409000EX	ø 90 x 1.1/4"	5	30
015409000FX	ø 90 x 1.1/2"	5	25
015409000GX	ø 90 x 2"	5	25
015411000BX	ø 110 x 1/2"	5	20
015411000CX	ø 110 x 3/4"	5	20
015411000DX	ø 110 x 1"	5	20
015411000EX	ø 110 x 1.1/4"	5	20
015411000FX	ø 110 x 1.1/2"	5	15
015411000GX	ø 110x2	5	15
015411000LX	ø 110x3	1	10
015412500CX	125x3/4"	1	18
015412500DX	ø 125x1"	1	18
015412500EX	ø 125x1 1/4"	1	18

Modello	Descriz.	Bag	Box
015020000LX	200 x 3"	1	4
015020000MX	200 x 4"	1	4
015022500FX	225 x 1 1/2"	1	4
015022500GX	225 x 2"	1	4
015022500LX	225 x 3"	1	4
015022500MX	225 x 4"	1	4
015025000FX	250 x 1" 1/2	1	3
015025000GX	250 x 2"	1	3
015025000LX	250 x 3"	1	3
015025000MX	250 x 4"	1	3
015031500FX	315x1"1/2	1	2
015031500GX	315 x 2"	1	2
015031500LX	315 x 3"	1	2
015031500MX	315 x 4"	1	2

Modello	Descriz.	Bag	Box
015412500FX	ø 125x1"1/2	1	14
015412500GX	ø 125x2"	1	14
015412500LX	ø 125x3"	1	14
015414000CX	140x3/4"	1	12
015414000DX	ø 140x1"	1	12
015414000EX	ø 140x1"1/4	1	12
015414000FX	ø 140x1"1/2	1	12
015414000GX	ø 140x2"	1	10
015414000LX	ø 140x3"	1	10
015416000BX	ø 160x1/2"	1	10
015416000CX	ø 160x3/4"	1	10
015416000DX	ø 160x1"	1	10
015416000EX	ø 160x1"1/4	1	10
015416000FX	ø 160x1"1/2	1	10
015416000GX	ø 160x2"	1	10
015416000LX	ø 160x3"	1	8
015418000DX	ø 180x1"	1	6
015418000GX	ø 180x2"	1	6
015418000LX	ø 180x3"	1	4
015420000DX	ø 200x1"	1	4
015420000FX	ø 200x1"1/2	1	4
015420000GX	ø 200x2"	1	4
015420000LX	ø 200x3"	1	4
015420000MX	ø 200x4"	1	4
015422500FX	ø 225x1"1/2	1	4
015422500GX	ø 225x2"	1	4
015422500LX	ø 225x3"	1	4
015422500MX	ø 225x4"	1	4
015425000FX	250x1"1/2	1	3
015425000GX	ø 250x2"	1	3
015425000LX	ø 250x3"	1	3
015425000MX	ø 250x4"	1	3
015431500FX	ø 315x1"1/2	1	2
015431500GX	ø 315x2"	1	2
015431500LX	ø 315x3"	1	2
015431500MX	ø 315x4"	1	2
S157100025	1"x25mm	1	2
S157100034	1"x3/4"BSP	1	2

suprem fittings



Proprietà

Per l'unione di tubi in polietilene ad alta e bassa densità nei diametri da 16 a 110 mm.
Pressione masima di esercizio: PN 10 bar nei diametri di 16-63 mm - PN 8 bar nei diametro di 75-110 mm.

Certificato di Qualità

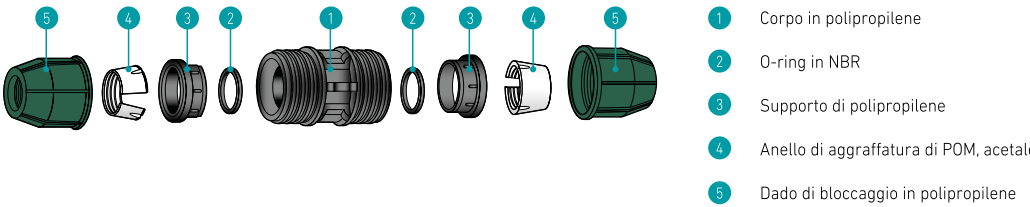
I prodotti NORMA® sono realizzati con la certificazione ISO 9001 versione 2008. Gli accessori NORMA® sono prodotti, testati e approvati secondo queste regole: ISO 14236 (Repubblica Ceca), ITC (Polonia): BS standard 5114, ASI NZ 4129, AS 4020 (Australia).

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.	Sac.
N075025020	25x20x25	20
N075032025	32x25x32	15
N075040032	40x32x40	8
N075050040	50x40x50	5

Codice	Dimens.	Sac.
N075063050	63x50x63	1
N075075063	75x63x75	1
N075090075	90x75x90	1

TEE A 90°

Green

Codice	Dimens.	Sac.
N080016016	16x16x16	25
N080020020	20x20x20	20
N080025025	25x25x25	20
N080032032	32x32x32	20
N080040040	40x40x40	5

Codice	Dimens.	Sac.
N080050050	50x50x50	5
N080063063	63x63x63	1
N080075075	75x75x75	1
N080090090	90x90x90	1

TEE FEMMINA A 90°

Green

Codice	Dimens.	Sac.
N085016034	16x3/4"X16	25
N085016012	16x1/2"X16	25
N085020012	20x1/2"X20	20
N085020034	20x3/4"X20	20
N085025012	25x1/2"X25	10
N085025034	25x3/4"X25	10
N085025100	25x1"X25	10
N085032034	32x3/4"X32	15

Codice	Dimens.	Sac.
N085032100	32x1"X32	15
N085040100	40x1"X40	8
N085040114	40x1"1/4x40	8
N085050112	50x1"1/2x50	6
N085063200	63x2"X63	1
N085075212	75x2"1/2x75	1
N085090300	90x3"X90	1

TEE MASCHIO

Green

Codice	Dimens.	Sac.
N090016012	16x1/2"X16	25
N090016034	16x3/4"X16	25
N090020012	20x1/2"X20	20
N090020034	20x3/4"X20	20
N090025012	25x1/2"X25	10
N090025034	25x3/4"X25	10
N090025100	25x1"X25	10
N090032034	32x3/4"X32	15

RACCORDO MASCHIO

Green

Codice	Dimens.	Sac.
N095016012	16x1/2"	25
N095016034	16x3/4"	25
N095020012	20x1/2"	25
N095020034	20x3/4"	25
N095025012	25x1/2"	10
N095025034	25x3/4"	10
N095025100	25x1"	10
N095032012	32x1/2"	10
N095032034	32x3/4"	10
N095032100	32x1"	10

RACCORDO FEMMINA

Green

Codice	Dimens.	Sac.
N100016012	16x1/2"	25
N100016034	16x3/4"	25
N100020012	20x1/2"	25
N100020034	20x3/4"	25
N100025012	25x1/2"	10
N100025034	25x3/4"	10
N100025100	25x1"	10
N100032034	32x3/4"	10

MANICOTTO

Green

Codice	Dimens.	Sac.
N105016000	16	25
N105020000	20	25
N105025000	25	10
N105032000	32	10
N105040000	40	10

MANICOTTO RIDOTTO

Green

Codice	Dimens.	Sac.
N110016020	16x20	25
N110025020	25x20	25
N110032025	32x25	10
N110040032	40x32	10

Codice	Dimens.	Sac.
N090032100	32x1"X32	15
N090040100	40x1"X40	8
N090040114	40x1"1/4x40	8
N090050114	50x1"1/4x50	6
N090050112	50x1"1/2x50	6
N090063200	63x2"X63	1
N090075212	75x2"1/2x75	1
N090090300	90x3"X90	1

Codice	Dimens.	Sac.
N095040100	40x1"	10
N095040114	40x1"1/4	10
N095040112	40x1"1/2	10
N095050114	50x1"1/4	5
N095050112	50x1"1/2	5
N095063112	63x1"1/2	1
N095063200	63x2"	1
N095075200	75x2"	1
N095075212	75x2"1/2	1
N095090300	90x3"	1

Codice	Dimens.	Sac.
N100032100	32x1"	10
N100040100	40x1"	5
N100040114	40x1"1/4	5
N100040112	50x1"1/2	5
N100063200	63x2"	1
N100075200	75x2"	1
N100075212	75x2"1/2	1
N100090300	90x3"	1

Codice	Dimens.	Sac.
N105050000	50	5
N105063000	63	1
N105075000	75	1
N105090000	90	1

Codice	Dimens.	Sac.
N110050040	50x40	8
N110063050	63x50	1
N110075063	75x63	1
N110090075	90x75	1





GOMITO A 90°

Green

Codice	Dimens.	Sac.
N120016000	16	25
N120020000	20	25
N120025000	25	10
N120032000	32	10
N120040000	40	10

Codice	Dimens.	Sac.
N120050000	50	5
N120063000	63	1
N120075000	75	1
N120090000	90	1



GOMITO FEMMINA A 90°

Green

Codice	Dimens.	Sac.
N125016012	16x1/2"	25
N125016034	16x3/4"	25
N125020012	20x1/2"	25
N125020034	20x3/4"	25
N125025012	25x1/2"	10
N125025034	25x3/4"	10
N125025100	25x1"	10
N125032034	32x3/4"	10

Codice	Dimens.	Sac.
N125032100	32x1"	10
N125040100	40x1"	7
N125040114	40x1"1/4	7
N125050112	50x1"1/2	5
N125063200	63x2"	1
N125075212	75x2"1/2	1
N125090300	90x3"	1



GOMITO MASCHIO A 90°

Green

Codice	Dimens.	Sac.
N130016012	16x1/2"	25
N130016034	16x3/4"	25
N130020012	20x1/2"	25
N130020034	20x3/4"	25
N130025012	25x1/2"	10
N130025034	25x3/4"	10
N130025100	25x1"	10
N130032034	32x3/4"	10

Codice	Dimens.	Sac.
N130032100	32x1"	10
N130040100	40x1"	7
N130040114	40x1"1/4	7
N130050114	50x1"1/4	5
N130050112	50x1"1/2	5
N130063200	63x2"	1
N130075212	75x2"1/2	1
N130090300	90x3"	1



TAPPO

Green

Codice	Dimens.	Sac.
N115016000	16	25
N115020000	20	25
N115025000	25	25
N115032000	32	10
N115040000	40	8

Codice	Dimens.	Sac.
N115050000	50	5
N115063000	63	1
N115075000	75	1
N115090000	90	1

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 avvitamento 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

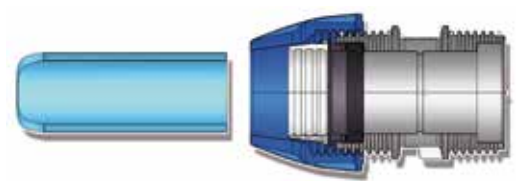
I raccordi della linea Easyfit sono progettati ed idonei all'utilizzo con requisito PN16; Pressione massima di esercizio al variare della temperatura di utilizzo

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

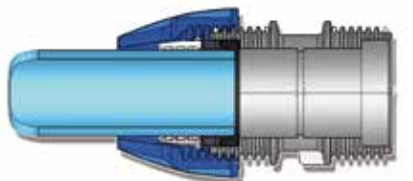
ACQUA POTABILE

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 mitteilung - KTW-D2 (Germania); Kiwa-ATA (Olanda); AS4020 (Australia) ecc.

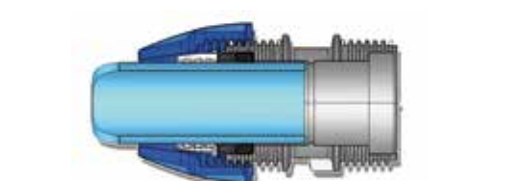
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



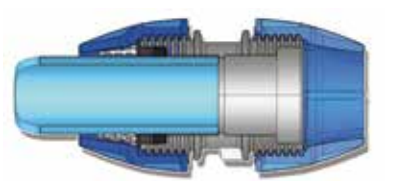
1. Tagliare il tubo a squadra eliminando eventuali bave, si consiglia di smussare il tubo per d.>= 75mm. Svitare la ghiera fino all'ultimo filetto, senza rimuoverla dal raccordo.



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.

TEE AUMENTATO A 90°

Codice	Descr.	Bag	Box
E070020025BLU	20X25X20	10	60

TEE RIDOTTO A 90°

Codice	Descr.	Bag	Box
E075025020BLU	25X20X25	10	60
E075032025BLU	32X25X32	10	40
E075040032BLU	40X32X40	5*	21
E075050040BLU	50X40X50	5*	14

TEE A 90°

Codice	Descr.	Bag	Box
E080020020BLU	20X20X20	20	80
E080025025BLU	25X25X25	10	60
E080032032BLU	32X32X32	10	30
E080040040BLU	40X40X40	5*	20
E080050050BLU	50X50X50	5*	12

TEE FEMMINA A 90°

Codice	Descr.	Bag	Box
E085020012BLU	20x1/2"x20	20	100
E085020034BLU	20x3/4"x20	20	100
E085025012BLU	25x1/2"x25	10	80
E085025034BLU	25x3/4"x25	10	80
E085025100BLU	25x1"x25	10	80
E085032012BLU	32x1/2"x32	10	50
E085032034BLU	32x3/4"x32	10	50
E085032100BLU	32x1"x32	10	50
E085040100BLU	40X1"X40	3*	28
E085040114BLU	40X1"1/4X40	5*	28
E085050114BLU	50X1"1/4X50	3*	18

TEE MASCHIO A 90°

Codice	Descr.	Bag	Box
E090020012BLU	20X1/2"X20	20	100
E090020034BLU	20X3/4"X20	20	100
E090025012BLU	25X1/2"X25	10	80
E090025034BLU	25X3/4"X25	10	80
E090025100BLU	25X1"X25	10	70
E090032012BLU	32X1/2"X32	10	50
E090032034BLU	32X3/4"X32	10	50
E090032100BLU	32X1"X32	10	50
E090040100BLU	40X1"X40	3*	28

Codice	Descr.	Bag	Box
E070025032BLU	25X32X25	10	40

Codice	Descr.	Bag	Box
E075063050BLU	63X50X63	0	8
E075075063BLU	75X63X75	0	4
E075090075BLU	90X75X90	0	5
E075110090BLU	110X90X110	0	4

Codice	Descr.	Bag	Box
E080063063BLU	63X63X63	0	8
E080075075BLU	75X75X75	0	4
E080090090BLU	90X90X90	0	5
E080110110BLU	110X110X110	0	4

Codice	Descr.	Bag	Box
E085050112BLU	50X1"1/2X50	5*	18
E085063112BLU	63X1"1/2X63	0	10
E085063200BLU	63X2"X63	0	10
E085075200BLU	75X2"X75	0	6
E085075212BLU	75X2"1/2X75	0	6
E085075300BLU	75X3"X75	0	4
E085090212BLU	90°X2"1/2X90°	0	3
E085090300BLU	90X3"X90	0	3
E085110300BLU	110X3"X110	0	6
E085110400BLU	110X4"X110	0	6

Codice	Descr.	Bag	Box
E090040114BLU	40X1"1/4X40	5*	28
E090050114BLU	50X1"1/4X50	3*	18
E090050112BLU	50X1"1/2X50	5*	18
E090063112BLU	63X1"1/2X63	0	10
E090063200BLU	63X2"X63	0	10
E090075212BLU	75X2"1/2X75	0	6
E090075300BLU	75X3"X75	0	4
E090090300BLU	90X3"X90	0	7
E090110400BLU	110x4"x110	0	5



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



RACCORDO MASCHIO

Codice	Descr.	Bag	Box
E095020012BLU	20x1/2"	20	280
E095020034BLU	20x3/4"	20	280
E095025012BLU	25x1/2"	10	200
E095025034BLU	25x3/4"	10	200
E095025100BLU	25x1"	10	200
E095032012BLU	32x1/2"	10	100
E095032034BLU	32x3/4"	10	120
E095032100BLU	32x1"	10	120
E095032114BLU	32x1"1/4	10	100
E095040100BLU	40x1"	5*	60
E095040114BLU	40x1"1/4	5*	60
E095040112BLU	40x1"1/2	5*	55



RACCORDO FEMMINA

Codice	Descr.	Bag	Box
E100020012BLU	20X1/2"	20	280
E100020034BLU	20X3/4"	20	240
E100025012BLU	25X1/2"	10	200
E100025034BLU	25X3/4"	10	200
E100025100BLU	25X1"	10	180
E100032012BLU	32X1/2"	10	120
E100032034BLU	32X3/4"	10	120
E100032100BLU	32X1"	10	120
E100032114BLU	32X1"1/4	10	100
E100040100BLU	40X1"	5*	60
E100040114BLU	40X1"1/4	5*	60



MANICOTTO

Codice	Descr.	Bag	Box
E105020000BLU	20	20	160
E105025000BLU	25	10	100
E105032000BLU	32	10	60
E105040000BLU	40	5*	40
E105050000BLU	50	5*	25



MANICOTTO RIDOTTO

Codice	Descr.	Bag	Box
E110025020BLU	25X20	10	120
E110032025BLU	32X25	10	80
E110040032BLU	40X32	5*	40
E110050040BLU	50X40	5*	30



TAPPO

Codice	Descr.	Bag	Box
E115020000BLU	20	20	280
E115025000BLU	25	10	200
E115032000BLU	32	10	120
E115040000BLU	40	5*	60
E115050000BLU	50	5*	40

Codice	Descr.	Bag	Box
E095050114BLU	50x1"1/4	5*	35
E095050112BLU	50x1"1/2	5*	35
E095063114BLU	63x1"1/4	3*	24
E095063112BLU	63x1"1/2	3*	24
E095063200BLU	63x2"	3*	24
E095075200BLU	75x2"	0	15
E095075212BLU	75x2"1/2	0	15
E095075300BLU	75x3"	0	12
E095090212BLU	90x2"1/2	0	8
E095090300BLU	90x3"	0	8
E095110300BLU	110x3"	0	6
E095110400BLU	110x4"	0	6

Codice	Descr.	Bag	Box
E100050114BLU	50X1"1/4	5*	35
E100050112BLU	50X1"1/2	5*	35
E100063112BLU	63X1"1/2	3*	24
E100063200BLU	63X2"	3*	24
E100075200BLU	75X2"	0	15
E100075212BLU	75X2"1/2	0	15
E100075300BLU	75X3"	0	12
E100090212BLU	90X2"1/2	0	8
E100090300BLU	90X3"	0	8
E100110300BLU	110X3"	0	6
E100110400BLU	110X4"	0	6

Codice	Descr.	Bag	Box
E105063000BLU	63	3*	15
E105075000BLU	75	0	8
E105090000BLU	90	0	5
E105110000BLU	110	0	3

Codice	Descr.	Bag	Box
E110063050BLU	63X50	3*	15
E110075063BLU	75X63	0	8
E110090075BLU	90X75	0	6
E110110090BLU	110X90	0	3

Codice	Descr.	Bag	Box
E115063000BLU	63	3*	24
E115075000BLU	75	0	15
E115090000BLU	90	0	8
E115110000BLU	110	0	6

GOMITO A 90°

Codice	Descr.	Bag	Box
E120020000BLU	20	20	120
E120025000BLU	25	10	100
E120032000BLU	32	10	60
E120040000BLU	40	5*	30
E120050000BLU	50	5*	20

GOMITO FEMMINA A 90°

Codice	Descr.	Bag	Box
E125020012BLU	20x1/2"	20	200
E125020034BLU	20x3/4"	20	200
E125025012BLU	25x1/2"	10	150
E125025034BLU	25x3/4"	10	150
E125025100BLU	25x1"	10	130
E125032012BLU	32x1/2"	10	90
E125032034BLU	32x3/4"	10	90
E125032100BLU	32x1"	10	90
E125040100BLU	40x1"	3*	45

GOMITO MASCHIO A 90°

Codice	Descr.	Bag	Box
E130020012BLU	20X1/2"	20	200
E130020034BLU	20X3/4"	20	200
E130025012BLU	25X1/2"	10	150
E130025034BLU	25X3/4"	10	150
E130025100BLU	25X1"	10	130
E130032012BLU	32X1/2"	10	90
E130032034BLU	32X3/4"	10	90
E130032100BLU	32X1"	10	90
E130040100BLU	40X1"	3*	45

GOMITO A 90° CON FILETTO FEMMINA A 90°

Codice	Descr.	Bag	Box
S128025012	25x1/2"x25	10	280
S128032012	32x1/2"x32	10	200

GOMITO A MURO

Codice	Descr.	Bag	Box
S127020012	20x1/2"	10	280
S127025034	25x3/4"	10	100

Codice	Descr.	Bag	Box
E120063000BLU	63	3*	12
E120075000BLU	75	0	6
E120090000BLU	90	0	3
E120110000BLU	110	0	6

Codice	Descr.	Bag	Box
E125040114BLU	40x1"1/4	5*	45
E125050114BLU	50x1"1/4	5*	30
E125050112BLU	50x1"1/2	3*	30
E125063112BLU	63x1"1/2	5*	17
E125063200BLU	63x2"	3*	17
E125075212BLU	75x2"1/2	3*	10
E125075300BLU	75x3"	0	10
E125090300BLU	90x3"	0	5
E125110400BLU	110x4"	0	3

Codice	Descr.	Bag	Box
E130040114BLU	40X1"1/4	5*	45
E130050114BLU	50X1"1/4	5*	30
E130050112BLU	50X1"1/2	3*	30
E130063112BLU	63X1"1/2	5*	17
E130063200BLU	63X2"	3*	17
E130075212BLU	75X2"1/2	3*	10
E130075300BLU	75X3"	0	10
E130090300BLU	90X3"	0	5
E130110400BLU	110X4	0	3

Codice	Descr.	Bag	Box
S128032034	32x3/4"x32	10	100

Codice	Descr.	Bag	Box
S127025012	25x1/2"	10	100





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 avvitamento 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
Anelli 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



Australia



France



South Africa



Germany



Holland



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≥75mm. 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 nerve sulla battuta del tubo

Balance sealing system

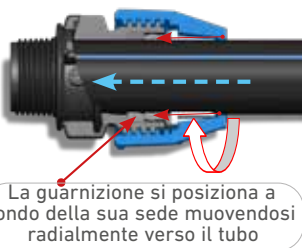
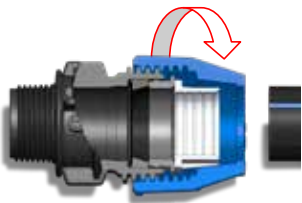
La sede raggiata nel corpo e la guarnizione conica sono progettate per mantenere la guarnizione leggermente sollevata nella sede: dopo il montaggio il tubo non raggiunge direttamente la battuta nel corpo ma rimane anch'esso leggermente sollevato grazie alle nerve interne

4 . Avvitamento della ghiera

Serrare a fondo la ghiera, a mano o con chiavi standard fino al d.32mm, con chiavi standard o con chiavi dedicate Supreme per d≥40mm; 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



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

**TEE AUMENTATO A 90°**

Codice	Descr.	Bag	Box
S070020025	20X25X20	10	60

**TEE RIDOTTO A 90°**

Codice	Descr.	Bag	Box
S075020016	20X16X20	20	80
S075025020	25X20X25	10	60
S075032025	32X25X32	10	40
S075040032	40X32X40	5*	21
S075050032	50X32X50	5*	14
S075050040	50X40X50	3*	14

**TEE A 90°**

Codice	Descr.	Bag	Box
S080016016	16X16X16	30	150
S080020020	20X20X20	20	80
S080025025	25X25X25	10	60
S080032032	32X32X32	10	30
S080040040	40X40X40	5*	20

**TEE FEMMINA A 90°**

Codice	Descr.	Bag	Box
S085016012	16x1/2"x16	30	180
S085016034	16X3/4"X16	30	180
S085020012	20x1/2"x20	20	100
S085020034	20x3/4"x20	20	100
S085025012	25x1/2"x25	10	80
S085025034	25x3/4"x25	10	80
S085025100	25x1"x25	10	80
S085032012	32x1/2"x32	10	50
S085032034	32x3/4"x32	10	50
S085032100	32x1"x32	10	50
S085032114	32x1" 1/4x32	10	50
S085040100	40X1"X40	3*	28
S085040114	40X1"1/4X40	5*	28
S085040112	40X1"1/2X40	3*	25

**TEE MASCHIO A 90°**

Codice	Descr.	Bag	Box
S090016012	16X1/2"X16	30	210
S090016034	16X3/4"X16	30	180
S090020012	20X1/2"X20	20	100
S090020034	20X3/4"X20	20	100
S090025012	25X1/2"X25	10	80
S090025034	25X3/4"X25	10	80
S090025100	25X1"X25	10	70
S090032012	32X1/2"X32	10	50
S090032034	32X3/4"X32	10	50
S090032100	32X1"X32	10	50
S090032114	32X1"1/4X32	10	40
S090040100	40X1"X40	3*	28

Codice	Descr.	Bag	Box
S070025032	25X32X25	10	40

Codice	Descr.	Bag	Box
S075063050	63X50X63	-	8
S075075063	75X63X75	-	4
S075090075	90X75X90	-	5
S075110063	110X63X110	-	4
S075110090	110X90X110	-	4

Codice	Descr.	Bag	Box
S080050050	50X50X50	5*	12
S080063063	63X63X63	-	8
S080075075	75X75X75	-	4
S080090090	90X90X90	-	5
S080110110	110X110X110	-	4

Codice	Descr.	Bag	Box
S085050114	50X1"1/4X50	3*	18
S085050112	50X1"1/2X50	5*	18
S085050200	50X2"X50	3*	15
S085063112	63X1"1/2X63	-	10
S085063200	63X2"X63	-	10
S085063212	63X2"1/2X63	-	10
S085075200	75X2"X75	-	6
S085075212	75X2"1/2X75	-	6
S085075300	75X3"X75	-	4
S085090212	90°X2"1/2X90°	-	3
S085090300	90X3"X90	-	3
S085110300	110X3"X110	-	6
S085110400	110X4"X110	-	6

Codice	Descr.	Bag	Box
S090040114	40X1"1/4X40	5*	28
S090040112	40X1"1/2X40	3*	25
S090050114	50X1"1/4X50	3*	18
S090050112	50X1"1/2X50	5*	18
S090050200	50X2"X50	3*	15
S090063112	63X1"1/2X63	-	10
S090063200	63X2"X63	-	10
S090063212	63X2"1/2X63	-	10
S090075212	75X2"1/2X75	-	6
S090075300	75X3"X75	-	4
S090090300	90X3"X90	-	7
S090110400	110x4"x110	-	5

RACCORDO MASCHIO

Codice	Descr.	Bag	Box
S095016012	16x1/2"	30	450
S095016034	16x3/4"	30	360
S095020012	20x1/2"	20	280
S095020034	20x3/4"	20	280
S095020100	20x1"	20	280
S095025012	25x1/2"	10	200
S095025034	25x3/4"	10	200
S095025100	25x1"	10	200
S095032012	32x1/2"	10	100
S095032034	32x3/4"	10	120
S095032100	32x1"	10	120
S095032114	32x1"1/4	10	100
S095032112	32x1"1/2	10	100
S095040100	40x1"	5*	60
S095040114	40x1"1/4	5*	60
S095040112	40x1"1/2	5*	55
S095040200	40x2"	5*	50

RACCORDO FEMMINA

Codice	Descr.	Bag	Box
S100016012	16X1/2"	30	360
S100016034	16X3/4"	30	360
S100020012	20X1/2"	20	280
S100020034	20X3/4"	20	240
S100025012	25X1/2"	10	200
S100025034	25X3/4"	10	200
S100025100	25X1"	10	180
S100032012	32X1/2"	10	120
S100032034	32X3/4"	10	120
S100032100	32X1"	10	120
S100032114	32X1"1/4	10	100
S100040100	40X1"	5*	60
S100040114	40X1"1/4	5*	60
S100040112	40X1"1/2	5*	50
S100050114	50X1"1/4	5*	35

MANICOTTO

Codice	Descr.	Bag	Box
S105016000	16	30	300
S105020000	20	20	160
S105025000	25	10	100
S105032000	32	10	60
S105040000	40	5*	40

MANICOTTO DI RIPARAZIONE

Codice	Descr.	Bag	Box
S106020000	20	20	160
S106025000	25	10	100
S106032000	32	10	60
S106040000	40	5*	40
S106050000	50	5*	25

Codice	Descr.	Bag	Box
S095050114	50x1"1/4	5*	35
S095050112	50x1"1/2	5*	35
S095050200	50x2"	5*	35
S095063114	63x1"1/4	3*	24
S095063112	63x1"1/2	3*	24
S095063200	63x2"	3*	24
S095063212	63x2"1/2	3*	20
S095075200	75x2"	-	15
S095075212	75x2"1/2	-	15
S095075300	75x3"	-	12
S095090200	90x2"	-	8
S095090212	90x2"1/2	-	8
S095090300	90x3"	-	8
S095090400	90x4"	-	8
S095110200	110x2"	-	6
S095110300	110x3"	-	6
S095110400	110x4"	-	6

Codice	Descr.	Bag	Box
S100050112	50X1"1/2	5*	35
S100050200	50X2"	5*	35
S100063112	63X1"1/2	3*	24
S100063200	63X2"	3*	24
S100063212	63X2"1/2	3*	20
S100075200	75X2"	-	15
S100075212	75X2"1/2	-	15
S100075300	75X3"	-	12
S100090200	90X2"	-	8
S100090212	90X2"1/2	-	8
S100090300	90X3"	-	8
S100090400	90X4"	-	8
S100110200	110X2"	-	6
S100110300	110X3"	-	6
S100110400	110X4"	-	6

Codice	Descr.	Bag	Box
S105050000	50	5*	25
S105063000	63	3*	15
S105075000	75	-	8
S105090000	90	-	5
S105110000	110	-	3

Codice	Descr.	Bag	Box
S106063000	63	3*	15
S106075000	75	-	8
S106090000	90	-	5
S106110000	110	-	3





MANICOTTO RIDOTTO

Codice	Descr.	Bag	Box
S110020016	20x16	20	180
S110025016	25X16	10	120
S110025020	25X20	10	120
S110032020	32X20	10	80
S110032025	32X25	10	80
S110040025	40X25	5*	45
S110040032	40X32	5*	40
S110050032	50X32	5*	30
S110050040	50X40	5*	30
S110063032	63X32	3*	20



TAPPO

Codice	Descr.	Bag	Box
S115016000	16	30	450
S115020000	20	20	280
S115025000	25	10	200
S115032000	32	10	120
S115040000	40	5*	60



GOMITO A 90°

Codice	Descr.	Bag	Box
S120016000	16	30	240
S120020000	20	20	120
S120025000	25	10	100
S120032000	32	10	60
S120040000	40	5*	30



GOMITO FEMMINA A 90°

Codice	Descr.	Bag	Box
S125016012	6x1/2"	30	300
S125016034	16x3/4"	30	300
S125020012	20x1/2"	20	200
S125020034	20x3/4"	20	200
S125025012	25x1/2"	10	150
S125025034	25x3/4"	10	150
S125025100	25x1"	10	130
S125032012	32x1/2"	10	90
S125032034	32x3/4"	10	90
S125032100	32x1"	10	90
S125032114	32x1"1/4	10	80
S125040100	40x1"	3*	45
S125040114	40x1"1/4	5*	45

Codice	Descr.	Bag	Box
S110063040	63X40	3*	15
S110063050	63X50	3*	15
S110075050	75X50	-	8
S110075063	75X63	-	6
S110090063	90X63	-	6
S110090075	90X75	-	3
S110110063	110X63	-	3
S110110075	110X75	-	3
S110110090	110X90	0	3

Codice	Descr.	Bag	Box
S115050000	50	5*	40
S115063000	63	3*	24
S115075000	75	-	15
S115090000	90	-	8
S115110000	110	-	6

Codice	Descr.	Bag	Box
S120050000	50	5*	20
S120063000	63	3*	12
S120075000	75	-	6
S120090000	90	-	3
S120110000	110	-	6

Codice	Descr.	Bag	Box
S125040112	40x1"1/2	5*	40
S125050114	50x1"1/4	3*	30
S125050112	50x1"1/2	5*	30
S125050200	50x2"	3*	25
S125063112	63x1"1/2	3*	17
S125063200	63x2"	3*	17
S125063212	63x2"1/2	3*	15
S125075212	75x2"1/2	-	10
S125075300	75x3"	-	10
S125090300	90x3"	-	5
S125090400	90x4"	-	4
S125110400	110x4"	-	3

GOMITO MASCHIO A 90°

Codice	Descr.	Bag	Box
S130016012	16X1/2"	30	360
S130016034	16X3/4"	30	360
S130020012	20X1/2"	20	200
S130020034	20X3/4"	20	200
S130025012	25X1/2"	10	150
S130025034	25X3/4"	10	150
S130025100	25X1"	10	130
S130032012	32X1/2"	10	90
S130032034	32X3/4"	10	90
S130032100	32X1"	10	90
S130032114	32X1"1/4	10	80
S130040100	40X1"	3*	45
S130040114	40X1"1/4	5*	45

GIUNTO VICTAULIC

Codice	Descr.	Bag	Box
S134050200	50X2"	-	35
S134063200	63X2"	-	20

RACCORDO FLANGIATO

Codice	Descr.	Bag	Box
S135040112	40x1"1/2	-	20
S135050112	50X1"1/2	-	20
S135050200	50X2"	-	15
S135063200	63X2"	-	15
S135075212	75X2"1/2	-	8

Codice	Descr.	Bag	Box
S130040112	40X1"1/2	5*	40
S130050114	50X1"1/4	3*	30
S130050112	50X1"1/2	5*	30
S130050200	50X2"	3*	25
S130063112	63X1"1/2	3*	17
S130063200	63X2"	3*	17
S130063212	63X2"1/2	3*	15
S130075212	75X2"1/2	-	10
S130075300	75X3"	-	10
S130090300	90X3"	-	5
S130090400	90X4"	-	5
S130110400	110X4	-	3

Codice	Descr.	Bag	Box
S134110400	110X4"	-	6

Codice	Descr.	Bag	Box
S135075300	75X3"	-	5
S135090300	90X3"	-	5
S135090400	90X4"	-	5
S135110400	110X4"	-	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



RAFFRESCAMENTO E NEBULIZZAZIONE

Raffrescamento e riscaldamento per ambienti pubblici e domestici	118
Sistemi di nebulizzazione professionale	124

Modello	Descrizione	Conf.
ATMOSFERA 90 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-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	

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	
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	

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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
--------------	-----------------------

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
--------------	----------------------------



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

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

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

Linea Enjoy - Caratteristiche tecniche

	Modello	Descrizione	Conf.	
				
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 m³/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	180W
	in inverno	1530W	1530W	10W

Linea Enjoy - Caratteristiche tecniche

	Modello	Descrizione	Conf.	
				
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	7.500m³/h	4.020m³/h	9.000m³/h	2x9.000m³/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	40m²	25m²	50m²	100m²
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 NEBULIZZAZIONE

FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

RICAMBI E DATI TECNICI

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	Decrizione	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		•

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	Decrizione	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		•



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



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

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

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



Codice	Descrizione	Copertura in metri lineari	Fog App		Fog Eco		Fog Extra	
			AF-ZXFA15	AF-ZXFA20	AF-ZX-5095	AF-ZX-5090	AF-ZXFL05	AF-ZXFL1
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	1 pz	1 pz	1 pz	1 pz
AF-IT556354	Tubo in acciaio inox AISI 304 ø6,35mm - 750mm	9 pz	19 pz	29 pz	39 pz
AF-IT0331	Raccordo rapido Slip-Lock portaugello, diritto, in ottone nichelato, ø6,35mm	9 pz	19 pz	29 pz	39 pz
AF-IT0332	Raccordo rapido Slip-Lock portaugello, fine linea, in ottone nichelato, ø6,35mm	1 pz	1 pz	1 pz	1 pz
	Ugello nebulizzante pulibile in acciaio inox AISI 303, completo di valvola anti-goccia, filetto 10/24UNC/2A, fattore di portata 015	10 pz	20 pz	30 pz	40 pz
AF-CLAPAS	Passatubo inox gommato, per fissaggio tubo poliammide e tubo in acciaio inox AISI 304 ø6,35mm	16 pz	26 pz	36 pz	51 pz
AF-IT0574	Pinza troncatubi per tubo poliammide ø2-12mm	1 pz	1 pz	1 pz	1 pz



Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

ACCESSORI CONSIGLIATI

Modello	Descrizione	Fog App	Fog Eco	Fog Extra
 AF-ZX2322	Kit analisi durezza dell'acqua	●	●	●
 AF-IT0581	Kit alimentazione idrica	●	●	●
 AF-ZX0573F60R38	Kit ingresso acqua 5" completo di stabilizzatore pressione			●
 AF-ZX0696-7-RC	Kit ingresso acqua 7" completo di stabilizzatore di pressione per acque dure	●	●	●
 AF-ZX0696-UV-RC	Kit ingresso acqua 7" + sterilizzatore e stabilizzatore di pressione	●	●	●
 AF-ZX0695-7UV-RC	Kit ingresso acqua 7" + sterilizzatore e stabilizzatore di pressione per acque dure	●	●	●
 AF-ZX2326	SaniFog Fisso		●	●
 AF-ZXSU20	Sonda di umidità Fog Extra, cavo 20m			●
 AF-ZXST20	Sonda di temperatura Fog Extra, cavo 20m			●
 AF-ZX126-38	Kit collettore 4 uscite con valvole a sfera	●		
 AF-ZX2373	Presa WiFi per controllo ON/OFF da smartphone		●	

Modello	Descrizione	Conf.
---------	-------------	-------

UGELLO PULIBILE CON ANTIGOCCIA

In acciaio AISI 303, per Slip Lock Ø6,35mm e Ø9,6mm

Modello	Descrizione	Conf.
AF-IT.154C	Ugello in acciaio inox AISI 303, antigoccia, filetto UNC 10/24, foro 0,15mm, completo di corpo che fa da adattatore	100 pz

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	Conf.
AF-IT.0331	Raccordo rapido portaugello, diritto, in ottone nichelato, Ø6,35mm	1
AF-IT.0332	Raccordo rapido portaugello, fine linea, in ottone nichelato, Ø6,35mm	1
AF-IT.0333	Raccordo rapido giunzione tubi, diritto, in ottone nichelato, Ø6,35mm	1
AF-IT.0334	Raccordo rapido giunzione tubi, diritto, in ottone nichelato, riduce da Ø9,6mm a Ø6,35mm	1
AF-IT.0335	Raccordo rapido giunzione tubi, gomito, in ottone nichelato, Ø6,35mm	1
AF-IT.0336	Raccordo rapido giunzione tubi, "tee", in ottone nichelato, Ø6,35mm	1
AF-IT.0338	Tappo fine linea in ottone nichelato, Ø6,35mm	1

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



FONTANE E SISTEMI DI AERAZIONE CORSI D'ACQUA

Fontane di aerazione	132
Aeratori industriali	133
Sistema Air Flo	134
Fontane giganti	135



ATTENZIONE
CAMBIO SCONTISTICA

GRUPPO MOTORE

Per ossigenatore completo di galleggiante di colore nero e di 1 metro di cavo per la connessione al motore.

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

DIFFUSORE

OT-18-0038-50	Sunburts 50Hz AF
OT-18-0081-50	Sunburts 50HZ AF PA (5HP only)
OT-18-0039-50	Gemini 50Hz AF
OT-18-0082-50	Gemini 50HZ AF PA (5HP only)
OT-18-0040-50	Saturn 50Hz AF
OT-18-0083-50	Saturn 50HZ AF PA (5HP only)
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



SUNBURST



GEMINI



TRI-STAR



SATURN



PHOENIX



ROCKET



COMET



GENESIS



CONSTELLATION



EQUINOX



OMEGA

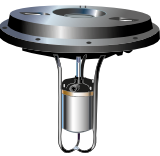
GRUPPO MOTORE

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

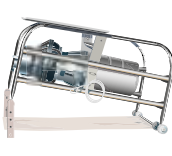
OT-18-0061-50	Aeratore di superficie high volume 50Hz IA PA
OT-18-0062-50 1	Sub-triton aspiratore 50Hz IA PA
OT-18-0063-50 2	Triton aspiratore 50Hz IA PA
OT-18-0064-50 1	Sub-triton miscelatore 50Hz IA PA No 5HP
OT-18-0065-50 2	Triton miscelatore 50Hz IA PA No 5HP



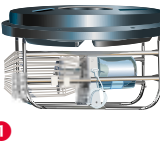
HIGH VOLUME



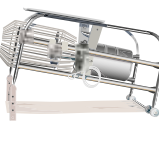
SUB-TRITON
ASPIRATORE



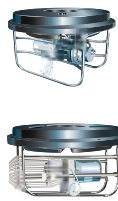
TRITON
ASPIRATORE



SUB-TRITON
MISCELATORE



TRITON
MISCELATORE



ATTENZIONE
CAMBIO SCONTISTICA



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
----------------	--------------------------------



ATTENZIONE
CAMBIO SCONTISTICA

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



EQUINOX



MYSTIC



POLARIS



SUPER NOVA



AQUASTAR



TRIAD



ARES



ATTREZZATURE, RICAMBI E DATI TECNICI

Consumabili e attrezzi	138
Utensili per irrigatori	139
Ricambi e abbonamenti	143

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					

	WR00	Chiave di serraggio 20-25-32	1
	WR01	Chiave di serraggio 40-50-63	1
	WR02	Chiave di serraggio 75-90-110	1
	TAG-TUB-1	Tagliatubo a cricchetto. Lame rettificate diam 42 mm. L = 190 mm	1
	TAG-TUB-2	Tagliatubo ad apertura automatica per per tubi in plastica PEHD, PE, PVC, PP, ABS. Lame rettificate diam 42 mm. L = 225 mm Vedi pagina ricambi: L-TAG-TUB-2	1
	TAG-TUB-3	Tagliatubo a cricchetto per tubi in plastica PEHD,PE,PVC,PP,ABS. Lame rettificate diam 63 mm. L = 420 mm Vedi pagina ricambi: L-TAG-TUB-3	1
	CHIAVE63	Pinza per raccordi a compressione di dimensioni ridotte per piccoli spazi. Fino a diam tubo 63 mm. L = 230 mm	1
	FR-PE	Fresa per sbavatura tubi PE max diam 63 mm	1
	NASTRO PTFE	Rotolo nastro PTFE largo 12 mm x 12 m	10
	NASTRO PTFE-18	Rotolo nastro PTFE largo 18 mm x 20 m	10
	ROTMET20	Rotella metrica da 20 m	1
	ROTMET50	Rotella metrica con impugnatura da 50 m	1
	BADILE	Badile con manico per scavo stretto. Lungh. = 1600 mm. Largh = 120 mm	1

Codice		Tipo utensile	640	650	670	690	720	720G	730	750	760	780	FLEX 1"/1,5"	INFINITY 1"/1,5"	TS90
995-15		Selettore funzioni Su tutti gli irrigatori dinamici professionali a comando elettrico serve ad aprire e chiudere manualmente l'elettrovalvola													
995-83		Utensile multifunzione Serve a togliere il filtro, l'anello di tenuta motore o per alzare la torretta degli irrigatori dinamici professionali													
995-82		Chiave regolazione angolo È usata per la regolazione dell'angolo di lavoro degli irrigatori serie 780 e 760													
995-79		Chiave fissa 7/16" Serve per rimuovere gli ugelli secondari su irrigatori della serie 650, 760, 780, S830, S850 prima di agosto 2007													
995-80		Chiave fissa 1/2" Serve per rimuovere il cappello dagli irrigatori serie 760 e 780													
995-81		Chiave fissa 9/16" Serve per rimuovere l'ugello principale della serie 760 e 780													

Codice		Tipo utensile	640	650	670	690	720	720G	730	750	760	780	FLEX 1"/1,5"	INFINITY 1"/1,5"	TS90
995-99		Chiave fissa 5/8" Serve per rimuovere l'ugello principale dagli irrigatori serie S830, S850, DT e TS90													
995-17		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													
995-08		Estrattore valvola Serve per estrarre la valvola di fondo dal body degli irrigatori dinamici professionali da 1"													
995-09		Estrattore valvola Serve per estrarre la valvola di fondo dal body degli irrigatori dinamici professionali da 1,5"													
995-85		Utensile rimozione carter Da avvitare al posto della vite che ferma il cappello per estrarre la torretta degli irrigatori dinamici professionali serie 700													
995-102		Utensile per sostegno torretta Si usa per tenere sollevata la torretta su irrigatori serie 800 e DT mentre si cambiano gli ugelli													

Codice		Tipo utensile	640	650	670	690	720	720G	730	750	760	780	FLEX 1"/1,5"	INFINITY 1"/1,5"	TS90
995-100		Pinza a punta È utilizzata per togliere piccoli sassi che possono incastrarsi sotto la valvola di fondo e per rimuovere quest'ultima													
995-76		Inseritore valvola Indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori professionali da 1"													
995-101		Inseritore valvola Indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori professionali da 1,5"													
995-12		Inseritore valvola Indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori serie 690													
995-105		Chiave fissa 5/16" Per la sostituzione degli ugelli secondari e regolazione traiettoria su irrigatori serie 800 e DT													
118-1843		Inseritore valvola indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori INFINITY da 1,5"													
118-1844		Inseritore valvola indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori INFINITY da 1													

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
102-3756	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
118-1521	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
640-51	Corpo 640 con valvola in testa

Codice	Descriz.ricambio
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-	Cartuccia per filtro d=1" f a T 120 mesh (ricambio)
FF-T-120	
C100-	Cartuccia per filtro d=1" m a Y 120 mesh (ricambio)
MM-120	
C150-	Cartuccia per filtro d=1 1/2" f a T 120 mesh (ricambio)
FF-T-120	
C150-	Cartuccia per filtro d=1 1/2" m a Y 120 mesh (ricambio)
MM-120	
C200-	Cartuccia per filtro d=2" m a Y 120 mesh (ricambio)
MM-120	
C75-	Cartuccia per filtro d=3/4" f a T 120 mesh (ricambio)
FF-T-120	
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
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.

Spaziatura degli irrigatori

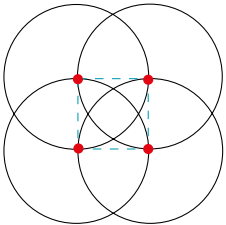
- La Toro Company suggerisce di progettare la spaziatura degli irrigatori prendendo in considerazione le condizioni peggiori del vento. Mai progettare un impianto presupponendo velocità del vento pari a 0.

Formule per il valore di precipitazione

- Schema di spaziatura degli irrigatori a quadrato:

l/min del pieno cerchio x 60

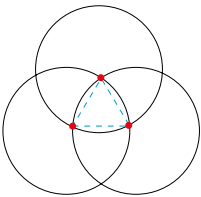
(distanza tra gli irrigatori)2



- Schema di spaziatura degli irrigatori a triangolo:

l/min del pieno cerchio x 69,3

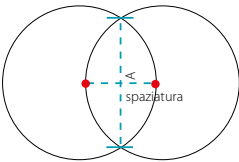
(distanza tra gli irrigatori)2



- Fila singola:

l/min del pieno cerchio x 25,5

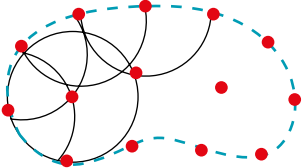
(distanza tra gli irrigatori) x A



- Superficie e portata:

Portata totale (l/min) x 60

Superficie (m²)



Valori ala gocciolante

Gocciolatori per pianta =

Area coperta (m²) x 0,07

area bagnata per gocciolatore (m²)

Tipo di terreno	Area bagnata	
	Diametro (m)	Area (m2)
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)=

Numero totale di gocciolatori x portata gocciolatore (l/min)

60 (minuti)

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

Formula per il calcolo

del tasso di precipitazione

Tasso di precipitazione (mm/h) =

10.000 x Portata gocciolatore (l/h)

Spaziatura laterale (cm) x Spaziatura gocciolatori (cm)

Perdita di carico valvole

Tabella perdita di carico serie 264

dimensioni	config.	LPM portata							
		2	25	50	75	100	125	150	175
20mm (¾")	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.

Perdite delle valvole IRRIDEA serie HD

	l/min														
	30	45	60	75	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
HD100 M/F	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28	0,32	0,35	0,47	-	-	-	-	-	-	-
HD100 B	0,35	0,35	0,35	0,35	0,42	0,47	0,57	0,80	-	-	-	-	-	-	-
HD150 F	-	-	-	-	-	0,20	0,20	0,21	0,27	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69	-
HD200 F	-	-	-	-	-	0,16	0,16	0,16	0,18	0,21	0,23	0,28	0,32	0,38	0,41

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

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

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 (1½")	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 (1½")	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

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 antispurgo

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.

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.



Precision™ Spray ad angolo fisso

																													
	Serie 5 Traiettorie 0° - Gittata 1,5m ●					Serie 8 Traiettorie 5° - Gittata 2,4m ●					Serie 10 Traiettorie 12° - Gittata 3,0m ●						Serie 12 Traiettorie 23° - Gittata 3,7m ●					Serie 15 Traiettorie 27° - Gittata 4,6m ●							
ang.lav.	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.)		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		1,4	0,9	3,5	26,6	30,8	1,4	1,3	4,3	26,2	30,3			
	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		2.1-3.5	1,1	3,7	27,6	31,9	2.1-3.5	1,6	4,7	26,3	30,4			
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		1,4	1,3	3,5	25,6	29,6	1,4	2,0	4,3	25,7	29,7			
	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		2.1-3.5	1,5	3,8	25,2	29,1	2.1-3.5	2,3	4,7	25,5	29,4			
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		1,4	1,7	3,5	25,5	29,5	1,4	2,7	4,4	25,8	29,8			
	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		2.1-3.5	2,0	3,8	25,2	29,1	2.1-3.5	3,1	4,7	25,4	29,3			
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		1,4	2,3	3,5	26,5	30,6	1,4	3,5	4,5	25,3	29,2			
	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		2.1-3.5	2,4	3,8	25,1	29,0	2.1-3.5	4,2	4,7	27,9	32,3			
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		1,4	2,7	3,5	25,9	29,9	1,4	4,2	4,4	25,6	29,6			
	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		2.1-3.5	3,0	3,8	25,5	29,4	2.1-3.5	4,9	4,7	26,1	30,1			
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		1,4	2,9	3,5	27,6	31,9	1,4	4,4	4,4	26,8	30,9			
	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		2.1-3.5	3,2	3,8	27,0	31,2	2.1-3.5	5,3	4,8	28,1	32,5			
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		1,4	3,4	3,5	25,4	29,3	1,4	5,5	4,4	25,3	29,2			
	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		2.1-3.5	4,0	3,8	25,1	28,9	2.1-3.5	6,1	4,7	25,2	29,1			
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		1,4	4,0	3,5	25,7	29,7	1,4	6,5	4,4	26,0	30,0			
	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		2.1-3.5	4,6	3,8	25,6	29,6	2.1-3.5	7,2	4,7	25,8	29,8			
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		1,4	5,1	3,5	25,0	28,8	1,4	8,3	4,4	25,6	29,6			
	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		2.1-3.5	6,1	3,8	25,1	28,9	2.1-3.5	9,1	4,7	25,1	29,0			

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
		2,2	4,6	27,2
180°	2.0	2,0	2,4	36,1
		2,4	3,0	29,2
		2,9	3,7	26,2
		4,4	4,6	26,4
360°	2.0	3,5	2,4	33,5
		4,5	3,0	27,7
		6,7	3,7	28,7
		8,1	4,6	24,6

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
	3,5	1,9	2,7	2,8	3,0	4,8	4,3	6,1	4,9	7,0	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
	3,5	2,9	2,8	4,7	3,0	7,7	4,3	9,4	4,6	11,6	5,5
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
	3,5	4,6	2,8	6,7	3,0	10,9	4,3	12,9	4,9	15,4	5,5
360° ●	1,5	4,2	2,2	6,2	2,5	8,6	3,0	9,9	3,8	11,0	5,2
	2,0	4,8	2,4	6,9	2,7	10,0	3,8	11,8	4,5	12,8	5,5
	2,5	5,5	2,6	7,9	2,9	11,1	3,6	12,9	4,6	14,2	5,5
	3,0	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

MPR Plus Spray (angolo fisso)



	Pressione		Serie 5 Traiettorie 0°				Serie 8 Traiettorie 5°				Serie 10 Traiettorie 12°				Serie 12 Traiettorie 23°				Serie 15 Traiettorie 27°			
Ugello PCD	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



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 MP1000						Raggio MP2000						Raggio MP3000					
	bar	kPa	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora	Precip. mm/ora	Precip. mm/ora	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora	Precip. mm/ora	Precip. mm/ora	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora	Precip. mm/ora	Precip. mm/ora
90°	1,7	170	-	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	13	7,6	0,16	2,69	11	13	13
	2	200	3,7	0,04	0,64	11	13	13	5,5	0,09	1,44	12	13	13	8,2	0,17	2,88	10	12	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	13	5,8	0,09	1,52	11	13	13	8,5	0,19	3,11	10	12	12
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	13	6,1	0,10	1,63	11	12	12	9,1	0,20	3,26	10	11	11
	3	300	4,3	0,05	0,87	11	13	13	6,4	0,11	1,74	10	12	12	9,1	0,21	3,41	10	12	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	13	6,4	0,11	1,78	11	12	12	9,1	0,22	3,60	11	12	12
180°	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	14	6,4	0,11	1,82	11	12	12	9,1	0,23	3,83	11	13	13
	1,7	170	-	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	13	7,6	0,33	5,46	11	13	13
	2	200	3,7	0,08	1,29	11	13	13	5,2	0,15	2,43	11	13	13	8,2	0,36	5,99	11	12	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	13	5,5	0,16	2,69	11	12	12	8,5	0,39	6,44	11	12	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	13	5,8	0,18	2,92	11	12	12	9,1	0,42	6,90	10	12	12
	3	300	4,3	0,10	1,67	11	13	13	6,1	0,20	3,22	11	12	12	9,1	0,44	7,31	11	12	12
210°	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	13	6,4	0,21	3,45	10	12	12	9,1	0,47	7,73	11	13	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	13	6,4	0,22	3,60	11	12	12	9,1	0,49	8,07	12	14	14
	1,7	170	-	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	14	7,6	0,39	6,37	11	13	13
	2	200	3,7	0,09	1,52	12	13	13	5,2	0,17	2,84	11	13	13	8,2	0,42	6,97	11	12	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	13	5,5	0,19	3,07	11	12	12	8,5	0,46	7,54	11	13	13
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	13	5,8	0,20	3,26	10	12	12	9,1	0,49	8,03	10	12	12
270°	3	300	4,3	0,12	1,93	11	13	13	6,1	0,21	3,45	10	11	11	9,1	0,52	8,53	11	12	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	13	6,4	0,23	3,71	9	11	11	9,1	0,55	8,98	11	13	13
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	13	6,4	0,23	3,83	10	11	11	9,1	0,57	9,44	12	14	14
	1,7	170	-	-	-	-	-	-	4,9	0,20	3,30	11	13	13	7,6	0,50	8,30	12	13	13
	2	200	3,7	0,11	1,82	11	12	12	5,2	0,22	3,60	11	12	12	8,2	0,55	8,98	11	12	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	12	5,5	0,24	3,90	10	12	12	8,5	0,59	9,66	11	12	12
360°	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	13	5,8	0,25	4,17	10	12	12	9,1	0,63	10,35	10	12	12
	3	300	4,3	0,15	2,54	11	13	13	6,1	0,27	4,43	10	11	11	9,1	0,66	10,95	11	12	12
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	13	6,4	0,28	4,66	9	11	11	9,1	0,70	11,60	11	13	13
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	13	13	6,4	0,30	4,93	10	11	11	9,1	0,74	12,20	12	14	14
	1,7	170	-	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	13	7,6	0,66	10,92	11	13	13
	2	200	3,7	0,16	2,62	12	13	13	5,2	0,29	4,85	11	13	13	8,2	0,72	11,94	11	12	12

		MP3500 90°						MP3500 180°						MP3500 210°					
		Raggio: Da 9,4 a 10,7 m Arco regolabile ● Marrone chiaro: da 90° a 210°						Raggio: Da 9,4 a 10,7 m Arco regolabile ● Marrone chiaro: da 90° a 210°						Raggio: Da 9,4 a 10,7 m Arco regolabile ● Marrone chiaro: da 90° a 210°					
		Pressione bar	kPa	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. pollici/ora	Precip. pollici/ora	Precip. pollici/ora	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. pollici/ora	Precip. pollici/ora	Precip. pollici/ora
		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	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	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	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	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	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	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	16

Angolo MP
Raggio: da 2,5 a 4,5 m
Arco regolabile
Turchese: da 45° a 105°

Arco	Pressione		Raggio	Portata	Portata
	bar	kPa	m	m³/ora	l/min
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
90°	3,8	380	4,5	0,05	0,81
	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
105°	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
	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

MPLCS515: avorio, striscia laterale sinistra MP
MPRCS515: rame, striscia laterale destra MP
MPSS530: marrone, striscia laterale MP

	Pressione		Raggio	Portata	Portata
	bar	kPa	m	m³/ora	l/min
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
Striscia laterale destra MP	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
	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
MP Striscia laterale	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
	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 P ER 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).

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
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 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

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
	4,5	10,4	0,4	7,2	4	4,5
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
	4,5	11,3	0,5	9,7	5	5,5
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
	4,5	11,3	0,6	11,4	5,5	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
	4,5	12,2	0,8	13,8	5,5	6,5
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
	4,5	12,8	1,1	18,0	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
	4,5	13,7	1,4	23,4	7,5	8,5
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
	4,5	14,9	1,6	28,2	7,5	9
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	2,0	34,2	9	10,5
	4,5	15,2	2,1	36,6	9,5	11



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
9.0 ● rosso	6,9	16,3	41,1	9,1	10,3
	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
12.0 ● nero	6,2	16,3	42,4	9,0	10,3
	6,9	16,5	44,8	9,2	10,5
	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
16.0 ● blu	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
	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
20.0 ● verde	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
	2,8	15,8	61,0	14,0	15,9
	3,4	17,5	69,7	13,3	15,2
24.0 ● marrone	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
	2,8	16,4	58,5	13,9	15,9
27.0 ● grigio	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



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
3,0	6,9	12,5	10,9	4,1	4,7
	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
4,5	6,2	12,5	14,7	5,1	5,8
	6,9	13,1	15,4	5,3	6,1
	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
6,0	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
	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
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
	2,8	13,4	21,9	7,3	8,3
	3,4	14,0	25,1	7,6	8,7
9,0	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
	2,8	13,7	27,7	8,8	10,1

Le gittate sono espresse in metri. Dati basati su 360°.
*r 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)	gittata (m)	portata (LPM)	gittata (m)	portata (LPM)	gittata (m)	portata (LPM)	gittata (m)	portata (LPM)	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	

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		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Tappo rosso		Marrone		Tappo rosso		Tappo rosso			
102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-6883		102-4335		102-4335			
Posizioni ugello posteriore																							
		(Giallo)		(Azzurro)		(Giallo)		(Arancione)		(Giallo)		(Rosso)		(Giallo)		(Beige)		(Giallo)		(Grigio)			
		102-6937		102-2925		102-6937		102-2926		102-6937		102-2928		102-6937		102-2929		102-6937		102-6944			
		gittata/m		l/min		gittata/m		l/min		gittata/m		l/min		gittata/m		l/min		gittata/m		l/min		gittata/m	
		bar		gittata/m		l/min		gittata/m		l/min		gittata/m		l/min		gittata/m		l/min		gittata/m		l/min	
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		129,4			
5,5		18,6		62,1		19,5		75,7		22,0		104,5		23,8		123,4		25,3		143,8			
6,9		19,2		68,5		20,4		89,3		22,9		115,1		24,7		138,9		26,5		160,9			

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	209,3
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	232,8
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 34 e Flex 34, traiettoria 25°

		Ugello tipo 31		Ugello tipo 32		Ugello tipo 33		Ugello tipo 34		Ugello tipo 35		Ugello tipo 36		Ugello tipo 37	
Posizioni ugello anteriore principale															
	(Giallo)		(Azzurro)		(Marrone)		(Arancione)		(Verde)		(Grigio)		(Nero)		
	102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261		
															
Posizioni ugello posteriore intermedio	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso	Tappo rosso
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
															
	Giallo	Azzurro	Giallo	Arancione	Giallo	Rosso	Giallo	Beige	Giallo	Beige	Giallo	Rosso	Giallo	Grigio	Grigio
	102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-4944	102-6937	102-6945	102-6945
	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	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				4,5 bar - 448 kPa 4,6 kg/cm²		5,5 bar 552 kPa 5,6 kg/cm²		
N. cat.	Descrizione			Codice		Gittata (m)	l/min	Profilo
102-6937	Ugello interno con restrittore giallo				Gia/Gia	8,8	14,0	
102-6531	Ugello interno con restrittore bianco				Ver/Bia	9,5	16,1	
102-2135	Gruppo ugello interno con restrittore bianco				Bia/Bia	7,6	15,5	
102-2136	Gruppo ugello interno con restrittore giallo				Gia/Gia	7,3	14,4	
102-6883	Ugello intermedio				Marrone	11,6	10,6	
102-6884	Ugello intermedio				Giallo	12,5	15,5	
102-6885	Ugello intermedio				Verde	12,8	20,4	
102-2925	Ugello intermedio				Azzurro	12,2	10,6	
102-2926	Ugello intermedio				Arancione	13,4	16,3	
102-2927	Ugello intermedio				Grigio	14,0	19,3	
102-2928	Ugello intermedio				Rosso	14,6	24,6	
102-2929	Ugello intermedio				Beige	15,6	30,7	

Tabella delle prestazioni Ugello principale con restrittore modelli Infinity e Flex

										
--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---



Irrigatore TRITON a cerchio parziale con 2 ugelli

Ugello	Pressione bar	gittata m	portata m³/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 m³/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	10,1
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



Irrigatore Perrot HYDRA-2-M con 3 ugelli

Ugello	Pressione bar	gittata m	portata m³/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 VP3

Ugello	Pressione bar	gittata m	portata m³/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
	8,0	50,0	51,2
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



Irrigatore Perrot HYDRA-2-M con 4 ugelli

Ugello	Pressione bar	gittata m	portata m³/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

Serie Kliker - Cannone a turbina di media portata



Ugello	Pressione											
	2 bar		3 bar		4 bar		5 bar		6 bar		7 bar	
	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata	Portata	Gittata
	l/min	m	l/min	m	l/min	m	l/min	m	l/min	m	l/min	m
14 mm - 6,5 mm	210	25,0	258	27,5	298	30,5	333	33,5	-	-	-	-
16 mm - 6,5 mm	262	26,0	322	29,5	372	33,0	416	36,5	-	-	-	-
18 mm - 6,5 mm	-	-	396	33,0	458	36,0	511	40,0	561	43,0	-	-
20 mm - 6,5 mm	-	-	478	35,0	553	38,5	618	42,5	678	46,0	-	-
22 mm - 6,5 mm	-	-	568	36,5	658	40,5	735	44,5	805	47,5	-	-
24 mm - 6,5 mm	-	-	669	38,0	773	42,0	864	46,5	947	50,0	-	-
26 mm - 6,5 mm	-	-	777	39,0	899	44,5	1005	48,0	1102	52,5	-	-
28 mm - 6,5 mm	-	-	-	-	1034	47,0	1155	50,5	1266	54,0	1366	57,5

Serie MPPC50F – irrigatori per lunghe gittate



Diametro ugello		Pressione		Gittata		Portata			Dati relativi ad 1 irrigatore	
									Superficie irrigata	Intensità oraria
mm	inch	kg/cm²	lbs/inch	m	feet	l/min	m³/h	G.P.M.	m²	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 MPPC50F – irrigatori per lunghe gittate



Diametro ugello		Pressione		Gittata		Portata			Dati relativi ad 1 irrigatore	
									Superficie irrigata	Intensità oraria
mm	inch	kg/cm²	lbs/inch	m	feet	l/min	m³/h	G.P.M.	m²	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

Serie MPPC63F – irrigatori per lunghe gittate



Diametro ugello		Pressione		Gittata		Portata			Dati relativi ad 1 irrigatore	
									Superficie irrigata	Intensità oraria
mm	inch	kg/cm²	lbs/inch	m	feet	l/min	m³/h	G.P.M.	m²	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
18 6	• 71	7.0	100	39,0	127	482	28,9	127,5	4775	6,0
		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
20 6	• 78	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
		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
22 6	• 86	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
		4.0	56	36,0	117	649	38,9	171,6	4069	9,5
24 6	• 95	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	47,5	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

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?

Invia la tua richiesta al Customer Service - info@pratoverde.it



PROGETTAZIONE GRATUITA



CORSI DI FORMAZIONE



LIBRETTI DI ISTRUZIONE



DOCUMENTAZIONE

RIMANI AGGIORNATO SU



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 spinge 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
2025**



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 finanziarie 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 modifiche ("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 i 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 eccepire 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 imput bili al Cliente, quali (ma non limitate a) inidonee modalità di conservazione, errato o improprio utilizzo, modifica o manipolazione non autorizzata, ovvero mancanza del numero di riconoscimento europeo (peri 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 protto, 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 modifica di Ordini), 3.4 (modifiche 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: .././....