



PUNTO INDUSTRIALE

**LISTINO
CATALOGO
PRODOTTI
1/2024**

giugno 2024

Irrigazione



CHI SIAMO E COSA FACCIAMO

Sin dal 1984 ci siamo sempre posti come obiettivo l'attenzione alle persone proponendo soluzioni tecnologicamente avanzate, rispettose dell'ambiente e del portafoglio.

Soluzioni capaci di dare il massimo del comfort ma nello stesso tempo facili da utilizzare.

Seguendo questo progetto siamo sempre alla ricerca di soluzioni che posseggano queste caratteristiche, in grado di assicurare il massimo del comfort e del benessere nel settore della climatizzazione ambientale.

Siamo una azienda Responsabile, in grado cioè di dare risposte.

A CHI CI RIVOLGIAMO

Le nostre conoscenze, frutto di esperienza fatta insieme a voi, si rivolgono ad installatori qualificati alla ricerca di servizi e prodotti validi, che in un mercato sempre più omologato, siano in grado di fare la differenza.

Questo vogliamo farlo attraverso la scelta di prodotti sempre di alta qualità e tramite il nostro marchio NEXTREND.

Il nostro team sarà sempre al vostro fianco per formarVi, informarVi ed assiterVi in tutte le vostre necessità.

PUNTI DI FORZA

Tutti i nostri prodotti, nel loro insieme, compongono un sistema unico, studiato nei minimi dettagli, in base alle vostre richieste, in modo da soddisfare le reali necessità del cliente finale.

Le nostre proposte, su richiesta, sono corredate di schemio idraulici e di posa tipici.

Gli schemi non costituiscono e/o sostituiscono l'obbligo di progettazione, dove richiesto, a cura dei tecnici abilitati.



Amministratore
Dario Zilioli

LISTINO

PROGRAMMATORI				
	0126 0011 30000	HUNTER NODE-100VB PROGRAMM. ELETTRONICO 1 ZONA CON ELETTROVALVOLA 1"	PZ	242,00 €
	0126 0011 40000	HUNTER NODE-200 PROGRAMM. ELETTRONICO 2 ZONE	PZ	337,04 €
	0126 0011 50000	HUNTER NODE-400 PROGRAMM. ELETTRONICO 4 ZONE	PZ	398,30 €
	0126 0011 93000	RAIN BIRD ZA84003 PROGRAMMATORE DA RUBINETTO A PILE 1 ZONA C/ELETTROVALV	PZ	113,66 €
	0126 0011 94000	IRRITEC GTB PROGRAMM. DA RUBINETTO A PILE BLUETOOTH 1 ZONA C/ELETTROV.	PZ	79,60 €
	0126 0013 00000	ORBIT SLIDE CONTROL Progr.ELETR.4 ZONE TRASF.INT. mod.94464	PZ	223,86 €
	0126 0015 00000	HUNTER X-CORE PROGRAMMATORE ELETTRONICO 4 ZONE XC-401-E TRASF.INTERNO	PZ	267,72 €
	0126 0015 10000	HUNTER X-CORE PROGRAMMATORE ELETTRONICO 6 ZONE XC-601-E TRASF. INTERNO	PZ	308,92 €
	0126 0015 20000	HUNTER X-CORE PROGRAMMATORE ELETTRONICO 8 ZONE XC-801-E TRASF. INTERNO	PZ	370,72 €
	0126 0016 06000	RAIN BIRD PROGRAM.ELETTRONICO RZX 6 ZONE TRASF. INTERNO Wi-Fi COMPATIBILE	PZ	372,72 €
	0126 0016 10000	RAIN BIRD LNKWIFI MODULO Wi-Fi PER PROGRAMMATORI COMPATIBILI	PZ	293,74 €

ACCESSORI PER PROGRAMMATORI				
	0126 0020 01000	HUNTER ELETTROVALVOLA PGV 1" MM PARZ.FLUSSO 24V x IRRIGAZIONE	PZ	43,14 €
	0126 0020 05000	HUNTER ELETTROVALVOLA PGV 1" MM PARZ.FLUSSO 9 VDC LATCH x IRRIGAZIONE	PZ	71,76 €
	0126 0020 30000	HUNTER SOLENOIDE DI RICAMBIO 24 VAC	PZ	28,74 €
	0126 0020 40400	PROVALVE ELETTROVALVOLA 1/2 FF PARZ.FLUSSO 24 V x IRRIGAZIONE	PZ	37,00 €
	0126 0020 40500	PROVALVE ELETTROVALVOLA 3/4 FF PARZ.FLUSSO 24 V x IRRIGAZIONE	PZ	36,96 €
	0126 0056 00000	PROVALVE/ SIRIA SOLENOIDE STANDARD 24 VAC RICAMBIO	PZ	22,66 €
	0126 0032 00000	HUNTER SENSORE PIOGGIA AUTOMATICO MINI-CLICK	PZ	86,34 €
	0126 0033 00000	HUNTER SENSORE METEO SOLARSYNC-SEN	PZ	275,26 €
IRRIGATORI				
	0126 0042 00000	HUNTER IRRIGATORE DINAMICO A TURBINA 3/4 PGP-ADJ	PZ	25,88 €
	0126 0042 01000	HUNTER IRRIGATORE DINAMICO A TURBINA 1/2 PGJ-04	PZ	22,88 €
	0126 0043 00000	HUNTER CORPO IRRIGATORE STATICO PSU-02 ALZO 5cm	PZ	5,28 €
	0126 0043 01000	HUNTER CORPO IRRIGATORE STATICO PSU-04 ALZO 10cm	PZ	5,18 €
	0126 0044 40000	HUNTER TESTINA IRRIGATORE STRISCIA ANGOLO LATERALE SX LCS-515	PZ	3,62 €
	0126 0044 50000	HUNTER TESTINA IRRIGATORE STRISCIA ANGOLO LATERALE DX RCS-515	PZ	3,62 €

	0126 0044 51000	HUNTER TESTINA IRRIGAZIONE STRISCIA CENTRALE CS-530	PZ	3,62 €
	0126 0044 52000	HUNTER TESTINA IRRIGAZIONE STRISCIA CENTRALE SS-530	PZ	3,62 €
	0126 0044 61000	HUNTER TESTINA IRRIGATORE ARCO REGOLAB. 8A 0-360° 2,4mt	PZ	2,90 €
	0126 0044 80000	HUNTER TESTINA IRRIGATORE ARCO REGOLABILE 10A 0-360° 3mt	PZ	2,90 €
	0126 0044 70000	HUNTER TESTINA IRRIGATORE ARCO REGOLABILE 12A 0-360° 3,6mt	PZ	2,90 €
	0126 0044 90000	HUNTER TESTINA IRRIGATORE ARCO REGOLABILE 15A 0-360° 4,5mt	PZ	2,90 €
	0126 0044 91000	HUNTER TESTINA IRRIGATORE ARCO REGOLABILE 17A 0-360° 5,2mt	PZ	2,90 €
 ROSSO	0126 0047 00000	HUNTER MP-1000-90 ROTATOR TESTINA MULTIGETTO 90- 210° RAGGIO 2,5-4,5 mt	PZ	18,40 €
 AZZURRO	0126 0047 10000	HUNTER MP-1000-210 ROTATOR TESTINA MULTIGETTO 210- 270° RAGGIO 2,5-4,5 mt	PZ	18,40 €
 NERO	0126 0047 20000	HUNTER MP-2000-90 ROTATOR TESTINA MULTIGETTO 90- 210° RAGGIO 4,0-6,7 mt	PZ	18,40 €
 BLU	0126 0047 30000	HUNTER MP-3000-90 ROTATOR TESTINA MULTIGETTO 90- 210° RAGGIO 6,7-9,1 mt	PZ	18,40 €

	0126 0047 40000	HUNTER MPCORNER ROTATOR TESTINA MULTIGETTO ANGOLO ACUTO RAGGIO 2- 4,6mt	PZ	18,40 €
	0126 0047 50000	HUNTER MPLCS515 ROTATOR TESTINA MULTIGETTO STRISCIA ANGOLO SX 1,5x4,6mt	PZ	18,40 €
	0126 0047 60000	HUNTER MPRCS515 ROTATOR TESTINA MULTIGETTO STRISCIA ANGOLO DX 1,5x4,6mt	PZ	18,40 €
	0126 0047 70000	HUNTER MPSS530 ROTATOR TESTINA MULTIGETTO STRISCIA LAT/CENTR. 1,5x9,1mt	PZ	18,40 €
	0126 0045 00000	HUNTER CHIAVETTA SERVIZIO x IRRIGATORI PS	PZ	1,28 €
	0126 0045 10000	HUNTER MP ROTATOR CHIAVE DI SERVIZIO	PZ	2,88 €
MICROIRRIGAZIONE				
	0126 0252 00000	BOBINA 15mt MINI ALA GOCCOLANTE MINIDRIP D.6mm DIST. 15cm	PZ	11,58 €
	0126 0402 00000	BOBINA 25mt MICROTUBO IRRIGAZIONE PVC 200 SEMIRIGIDO 6x4mm	PZ	13,20 €
	0126 0083 00000	ANELLO STRINGITUBO POLIETILENE 16-18mm CON INNESTO 4,5mm	PZ	0,50 €
	0126 0200 00000	ASTINA GOCCIOLATORE PER MICROTUBO 1,7 l/h ASD	PZ	0,12 €

	0126 0091 20000	GOCCIOLATORE A GETTO REGOLAB. 360° SU PICCHETTO 0-40 lt/h	PZ	0,66 €
	0126 0370 80000	IRRITEC TEE 90° C/DERIVAZIONE x ALA MINIDRIP-MICROTUBO	PZ	0,24 €
	0126 0370 70000	IRRITEC TEE 90° x ALA MINIDRIP-MICROTUBO	PZ	0,24 €
	0126 0130 00000	MICROSPRAY MICROIRRIGATORE 90° SINGOLO PEZZO FILETTO 4,5mm	PZ	0,20 €
	0126 0150 00000	MICROSPRAY MICROIRRIGATORE 180° SINGOLO PEZZO FILETTO 4,5mm	PZ	0,20 €
	0126 0140 00000	MICROSPRAY MICROIRRIGATORE 360° SINGOLO PEZZO FILETTO 4,5mm	PZ	0,20 €
	0126 0510 00000	PFU PINZA FORATUBO 16-20mm FORO D.3mm	PZ	28,38 €
	0126 0410 00000	RACCORDO INNESTO DRITTO x MICROTUBO 4x6	PZ	0,10 €
	0126 0091 00000	VORTEX SPRAY NEBULIZZATORE REGOLAB. 360° A PICCHETTO	PZ	1,14 €
TUBAZIONI				
	0126 0100 00000	TUBO PE BASSA DENSITA' PN6 D.16 COLORE NERO	MT	0,56 €
	0126 0102 00000	TUBO IRRIGAZIONE PE BASSA DENSITA' PN6 D.20	MT	0,68 €
	0126 0102 50000	TUBO IRRIGAZIONE PE BASSA DENSITA' PN6 D.25	MT	1,08 €
	0126 0103 20000	TUBO IRRIGAZIONE PE BASSA DENSITA' PN6 D.32	MT	1,70 €
	0126 0251 00000	TUBO GOCCIOLANTE PREMONTATO D.16 NERO 2,1 l/h DIST. 30-33cm	MT	0,54 €
	0126 0251 10000	TUBO GOCCIOLANTE PREMONTATO D.16 2,1 l/h DIST. 30cm COLORE MARRONE	MT	0,60 €

ACCESSORI DI DISTRIBUZIONE				
	0126 0055 51000	COLLETTORE PVC C/OR 1" 2 VIE x IRRIGAZIONE	PZ	17,30 €
	0126 0055 52000	COLLETTORE PVC C/OR 1" 3 VIE x IRRIGAZIONE	PZ	24,46 €
	0126 0056 40000	REGOLATORE PRESSIONE FF PRE-TARATO 3/4 2bar PORTATA Max 3,40 m3/h	PZ	33,52 €
	0126 0062 10000	PRF FILTRO-REGOLATORE DI PRESSIONE 3/4 75 micron - 2 bar	PZ	46,32 €
	0126 0062 00000	FILTRO POLIPROP. C/CALZA INOX 1" x IRRIGAZIONE	PZ	7,50 €
	0126 0057 01000	HUNTER CONNETTORE STAGNO CAVI ELETTR. BV	PZ	4,70 €
	0126 0057 10000	POZZETTO CIRCOLARE D-109 H.23 BASE D.20cm	PZ	4,90 €
	0126 0057 20000	POZZETTO CIRCOLARE D-1100 H.25 BASE D.32cm	PZ	9,06 €
	0126 0060 00000	POZZETTO RETTANGOLARE D-1200 H.30 BASE: 50x38	PZ	27,34 €
	0126 0060 10000	POZZETTO RETTANGOLARE D-1500 H.30 BASE: 64x50	PZ	49,58 €
	0126 0063 00000	VALVOLA SFERA PVC MONOGHIERA FF 1" x IRRIGAZIONE	PZ	4,42 €
	0126 0609 06000	CALOTTA 1" SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,36 €

	0126 0055 50000	CROCE C/OR 1Fx1Fx1Fx1M COLLETTORI IRRIGAZ.	PZ	7,50 €
	0126 0055 11000	GOMITO FF C/OR 1 x 1 COLLETTORI IRRIGAZIONE	PZ	4,36 €
	0126 0055 10000	GOMITO MF C/OR 1 x 1 COLLETTORI IRRIGAZIONE	PZ	3,36 €
	0126 0055 40000	MANICOTTO C/OR 1F x 1M COLLETTORI IRRIGAZIONE	PZ	2,56 €
	0126 0055 01000	MANICOTTO PP CON OR/ GIUNTO COMPRESSIONE 1x25	PZ	2,68 €
	0126 0055 02000	MANICOTTO PP CON OR/ GIUNTO COMPRESSIONE 1x32	PZ	3,08 €
	0126 0430 00000	TAPPINO INNESTO FORO MICROTUBO	PZ	0,08 €
	0126 0610 05000	TAPPO FILETT. M. 3/4 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,38 €
	0126 0610 06000	TAPPO FILETT. M. 1" SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,50 €
	0126 0055 00000	TEE C/OR 1Fx1Fx1M x COLLETTORI IRRIGAZIONE	PZ	4,62 €
	0126 0082 00000	ANELLO STRINGITUBO POLIETILENE 16-18mm	PZ	0,26 €

	0126 0085 00000	BANDIERINA PICCHETTO PER IRRIGAZIONE	PZ	0,98 €
	0126 0623 06000	BUSSOLA RIDUZIONE FILETT. MF 1 1/2x1 1/4 SENZA OR x IRRIGAZ.	PZ	1,36 €
	0126 0623 04000	BUSSOLA RIDUZIONE FILETT. MF 1 1/4x1" SENZA OR x IRRIGAZ.	PZ	1,10 €
	0126 0623 02000	BUSSOLA RIDUZIONE FILETT. MF 1x1/2 SENZA OR x IRRIGAZ.	PZ	0,64 €
	0126 0623 03000	BUSSOLA RIDUZIONE FILETT. MF 1x3/4 SENZA OR x IRRIGAZ.	PZ	0,66 €
	0126 0623 09000	BUSSOLA RIDUZIONE FILETT. MF 2x1 1/2 SENZA OR x IRRIGAZ.	PZ	3,00 €
	0126 0623 01000	BUSSOLA RIDUZIONE FILETT. MF 3/4x1/2 SENZA OR x IRRIGAZ.	PZ	0,60 €
	0126 0370 40000	IRRITEC GOMITO 16x16 PORTAGOMMA	PZ	0,42 €
	0126 0370 50000	IRRITEC GOMITO FILETT. 1/2 x 16 PORTAGOMMA	PZ	0,64 €
	0126 0370 60000	IRRITEC GOMITO FILETT. 3/4 x 16 PORTAGOMMA	PZ	0,64 €
	0126 0370 10000	IRRITEC MANICOTTO D.16 PORTAGOMMA	PZ	0,20 €
	0126 0370 30000	IRRITEC TEE D.16x16x16 PORTAGOMMA	PZ	0,44 €
	0126 0621 02000	MANICOTTO RIDOTTO FF 1x1/2 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,80 €
	0126 0621 03000	MANICOTTO RIDOTTO FF 1x3/4 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,86 €
	0126 0621 07000	MANICOTTO RIDOTTO FF 2 x1 1/2 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	3,68 €
	0126 0621 01000	MANICOTTO RIDOTTO FF 3/4x1/2 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,68 €
	0126 0607 08000	NIPPLO FILETT. 1 1/2 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,94 €
	0126 0607 06000	NIPPLO FILETT. 1" SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,44 €
	0126 0607 04000	NIPPLO FILETT. 1/2 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,26 €
	0126 0607 05000	NIPPLO FILETT. 3/4 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,32 €

	0126 0619 10000	NIPPLO RIDOTTO FILET. 1 1/2x1 1/4 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,94 €
	0126 0619 09000	NIPPLO RIDOTTO FILET. 1 1/2x1" SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,94 €
	0126 0619 06000	NIPPLO RIDOTTO FILET. 1 1/4x1" SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,68 €
	0126 0619 02000	NIPPLO RIDOTTO FILET. 1x1/2 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,40 €
	0126 0619 03000	NIPPLO RIDOTTO FILET. 1x3/4 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,40 €
	0126 0619 15000	NIPPLO RIDOTTO FILET. 2 x1 1/2 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	1,60 €
	0126 0619 01000	NIPPLO RIDOTTO FILET. 3/4x1/2 SENZA OR x IRRIGAZIONE	PZ	0,30 €
	0126 0080 00000	PICCHETTO NERO ANCORA-TUBO D.16	PZ	0,32 €
	0126 0051 00000	PROLUNGA 1/2x1/2 IRRIGAZIONE	PZ	0,68 €
	0126 0053 00000	PROLUNGA 3/4x1/2 IRRIGAZIONE	PZ	0,68 €
	0126 0052 00000	PROLUNGA 3/4x3/4 IRRIGAZIONE	PZ	0,74 €
	0126 0050 10000	STAFFA AUTOPERFORANTE 25 x 1/2	PZ	11,32 €
	0126 0050 20000	STAFFA AUTOPERFORANTE 32 x 3/4	PZ	11,54 €
	0126 0630 06000	TEE 90° FILETTO FEMMINA 1" x IRRIGAZIONE	PZ	2,12 €
	0126 0353 00000	VALVOLA A CILINDRO VEE GIUNTO/GIUNTO D.16	PZ	1,52 €
	0126 0352 00000	VALVOLA A CILINDRO VME FIL.MASCHIO/ GIUNTO PN4 1/2x16	PZ	1,28 €

Siamo a tua
disposizione per
ulteriori
informazioni

Informazioni tecniche

PROGETTARE UN IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

IRRIGAZIONE A GOCCIA

L'irrigazione a goccia consiste nel fornire la quantità d'acqua giusta a ogni singola pianta, solo dove e quando serve; questo porta ad un risparmio di tempo e soprattutto acqua.

La pressione per questo tipo di impianto è minore rispetto ai sistemi tradizionali.

Per prima cosa bisogna scegliere la CENTRALINA PER L'IRRIGAZIONE PROGRAMMATA; questo per stabilire automaticamente e in maniera personalizzata la quantità e la frequenza delle irrigazioni giornaliere.

Dopo di che l'acqua viene propagata ai GOCCIOLATORI ed ai MICROIRRIGATORI, che garantiscono un flusso continuo e preciso. I gocciolatori sono regolabili. Questa adattabilità risolve molti problemi perché rispetta le quantità d'acqua a seconda del tipo di terreno, di pianta e di clima.

L'irrigazione a goccia è molto utilizzata per le piante domestiche in casa, sui terrazzi e in vaso. Si possono creare varie linee, diversificandone i tempi e l'intensità della somministrazione d'acqua, assegnando gocciolatori con caratteristiche "specifiche" e modificandone la disposizione facilmente.

Anche negli orti alcune coltivazioni hanno necessità di essere irrigate con i gocciolatori allontanando il rischio di ristagni che possono causare funghi; i terreni appena seminati prediligono l'innaffiatura dall'alto con micronebulizzatori montati su astine tenute da appositi picchetti: si produrrà così una pioggia sottile.

Per ogni tipologia di pianta o area da bagnare c'è una soluzione:

- per fiori, piante e arbusti:
 - » i microirrigatori a 90, 180 e 360 gradi
 - » i gocciolatori a portata variabile o autocompensanti.

Per superfici strette e lunghe, come le bordure:

- i microirrigatori a striscia.

Superfici piccole o piante con fiori delicati:

- i micronebulizzatori con la loro pioggia finissima e delicata.

Superfici importanti come grandi aiuole o porzioni di prato:

- i microirrigatori rotanti a 360 gradi. Tutti i microirrigatori possono essere installati su astine montate su robusti picchetti: l'altezza del getto può così essere regolata a piacere in base all'altezza delle piante. Anche la gittata dei microirrigatori può venire modificata con l'apposito rubinetto di regolazione.

Installare un impianto a goccia è molto semplice:

- il programmatore elettronico con installato il riduttore di pressione deve essere applicato al rubinetto;
- collegare il tubo (da 1/2" o alternativamente direttamente da un tubo capillare da 1/4") al programmatore tramite il raccordo automatico filettato. Con il tubo collettore da 1/2" è possibile creare un vero e proprio circuito di irrigazione per i balconi più grandi. In questo caso, il tubo capillare da 1/4" viene utilizzato per il collegamento di ogni singolo gocciolatore.

La fustella foratubo permette di effettuare dei fori del diametro esatto, per un collegamento a perfetta tenuta d'acqua fra il tubo collettore e i tubi capillari. Inoltre avvita e regola i micro irrigatori;

- taglia a misura alcuni pezzi di tubo da 1/4". Dopo aver forato il tubo da 1/2", in corrispondenza delle derivazioni che prevedete di utilizzare, collega ciascuno spezzone al tubo da 1/2" tramite il raccordo a 2 vie;
- collega i gocciolatori al tubo da 1/4" disponendoli in corrispondenza delle piante da irrigare guidando il percorso del tubo tramite gli appositi picchetti. Ad installazione ultimata, imposta il programmatore.

I microirrigatori si posizionano su picchetti con astine regolabili in altezza e si collegano al tubo collettore da 1/2", utilizzando il tubo capillare da 1/4", sempre con l'apposita fustella foratubo.

Prima dell'arrivo delle gelate invernali smonta i gocciolatori e lavi sotto un getto d'acqua e scollega il programmatore dal rubinetto e riponilo all'interno dell'abitazione, avendo cura di togliere la batteria. Ad inizio stagione inserisci nel programmatore una nuova batteria alcalina.

IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PER PRATO

Principali componenti dell'impianto di irrigazione:

- Centralina o programmatore per l'irrigazione

E' il cervello del nostro impianto: serve per programmare i cicli di irrigazione (giorni, tempi, orari di partenza, durata) e per azionare singolarmente le varie zone o settori. Sul mercato si possono trovare tre tipi di centraline:

- Centraline o programmatori per esterno (progettate per essere installate all'esterno, dotate di sportellino di chiusura e di trasformatore interno) comandano elettrovalvole a 24V.
- Centraline o programmatori per interno (per installazioni in locali interni, con trasformatore esterno) comandano elettrovalvole a 24V.
- Centraline da pozzetto a pila (da scegliere i modelli certificati IP68, cioè stagne) comandano elettrovalvole a 9V.

Le centraline per impianti di irrigazione si differenziano per il numero di zone o settori che riescono a gestire (generalmente 2-4-6-8)



- Elettrovalvole per impianto di irrigazione

Le elettrovalvole sono comandate dalla centralina che comanda l'apertura per irrigare una specifica zona.

Per gli impianti di irrigazione interrati per prato di solito si utilizzano elettrovalvole da 1". E' importante associare alla centralina la giusta elettrovalvola: elettrovalvole per irrigazione da 24V con la centralina standard, elettrovalvole da 9V se a pile.



- Tubi per impianto di irrigazione

Le tubazioni sono in polietilene ad alta o bassa densità. Per le tubazioni interrate si consiglia di utilizzare un tubo in polietilene ad alta densità nelle misure di 25mm o 32mm di diametro.



- Raccordi per impianto di irrigazione

Per collegare i vari componenti dell'impianto si utilizzeranno differenti tipi di raccordi:

I raccordi a compressione si utilizzano per collegare i vari spezzoni di tubo tra di loro con grande semplicità

Gli irrigatori si collegano al tubo in vari modi tramite prese a staffa, nippli, prolunghe filettate, giunti snodati.

E' opportuno realizzare un pozzetto per le elettrovalvole per poter gestire la manutenzione delle valvole e dell'impianto in maniera semplice.



- **Irrigatori a scomparsa (pop-up) per impianto di irrigazione**

Sono costituiti da un pistone che si alza quando l'impianto è in funzione. Alla sommità del pistone è posizionata una testina per l'irrigazione.

Ci sono due tipi di irrigatori:

- Irrigatori statici: indicati per piccole superfici, hanno solitamente una gittata di irrigazione tra 1 e 5 mt e consumi di acqua abbastanza alti.

Gli irrigatori statici forniscono un'irrigazione a ombrello, viene cioè irrigato tutto il raggio contemporaneamente.

Sono strutturalmente molto semplici, non avendo nessuna parte in movimento.

Durante il funzionamento irrigano tutta l'area di loro competenza nello stesso momento.

Dispongono di un meccanismo di regolazione dell'arco da 0 a 360° che permette di definire l'area da irrigare.

Sono di norma poco costosi ma nello stesso tempo affidabili per la semplicità costruttiva.

La gittata è limitata, entro i 5 metri, gestita tramite ugelli intercambiabili.

Il costo di realizzazione dell'impianto con gli irrigatori statici di norma è più basso, anche se è necessario prendere in considerazione la maggiore quantità di tubi e componenti necessari

- Irrigatori dinamici o a turbina: per medie e grandi superfici, con raggio dai 5 mt a distanze anche molto grandi. La turbina interna permette di irrigare la superficie con una rotazione progressiva.

Sono realizzati in maniera più complessa e grazie ad un meccanismo interno di solito a turbina che fa ruotare il flusso d'acqua. All'interno dell'irrigatore un insieme di meccanismi e ingranaggi crea una turbina che permette al getto d'acqua di ruotare. La turbina è lubrificata ad acqua oppure ad olio (da preferire le turbine lubrificate ad acqua).

Anche in questo caso le testine sono regolabili, permettendo di gestire l'area da irrigare.

Il meccanismo di funzionamento è più complesso, è quindi necessario che siano alimentati con acqua pulita o filtrata.

Si differenziano in base al raggio di gittata: per piccole aree (residenziali), per grandi aree (professionali)



Sia gli irrigatori statici che quelli dinamici sono dotati di testine intercambiabili, il raggio è solitamente regolabile tra 0 e 360 gradi attraverso una rotazione del sistema di testina.

La scelta dell'irrigatore deve essere fatta in base all'area da irrigare:

- per un'area piccola è preferibile utilizzare irrigatori statici sia per una questione di costo che per evitare che siano bagnate altre aree;
- per un'area grande è sicuramente consigliabile realizzare l'impianto con irrigatori dinamici a turbina.

E' importante la qualità dell'acqua perchè gli irrigatori dinamici a turbina possono ostruirsi più facilmente.

Il posizionamento degli irrigatori è una delle fasi più delicate nella progettazione di un impianto di irrigazione interrata per prato.

La corretta disposizione degli irrigatori permette di avere un'area irrigata in maniera omogenea.

PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

Posizionamento degli irrigatori in un impianto di irrigazione

1. Disegna l'area su carta millimetrata

Misura il terreno e l'abitazione e disegna la pianta su carta millimetrata.



2. Gittata: i getti degli irrigatori devono sovrapporsi quasi completamente

Il posizionamento degli irrigatori deve rispettare un parametro fondamentale: la gittata. Ogni tipo di irrigatore ha un suo valore che viene indicato nella scheda tecnica.

Un compasso è indispensabile per tracciare le circonferenze o i settori di cerchio relativi ad ogni irrigatore, fino alla copertura di tutta l'area. Utilizzare gli irrigatori da 90° negli angoli del terreno da bagnare, irrigatori da 180° lungo le bordure e quelli da 360° negli spazi centrali.

E' necessario garantire una aspersione completa e uniforme.

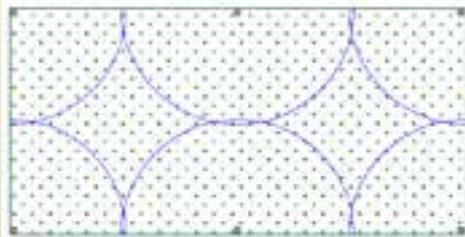
I getti di due irrigatori vicini devono sovrapporsi quasi completamente.

Esempio: irrigatore Hunter Psu con gittata da 4,6 mt

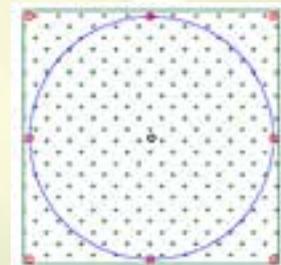
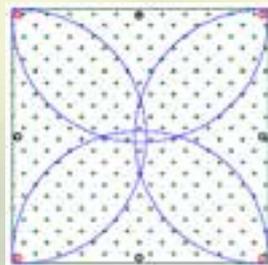
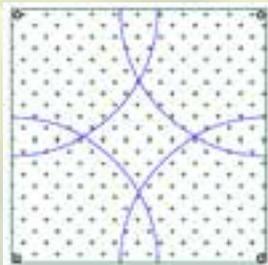
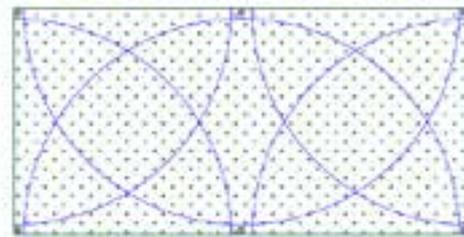
Questo irrigatore ha una gittata ad di 4,6 mt, avrà quindi un getto di 4,6 mt a destra e 4,6 mt a sinistra.

Posizioneremo quindi gli irrigatori ad una distanza di 4 mt. circa uno dall'altro.

POSIZIONAMENTO ERRATO



POSIZIONAMENTO CORRETTO



3. Si comincia dagli angoli

Posizionare gli irrigatori sugli angoli del prato e disegna con un compasso il raggio coperto dall'irrigatore.

4. Si prosegue con il perimetro del prato

Come potrai vedere nell'immagine i getti si sovrappongono solo parzialmente sui lati e per nulla nel perimetro.

Se i getti non si sovrappongono sufficientemente, è necessario il posizionamento degli irrigatori sul perimetro del prato.

5. Si conclude con le zone centrali del prato

In prati ampi i soli irrigatori perimetrali non sono sufficienti, in questo caso sarà indispensabile il posizionamento degli irrigatori anche nelle zone centrali.

Il passo successivo dopo aver posizionato gli irrigatori e quello di dividere l'area in zone; se non dividessimo l'impianto di irrigazione in zone, gli irrigatori non lavorerebbero correttamente, con una portata insufficiente non irrigherebbero bene

Come dividere l'impianto di irrigazione in zone

1. Determinare la portata e la pressione del nostro impianto

Per dividere in modo corretto bisogna ricavare 2 valori indispensabili:

- la portata (espressa in metri cubi ora);
- la pressione (espressa in atmosfere o bar).

Per calcolare la portata del nostro impianto è sufficiente riempire un recipiente di una data misura misurando il tempo necessario.

Esempio: proviamo a riempire un contenitore da 60 litri. Se il nostro impianto ci impiega 90 secondi vorrà dire che la portata è di 40 litri al minuto.

$$\frac{60 \times \text{capacità contenitore}}{\text{tempo impiegato a riempirla.}}$$

Solitamente la portata degli irrigatori si definisce in metri cubi ora (m3h), quindi il nostro impianto di esempio produrrà 2,4 metri cubi ora.

$$\text{litri al minuto} \times 60 / 1000$$

Per calcolare la pressione del nostro impianto bisognerà collegare un semplice manometro alla presa d'acqua.

2. Determinare il consumo degli irrigatori

Ora che conosciamo la pressione del nostro impianto possiamo consultare la scheda degli irrigatori scelti per determinare il consumo di ognuno.

Esempio: abbiamo scelto per il nostro impianto con irrigatori statici Hunter Psu con testina regolabile, la pressione del nostro impianto è di 2,1 Bar.

Quindi, il nostro irrigatore consumerà:

- 0,11 m3h se aperto a 90°
- 0,23 m3h se aperto a 180°
- 0,34 m3h se aperto a 270°
- 0,45 m3h se aperto a 360°

3. Dividiamo l'impianto in zone

Partendo dal punto in cui verrà allestita la batteria di elettrovalvole per il comando dei singoli circuiti, traccia ora il tubo di collegamento di ogni valvola con gli irrigatori, prima raggruppati per zone, ottenendo così circuiti di valvole indipendenti. Gli schemi seguenti forniscono degli esempi di posizionamento degli irrigatori; si tenga presente che:

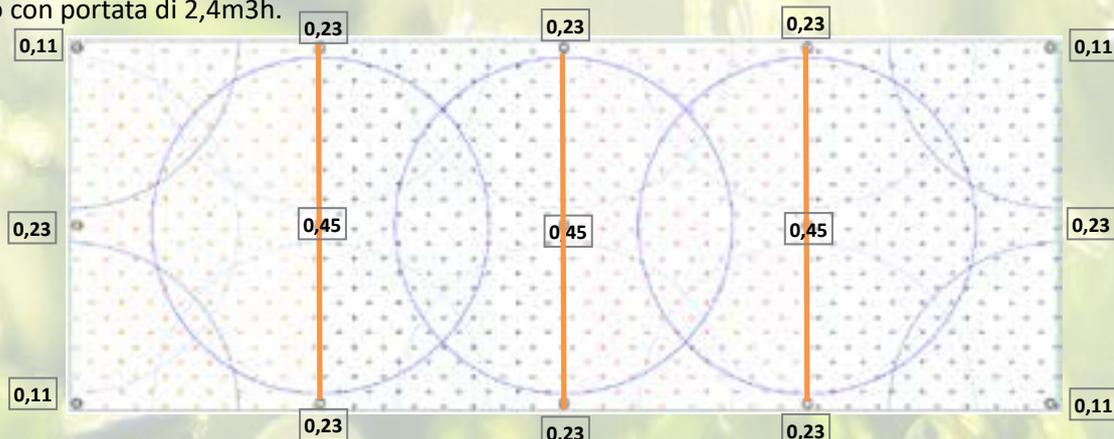
- gli irrigatori a 90° vanno posti negli angoli del giardino
- gli irrigatori a 180° vanno posti lungo i lati
- gli irrigatori regolabili vanno utilizzati per angoli di 270° o irregolari
- gli irrigatori a 360° vanno utilizzati nelle zone centrali ancora scoperte

Prendiamo ad esempio l'impianto nell'immagine sottostante, dove abbiamo collocato i nostri irrigatori Hunter Psu con raggio 3 mt e annotato nel cerchio le rispettive portate.

La portata complessiva dell'impianto di irrigazione, derivante dalla somma della portata di ogni irrigatore, è di circa 3,63 m3h.

La portata del nostro impianto idrico è di 2,4 bar, appare chiaro che sarà indispensabile dividere l'impianto in 3 zone secondo lo schema nell'immagine sottostante.

Avremo quindi un impianto a 3 zone con ogni zona che ha una portata di 1,21 m3h, perfettamente gestibili dal nostro impianto idrico con portata di 2,4m3h.



IRRIGAZIONE COMMERCIALE E RESIDENZIALE HUNTER NODE

Per i siti isolati, le zone senza elettricità, o per esigenze particolari nelle zone irrigate a goccia, Hunter Node è la soluzione più affidabile ed intelligente. Node può essere montato rapidamente e con facilità sul solenoide di una valvola, senza viti, fori o altri cavi. La solida costruzione dell'unità e il suo involucro impermeabile lo rendono compatibile con l'ambiente ostile di un pozzetto. Node è alimentato da una o due batterie da 9V e fornisce potenza standard o estesa per tutta la stagione.

Oltre all'eccezionale affidabilità Node comprende uno schermo LCD facilmente programmabile, la possibilità di controllare una valvola principale, e la programmazione standard delle centraline Hunter standard con 3 programmi e 4 partenze per programma. La varietà di opzioni di programmazione e la solida affidabilità fanno di Node un programmatore per irrigazione compatto ma potente, con la flessibilità dell'alimentazione a batteria.



Caratteristiche

- Alimentato a batteria
- Numero di stazioni: 1, 2, 4, 6
- Tipo: Fisso
- Armadietto: per esterni
- Programmi indipendenti: 3
- Partenze giornaliere per programma: 4
- Tempo di funzionamento massimo della stazione: 6 ore
- Periodo di garanzia: 2 anni

Funzioni avanzate

- Programmazione standard con 3 programmi con 4 partenze ciascuno
- Regolazione stagionale 10-150%
- Funziona con batterie da 9 volt singole o doppie, per una maggiore durata
- Indicatore della durata della batteria
- Comando pompa/valvola principale (disponibile nei modelli da 2,4 e 6 stazioni)
- Spegnimento programmabile
- Ciclo manuale
- Compatibile con i sensori Klik Hunter e altri sensori meteo a micro-interruttore (i sensori senza fili non sono compatibili)
- Funzione di esclusione sensore
- Tenuta stagna (fino a 3,7 m)
- Lunghezza massima al solenoide 30 m

Specifiche elettriche

- Ingressi sensore: 1
- Fonte di alimentazione: Batteria a 9 V
- Gestisce solo solenoidi bistabili Cc (P/N 458200)
- Temperatura di funzionamento: da -18° a 66°C
- Certificazioni
- IP68, CE

COMPATIBILE CON IL PANNELLO SOLARE (optional)

Il Kit pannello solare (SPNODE) elimina la necessità delle batterie offrendo un'operatività senza manutenzione. Il pannello solare garantisce un funzionamento privo di manutenzione grazie all'energia solare che alimenta il programmatore 24 al giorno, 7 giorni la settimana, per molti anni di funzionamento. Una volta collegato, il pannello solare fornisce il 100% dell'alimentazione al programmatore eliminando così la necessità di utilizzare batterie alcaline. Questa alternativa innovativa ecologica è più compatibile con l'ambiente e consente il funzionamento del programmatore senza manutenzione.

MEMORIA EASY RETRIEVE™

Utilità di backup manuale che memorizza la pianificazione di un programmatore nella sua totalità e i suoi dati di configurazione in una memoria di backup. In questo modo, è possibile ripristinare in qualsiasi momento la pianificazione dell'irrigazione salvata. La funzione può essere utilizzata per ripristinare le impostazioni iniziali di un programmatore dopo essere stato manomesso oppure all'inizio di una nuova stagione.

REGOLAZIONE STAGIONALE GLOBALE

Questa funzione permette rapidi aggiustamenti ai tempi di irrigazione tramite una scala graduata in percentuale. Durante la stagione di picco impostare la regolazione stagionale al 100%. Se le condizioni atmosferiche richiedono meno acqua, inserire un adeguato valore percentuale (es. 50%) per limitare i tempi di irrigazione senza dover modificare ogni stazione nel programma.

COMPATIBILITÀ SENSORI

Node è compatibile con i sensori Hunter Klik cablati e altri sensori meteo a micro interruttori per una migliore efficienza.

INDICATORE DELLA DURATA DELLA BATTERIA

Tutte le unità comprendono un chiaro display che mostra la carica residua nella batteria per permettere agli utenti di pianificare con precisione le sostituzioni.

CORPO IMPERMEABILE

Il solido involucro a conchiglia è impermeabile fino a 3,6 metri d'acqua se immerso totalmente (IP68).

CALCOLATORE DEL TEMPO DI FUNZIONAMENTO TOTALE

Questa funzione somma tutti i tempi di esecuzione e calcola la durata totale di un programma con la possibilità di visualizzare istantaneamente sul display la durata totale di un ciclo di irrigazione. Questo dato può essere utilizzato per determinare il momento del giorno in cui terminerà l'irrigazione.

Questo programmatore di livello base diventa ora intelligente grazie al Solar Sync opzionale.



PROGRAMMATORE DIGITALE CON ATTACCO AL RUBINETTO RAIN BIRD

Automatizzare gli irrigatori o boccali per manichetta oppure i sistemi di microirrigazione per una migliore uniformità di programmazione con questo programmatore digitale di facile impiego. Oltre all'affidabilità e alla robustezza per un utilizzo in ambiente esterno durante un'intera stagione, questo programmatore professionale offre funzioni sofisticate per un'irrigazione senza problemi.

Caratteristiche

- Schermo e selettore di programmazione di grandi dimensioni per facilitare l'impostazione e la modifica dei programmi di irrigazione.
- In funzione, lo schermo visualizza anche lo stato del programma, come il ciclo programmato successivo e il tempo residuo del ciclo in corso.
- Tra le funzioni avanzate figurano la programmazione di un massimo di due ore di irrigazione al giorno in uno o più giorni della settimana, oltre ai pulsanti "water now" e "cancel" per bypassare immediatamente i programmi quando necessario.
- Ideale per l'utilizzo con un sistema a goccia o con boccali per manichetta Rain Bird. L'irrigazione automatica in ogni angolo della vostra area verde: giardini, aiuole, prati di recente semina o consolidati.



Specifiche

- Le impostazioni digitali consentono di realizzare programmi su misura per un risultato ancora più "verde" con minori quantità d'acqua.
- L'irrigazione programmata fino ad un massimo di due volte al giorno permette una corretta imbibizione del suolo, anche in pendenza o su terreni argillosi.
- La programmazione per giorno della settimana permette di conformarsi alle restrizioni idriche.
- Pulsanti di bypass immediato delle funzioni Rain Delay (annulla irrigazione) e Water Now (irrigazione manuale)
- Il ritardo pioggia specifico fino a 96 ore può essere impostato senza influire sul programma memorizzato.
- L'ampio schermo consente di avere a portata di mano tutti i parametri.
- Durata del tempo di irrigazione: da 1 minuto a 6 ore.
- N. di stazioni: 1.
- Attacco in ingresso femmina filettato da 3/4" (BSP)
- Attacco in uscita maschio filettato da 3/4" (BSP)
- Previsto per l'impiego in esterno con sola acqua fredda.
- Pressione di esercizio dell'acqua: 1 bar (min.) - 6 bar (max.)
- Temperatura di esercizio: Proteggere dal gelo – temperatura massima: 43°C.
- Utilizza 2 batterie alcaline AA 1,5V (non incluse)

PROGRAMMATORE ELETTRONICO COMPATIBILE WI-FI RZX

La rinomata serie di programmatori ESP Rain Bird è stata migliorata per fornire un programmatore di irrigazione a stazione fissa di alta qualità per applicazioni residenziali e commerciali. Il programmatore ESP-RZXe permette un'impostazione a zone di facile comprensione anche per gli utenti meno esperti. Sono disponibili modelli da 4, 6 e 8 zone.

Funzioni di programmazione flessibili che rendono il programmatore ideale per una vasta gamma di applicazioni, inclusi i sistemi d'irrigazione per uso residenziale e commerciale.

La programmazione a zone consente di impostare ogni valvola in maniera indipendente; nessun corso "esplicativo" per gli utenti finali ed eliminazione pressoché totale degli interventi di assistenza.

L'ampio schermo LCD consente di visualizzare contemporaneamente l'intera programmazione per ciascuna zona.



Facile da usare

- Il programmatore ESP-RZXe è stato concepito per la massima semplicità di utilizzo. La programmazione a zone consente di impostare ogni valvola in maniera indipendente; nessun programma dimostrativo necessario per gli utenti finali ed eliminazione pressoché totale degli interventi di assistenza.
- L'ampio schermo LCD consente di visualizzare contemporaneamente l'intera programmazione per ciascuna zona.
- L'interfaccia utente è basata su una grafica semplice e di facile comprensione e consente di avere tutte le funzioni del programmatore a portata di mano.

Facile da installare

- Per l'installazione del programmatore ESP-RZXe sono sufficienti due viti.
- Una guida per tubazioni da ½" o ¾" consente l'installazione professionale dei cavi esterni nella scatola.

Hardware del programmatore

- Mobiletto in plastica installabile a parete
- 2 batterie AAA per il back-up dell'ora e della data

Numero stazioni: 4, 6 o 8

Funzioni del programmatore

- Grande display LCD con interfaccia utente intuitiva
- Connessione sensore meteorologico con possibilità di by-pass software
- Circuito di avvio pompa/valvola principale
- Memoria di programmazione non volatile (100 anni)
- Programmabile mentre alimentato a batteria

Funzioni di programmazione

- La programmazione a zone consente di assegnare programmi indipendenti a ciascuna di esse (Tempi di irrigazione, Partenze e Giorni Irrigui personalizzabili per zona)
- La funzione Contractor Rapid
- Programming™ copia automaticamente gli Orari di Partenza e i Giorni Irrigui della zona 1 in tutte le altre al momento della configurazione iniziale
- 6 orari di partenza indipendenti per zona
- 4 opzioni di cicli irrigui per zona: Giorni della settimana personalizzati, giorni di calendario DISPARI, giorni di calendario PARI, Ciclico (ogni 1-14 giorni)
- Irrigazione manuale di TUTTE le zone o di una SINGOLA zona a richiesta

Funzioni avanzate

- Disgiuntore diagnostico elettronico
- Funzioni Contractor Rapid - Programming™ e "Copia zona precedente" per un'impostazione iniziale più rapida
- Funzione Contractor Default™

Salva/Ripristina

- Bypass sensore pioggia
- Funzione bypass sensore pioggia per zona
- Irrigazione manuale di una SINGOLA zona
- Irrigazione manuale di TUTTE le zone

Specifiche operative

- Tempi di irrigazione delle zone: da 0 a 199 min
- Regolazione stagionale: da -90% a +100%
- Programmazione indipendente per zona
- 6 orari di partenza per zona
- Cicli di programma giornalieri con giorni della settimana personalizzati, giorni dispari/pari e date cicliche

Specifiche elettriche

- Tensione in ingresso: 230 VCA ± 10%, 50 Hz
- Tensione in uscita: 24 VCA 650 mA
- Back-up: 2 batterie AAA consentono di conservare le impostazioni di ora/data, mentre la memoria non volatile preserva la programmazione

Certificazioni

- UL, cUL, CE, C-Tick, FCC Parte 15, Industry Canada ICES-03, IRAM S-Mark

Dimensioni

- Modello per interni:
 - » Larghezza: 16,9 cm
 - » Altezza: 15,0 cm
 - » Profondità: 3,9 cm
- Modello per esterni:
 - » Larghezza: 20,1 cm
 - » Altezza: 19,9 cm
 - » Profondità: 3,9 cm

Specifiche

- Il programmatore ESP-RZXe è di tipo ibrido in quanto combina circuiti di elettromeccanica e di microelettronica per essere in grado di funzionare in modo completamente automatico o manuale. È alloggiato in un armadietto di plastica installabile a parete.
- È disponibile con una capacità di 4, 6 o 8 zone fisse a seconda del modello. Tutte le zone hanno la possibilità di accettare o ignorare in modo indipendente il sensore meteorologico. I tempi di irrigazione delle zone vanno da 0 a 199 minuti per orario di partenza. Il programmatore dispone di una regolazione stagionale per regolare i tempi irrigui per tutte le zone con incrementi del 10% da -90% a +100%.
- Il programmatore possiede programmi indipendenti per zona con orari di partenza, cicli di giorni irrigui e tempi di irrigazione della zona differenti.
- Ciascuna zona ha fino a 6 orari di partenza giornalieri indipendenti gli uni dagli altri. I cicli giornalieri disponibili sono:
 - per giorni della settimana personalizzati;
 - giorni pari;
 - giorni dispari;
 - da 1 a 14 giorni (Ciclico).
- Il programmatore è dotato di un display LCD in grado di visualizzare nella stessa schermata i giorni irrigui, gli orari di partenza e i tempi di irrigazione programmati per ciascuna zona.
- Dispone di un disgiuntore diagnostico elettronico in grado di rilevare un sovraccarico elettrico o un corto circuito su una zona, così da ignorarla e continuare ad attivare tutte le altre zone.
- Il programmatore dispone di un calendario di 365 giorni dotato di backup in caso di interruzioni di corrente grazie a due batterie AAA sostituibili.

- Questo dispositivo offre all'utente la possibilità di ignorare il sensore meteorologico per TUTTE le zone o per ciascuna zona in modo indipendente.
- Il programmatore gestisce l'irrigazione manuale su TUTTE le zone in modo sequenziale o su UNA zona alla volta; se viene attivata l'irrigazione manuale, l'unità può ignorare lo stato del sensore meteorologico (se collegato) e riabilitare il sensore al completamento dell'irrigazione.
- Il programmatore consente all'utente di copiare la programmazione dalla zona precedente per renderla più rapida e affidabile.
- Il dispositivo copia automaticamente gli orari di partenza e i giorni irrigui dalla zona 1 in tutte le zone rimanenti al momento dell'avvio iniziale, per consentire un'impostazione iniziale più rapida.
- Dispone di un meccanismo per indicare all'utente l'assenza di corrente alternata (in caso di funzionamento a batteria).
- Il programmatore offre all'installatore la possibilità di salvare il programma di irrigazione in una memoria non volatile, per richiamarlo facilmente in un secondo tempo qualora vengano effettuate modifiche non desiderate al programma.
- È inoltre possibile ripristinare il programma alle impostazioni di fabbrica per consentire l'avvio della programmazione da zero.
- Il dispositivo offre anche un metodo di cablaggio tramite un condotto del cavo da ½" o ¾" per consentire un'installazione professionale.

MODULO LNK WiFi

Il modulo WiFi LNK consente agli utenti di collegarsi a distanza al programmatore di irrigazione RZX attraverso un accessorio plug-in e di utilizzare un dispositivo mobile compatibile con sistema operativo iOS Apple o Android dotato di accesso a Internet.

Hardware facile da installare

- Il modulo WiFi LNK si connette direttamente alla porta dell'accessorio presente sui programmatori compatibili.

App mobile

- Un'app mobile con interfaccia utente s'installerà sul dispositivo dell'utente e permetterà la configurazione remota di più programmatori di irrigazione. La programmazione e la gestione meteorologica del programmatore si rendono disponibili sul proprio smartphone/tablet.

Dispositivi mobili supportati.

- L'app mobile del modulo WiFi LNK sarà disponibile per i dispositivi dotati dei seguenti sistemi operativi:
 - iOS 8.0 o successivo
 - Android 4.4 (KitKat) o successivo

Rete WiFi

- Il modulo WiFi LNK fornisce ai dispositivi smart compatibili una comunicazione wireless diretta grazie a un AccessPoint WiFi
- La connessione al server su Cloud Rain Bird consente al server di inviare al programmatore dati meteorologici una volta al giorno sulla base del codice postale del programmatore
- Le notifiche push saranno disponibili tramite Google Cloud Messaging o il servizio di notifica push di Apple
- Una luce LED colorata sul modulo WiFi LNK indicherà lo stato dell'Access Point e delle connessioni a Internet
- Sicurezza di connessione WiFi Il modulo WiFi LNK rileverà automaticamente il modo di sicurezza WiFi appropriato grazie a una rete SSID e a una chiave di rete fornite dall'utente.
- Sono disponibili i seguenti modi di sicurezza:
 - Nessuno
 - WPA-AES
 - Aperto
 - WPA2-TKIP
 - WEP
 - WPA2-AES
 - WPA-TKIP
 - WPA2-AES-TKIP

Caratteristiche dell'app mobile

- La schermata Principale visualizza un'immagine del programmatore, con un elenco dei nomi, delle stazioni o delle zone e i bollettini meteo locali
- La schermata Programmazione consente la programmazione remota dell'irrigazione, compresa la funzione di irrigazione manuale
- La schermata Informazioni visualizza il programmatore selezionato per nome, posizione geografica tramite il codice postale e un elenco di notifiche
- La schermata Calendario mostra una presentazione grafica del programma di irrigazione del programmatore selezionato
- La schermata Irrigazione Manuale fornisce un accesso in tempo reale all'operazione manuale per ogni stazione o zona



- La schermata Programma consente di accedere alle impostazioni del singolo programma (per i modelli basati su programmi)
- La schermata Aggiungi Programmatore permette di accedere ad una procedura guidata di configurazione per aggiungere uno o più programmatori alla schermata home dell'app mobile
- La schermata Impostazioni consente di accedere alle impostazioni del programmatore, della rete WiFi e delle notifiche.
- La schermata Impostazioni app permette di accedere alla versione dell'app mobile, a schermate di aiuto, di abilitazione o disabilitazione delle notifiche push e alla creazione di gruppi di programmatori.

Specifiche elettriche

- 24VAC(RMS) 50/60Hz; 55 mA max

Certificazioni

- UL, cUL, CE, CSA, FCC Part 15b, WEEE,S-Mark, IP30, IFETEL

Specifiche operative

- Temperatura di esercizio: da -10°C a 65°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a 66°C
- Umidità di esercizio: 95% max da 10°C a 49°C senza condensa

DIMENSIONI

- Larghezza: 2,87 cm
- Altezza: 2,10 cm
- Profondità: 1,21 cm

PROGRAMMATORE per ZONE ORBIT SLIDE CONTROL

Questa nuova gamma di programmatori professionali serie "SLIDE CONTROL", offre una valida risposta agli impianti d'irrigazione di piccole, medie e grandi dimensioni, dove si richiedono sofisticate caratteristiche di programmazione accessibili a chiunque, per la loro estrema facilità d'impiego.



Caratteristiche:

- Tempi di irrigazione tramite i cursori mobili da: 2, 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 120 minuti.
- Tempi di irrigazione tramite "DIAL Set" da 1 a 120 minuti con 1 minuto d'incremento.
- WATER BUDGET: i tempi impostati possono essere aumentati o diminuiti dal 20% al 200% con 10% di incremento.
- Tre programmi indipendenti.
- Quattro partenze per programma.
- Ciclo di irrigazione programmabile con 3 modalità a scelta:
 - per giorni della settimana personalizzati;
 - giorni pari o dispari;
 - da 1 a 32 giorni.
- selezione dei giorni della settimana; giorni pari o dispari oppure intervalli da 1 a 32 giorni.
- E' possibile impostare un giorno o dei giorni specifici con "off" ovvero in cui non effettuare mai l'irrigazione.
- Programma soccorso: in assenza di programmazione, si attiva una partenza alle 5 del mattino per la durata di 10 minuti tutti i giorni.
- Calendario impostato sino al 2102 per un'ampia e completa pianificazione dei giorni nei quali si desidera irrigare senza dovere reimpostare ogni anno la programmazione.
- Ampio display con icone per una semplice e rapida programmazione.
- Programmazione di tempi d'intervallo fra le stazioni da 1 minuto a 9 ore.
- Programmazione di tempi d'intervallo fra le partenze dei cicli d'irrigazione da 1 a 32 giorni. Programmazione del comando pompa, o valvola principale, con le stazioni ad essa collegate. Le stazioni collegate a fonti diverse, non fanno partire la pompa.
- Avviamento manuale di una stazione o di un intero ciclo d'irrigazione.
- Circuito diagnostico Automatico "Smart-Scan" che esclude automaticamente una stazione in caso di corto circuito, lasciando normalmente in funzione le altre stazioni. In presenza di difetti di collegamento con il comando pompa o valvola principale, il ciclo d'irrigazione viene automaticamente interrotto.
- Interruttore di bypass del sensore pioggia o altri sensori.

Particolari:

- Certificato a norme CE.
- Trasformatore incorporato 220-24 Vac.
- Predisposto per collegare i sensori.
- Due batterie alcaline da 1,5 Vcc (non incluse) mantengono il programma in caso di mancanza di corrente.
- Cassa in plastica ignifuga con serratura.
- Predisposto per comandare valvola principale in impianti pressurizzati o direttamente la pompa tramite un relè.
- Massimo carico per stazione 2 elettrovalvole da 2W senza comando pompa o 1 elettrovalvola più comando pompa o valvola principale.
- Posizionamento anche all'esterno.
- Dimensioni: L = 180 x H = 250 x P = 100 mm.

PROGRAMMATORE RESIDENZIALE HUNTER X-CORE

Il Programmatore per l'Irrigazione dei giardini che, grazie al Solar Sync, diventa Intelligente

Questo programmatore residenziale offre un funzionamento semplice ed è compatibile con i telecomandi Hunter e con il sensore "intelligente" Solar Sync. Con una programmazione facile ed intuitiva, versioni da 2 a 8 stazioni, 3 programmi con 4 partenze ciascuno, X-Core è la soluzione perfetta per le applicazioni residenziali. Collegando il rivoluzionario sensore Solar Sync ET si ottiene un "programmatore intelligente" che regola i tempi di irrigazione in base alle condizioni meteorologiche locali. X-Core è anche compatibile con i telecomandi Hunter per una comoda e rapida attivazione dell'irrigazione. Installazione, funzionamento e manutenzione sono progettati per essere semplici pur continuando a garantire efficienza ed affidabilità ottimali.



Caratteristiche

- Numero di stazioni: 2, 4, 6, 8
- Tipo: Fisso
- Armadietti: Per interno e per esterno
- Programmi indipendenti: 3
- Partenze giornaliere per programma: 4
- Tempo di funzionamento massimo della stazione: 4 ore
- Periodo di garanzia: 2 anni

Specifiche

- Ingresso trasformatore: 230/240 Vca (Modello internazionale)
- Uscita trasformatore (24 Vca): 1 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Valvola principale/pompa (24 Vca): 0,28 A
- Ingressi sensore: 1
- Temperatura di funzionamento: da -18° a 66° C
- Omologazioni: Plastic IP54 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM

Vantaggi Principali

- Numero di stazioni: 2, 4, 6, o 8 (modelli fissi)
- Solar Sync® è l'accessorio che consente di risparmiare acqua a seconda delle condizioni meteorologiche locali
- La chiusura a chiave dei modelli per esterni protegge dal vandalismo
- 3 programmi flessibili con 4 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 4 ore
- La funzione QuickCheck™ consente una semplice diagnostica dei difetti del cablaggio
- L'impostazione Nascondi programmi mostra 1 programma e 1 orario di partenza per semplificare la visualizzazione
- È possibile sospendere l'irrigazione fino a 99 giorni nel periodo in cui non serve irrigare
- La protezione dai cortocircuiti rileva i guasti dei cavi ed esclude la stazione senza danneggiare il sistema
- La memoria Easy Retrieve™ esegue il backup di tutti i programmi di irrigazione
- Ritardo tra stazioni per una chiusura lenta delle valvole o per consentire il ricarica del serbatoio
- La funzione ciclo e assorbimento evita gli sprechi d'acqua e il ruscellamento in aree con variazioni di altezza o in terreni poco permeabili
- Regolazione stagionale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione

PROGRAMMATORE CENTRALINA DA RUBINETTO GTB

Greentimer BT è la centralina da rubinetto ideale per l'irrigazione di terrazzi e piccole aiuole. Si programma attraverso tablet e smartphone tramite connessione bluetooth utilizzando la app gratuita per Android o iOS. Greentimer BT combina una programmazione intuitiva e ricca di funzionalità con la semplicità e praticità dell'app bluetooth.

Funzioni

- Tempi di irrigazione da 1 a 360 min con 1 minuto di incremento
- Singolo programma
- Due partenze programmabili all'ora desiderata
- Funzione mista con due partenze giornaliere
- Frequenza dell'irrigazione programmabile settimanalmente o fino a 15 giorni di intervallo
- Funzione rain-delay per poter ritardare il ciclo irriguo fino a 7 giorni
- Apertura manuale con tempo programmabile da 1 a 360 minuti con 1 minuto di incremento
- Programmazione attraverso App Bluetooth per Android (4.3 o superiore) o iOS (8.0 o superiore)

Caratteristiche

- Alimentazione con 2 batterie AA alcaline (non fornite)
- Comunicazione bluetooth 4.0 BLE Low Energy
- Utilizzo: Esterno/Interno
- IP55 resiste alla pioggia
- Pressione d'esercizio min. 0,5 bar - max 8 bar
- Attacco a rubinetto in entrata 3/4" femmina
- Attacco in uscita 3/4" maschio
- Portata d'acqua da 2 a 40 litri/min
- Temperatura d'esercizio aria da 6 a 60°C
- Solo per acqua fredda
- Filtrino di protezione impurità in ingresso



ELETTOVALVOLA PGV 1" MM 24V

Queste efficienti valvole studiate per un uso intensivo offrono le migliori caratteristiche necessarie per affrontare le situazioni più diverse e difficili che possono presentarsi nel vostro sito. Tutti i modelli sono caratterizzati da una costruzione solida di alto livello e da una membrana resistente, dotata di un supporto studiato appositamente per prevenire i guasti dovuti a una sollecitazione eccessiva.

- Solenoide Hunter per uso intensivo
Offre un funzionamento affidabile e una vita utile duratura
- Costruzione durevole con tenuta fino a 10,3 bar (1.034 kPa)
Fabbricata con i materiali più resistenti al logoramento
- Spurgo manuale interno ed esterno
Due opzioni relative al funzionamento manuale
- Controllo di flusso con manopola non a sollevamento.
Regolazione del flusso di ogni zona in un sistema
- Supporto rigido della membrana.
Consente di prevenire i guasti dovuti a una sollecitazione eccessiva, tipica delle condizioni di lavoro più difficili
- Configurazioni in linea e ad angolo.
Facili da utilizzare in qualsiasi applicazione
- Viti e pistoncino prigionieri
Nessuna perdita degli elementi durante le operazioni di manutenzione
- Compatibile con il regolatore di pressione. Accu-Set™.
Regolazione della pressione mediante le impostazioni del selettore per un controllo più preciso del sistema



Caratteristiche

- Applicazione: residenziale
- Dimensioni: 1" BSP
- Lo spurgo manuale esterno ed il solenoide permettono un'apertura manuale veloce e semplice
- La solida ghiera in nylon e fibra di vetro del coperchio garantisce resistenza ed un facile accesso anche senza utensili
- Solido design con 4 viti per la massima robustezza
- Membrana resistente a doppia sfera per prestazioni di livello superiore
- I solenoidi bistabili a 9 Vcc permettono il funzionamento con i programmatori Hunter alimentati a batteria
- Le viti prigioniere del coperchio garantiscono una manutenzione della valvola senza problemi
- Il regolatore di portata ne permette l'utilizzo anche per la micro irrigazione
- Solenoide incapsulato 24 Vac con pistoncino prigioniero per una manutenzione senza problemi
- Temperatura max.: 66° C
- Periodo di garanzia: 2 anni
 - » Controllo del flusso
 - » Manopola ID acqua riciclata
 - » Compatibile Accu Sync®

Specifiche di funzionamento

- Portate: da 0,05 a 9 m³/ora da 0,7 a 150 l/min
- Pressione di esercizio consigliata: da 1,5 a 10 bar; da 150 a 1000 kPa

Specifiche del Solenoide

- Solenoide de 24 Vac
 - » Corrente di spunto 370 mA, corrente di mantenimento 190 mA, 60 Hz
 - » Corrente di spunto 475 mA, corrente di mantenimento 230 mA, 50 Hz

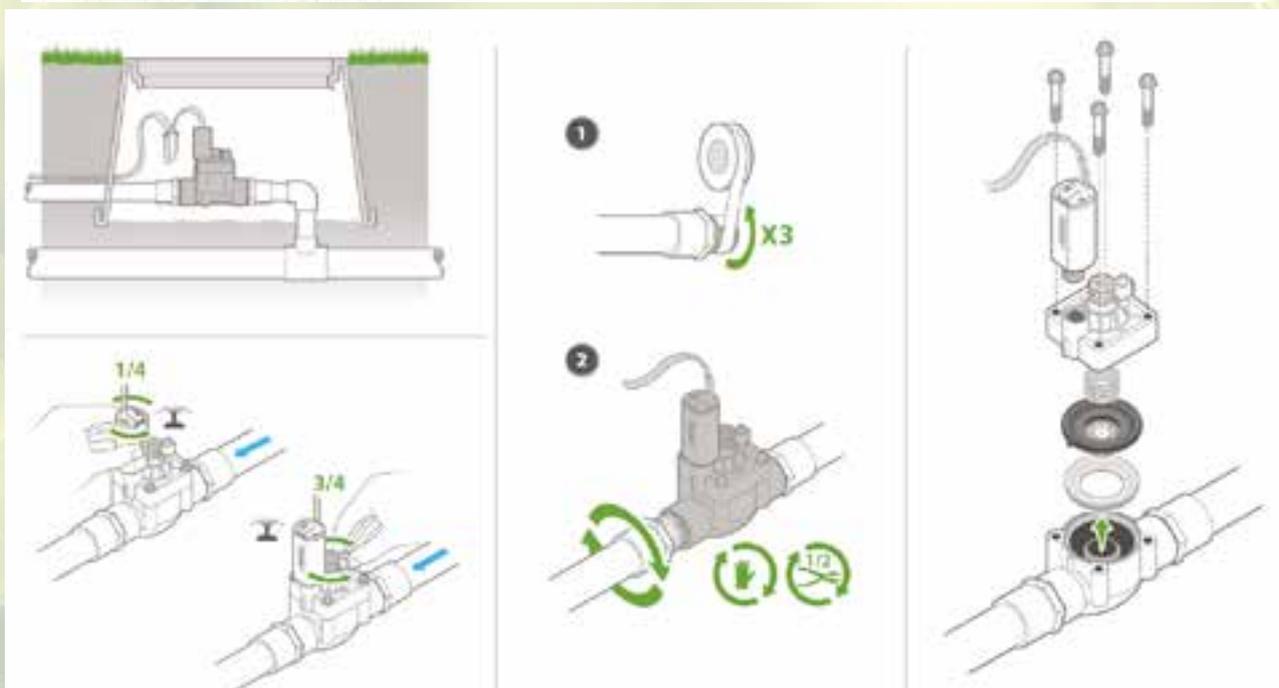
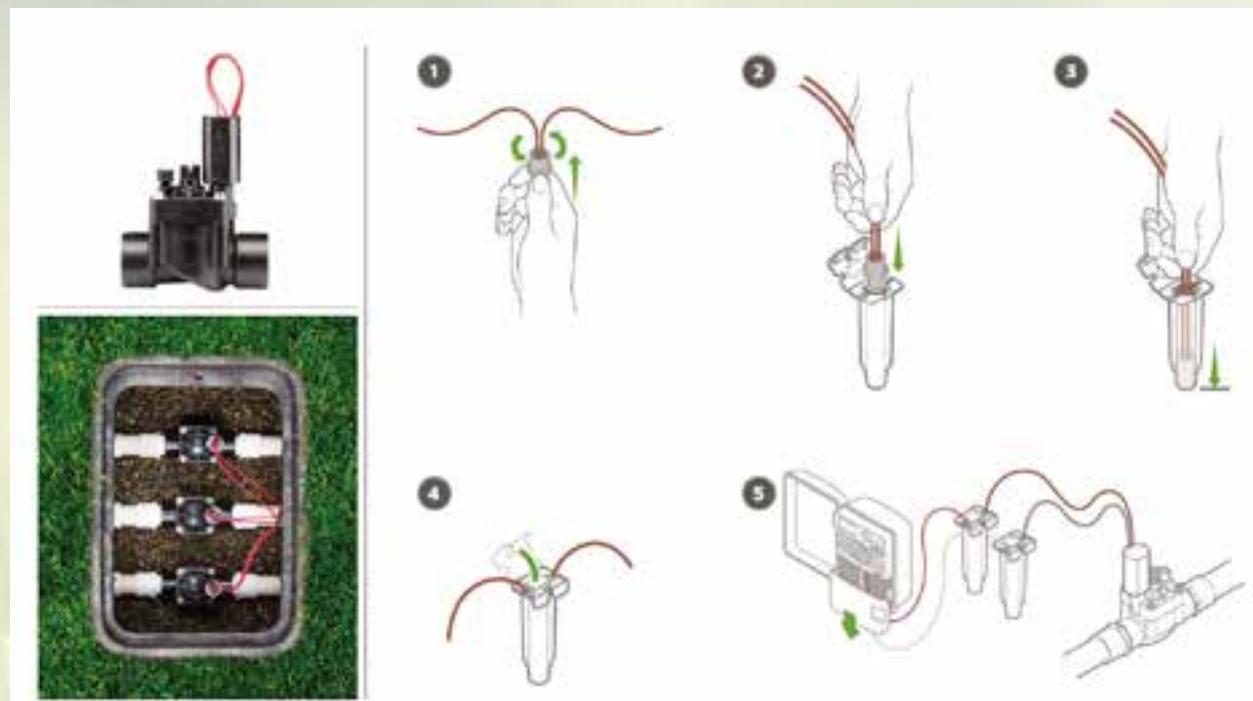
Opzione installata in fabbrica

- Valvola senza solenoide
- Solenoide bistabile a 9 Vcc

Opzione installate dall'utente

- Protezione solenoide (P/N 464322)
- Solenoide bistabile a 9 Vcc (P/N 458200)
- Regolatore di pressione Accu Sync

Portata m ³ /ora	bar perdita di pressione
0,3	0,08
1,0	0,11
2,5	0,13
3,5	0,16
4,5	0,23
5,5	0,43
6,5	0,62
8,0	1,10
9,0	1,48



PROVALVE ELETTROVALVOLA

Le valvole della serie VPN per l'irrigazione professionale sono adatte sia per l'impiego su ampi spazi come terreni agricoli o impianti sportivi, sia per l'utilizzo su terrazze o verande, grazie alle ridottissime dimensioni di alcuni modelli. I materiali impiegati garantiscono efficienza, resistenza e affidabilità.

Caratteristiche

- Corpo valvola polyammide - 30% fibra vetro
- Membrana NBR (Buna-N)
- Con regolatore di flusso
- Pressione di esercizio 0,5 - 10 bar
- Temperatura fluido max 60°C
- Installazione in qualsiasi posizione
- Apertura manuale rotazione 45° del solenoide
- Solenoide a tenuta stagna IP 67
- Assorbimento spunto/regime 330-210 mA
- Nucleo in acciaio inox
- Approvazione WRAS



IRRIGATORE DINAMICO A TURBINBA PGP-ADJ

Vantaggi principali

- Tre tipi di ugelli disponibili per varie tipologie di terreno: rosso standard, blu standard e grigio ad angolo basso
- Arco regolabile da 40° a 360° per irrigare solo le zone giuste
- Coperchio in gomma installato in fabbrica per la massima sicurezza
- Regolazione dell'arco dall'alto per un'installazione più facile
- Meccanismo ad arco QuickCheck™ per la regolazione rapida dell'arco

Caratteristiche di funzionamento

- Opzioni ugelli: 27
- Raggio: da 4,9 a 14,0 m
- Portata: da 0,10 a 3,22 m³/h; da 1,7 a 53,7 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,7 a 4,5 bar; da 170 a 450 kPa
- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 10 mm/h
- Traiettoria ugello: standard = 25°, ad angolo basso = 13°
- Periodo di garanzia: 2 anni

Opzioni installate in fabbrica

- Rosso: ugelli dal n. 5 al n. 8; blu: dal n. 1,5 al 4,0

Opzioni installate dall'utente

- Valvola antidrenaggio (fino a 1 m di elevazione)
P/N 142300S

Altezza complessiva: 19 cm

Altezza pistone: 10 cm

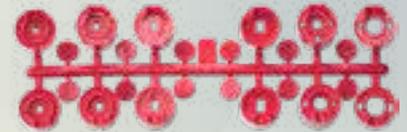
Diametro esposto: 4 cm

Dimensione del filetto d'ingresso: 19 mm (¾")



DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ROSSO PGP

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ ora	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	ora	
1	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5
2	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6
3	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
	4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7
4	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9
	4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9
5	1,7	70	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8
	4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9
6	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10
	2,5	250	10,7	0,51	8,5	9	10
	3,0	300	11,0	0,57	9,4	9	11
	3,5	350	11,6	0,61	10,2	9	11
	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11
	4,5	450	11,9	0,70	11,6	10	11
7	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13
	4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14



Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ ora	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	ora	
8	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
	4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15
	9	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11
2,0		200	11,6	0,80	13,4	12	14
2,5		250	11,6	0,92	15,4	14	16
3,0		300	12,5	1,05	17,5	13	16
3,5		350	13,4	1,15	19,2	13	15
4,0		400	13,4	1,25	20,9	14	16
4,5		450	13,7	1,35	22,4	14	17
10		2,0	200	12,2	1,14	19,0	15
	2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18
	3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18
	3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20
	5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21
	11	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19
2,5		250	13,7	1,73	28,7	18	21
3,0		300	14,0	1,90	31,7	19	22
3,5		350	14,6	2,05	34,1	19	22
4,0		400	14,9	2,18	36,3	20	23
4,5		450	15,2	2,30	38,4	20	23
5,0		500	15,5	2,42	40,4	20	23
12		2,0	200	12,8	2,03	33,8	25
	2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29
	3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29
	4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
	4,5	450	15,2	3,06	50,9	26	30
	5,0	500	15,9	3,22	53,7	26	30

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

TESTINE IRRIGATORI A STRISCIA

CARATTERISTICHE

- Progettate con precisione per una irrigazione accurata in zone vicine
- Disponibile in tre versioni con raggi diversi per coprire tutte le necessità

Arco	Pressione		Larghezza x lunghezza m	Portata	
	bar	kPa		m ³ / ora	l/min
LCS-515 Laterale sinistro 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
RCS-515 laterale destro 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
SS-530 centrale 	1,0	100	12 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
CS-530 centrale 	1,0	100	12 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5



Striscia angolo sinistro
Rettangolo: 1,5 m x 4,5 m



Striscia angolo destro
Rettangolo: 1,5 m x 4,5 m



Striscia centrale
Rettangolo: 1,5 m x 9,1 m



TESTINE IRRIGATORI A STRISCIA

CARATTERISTICHE

- Bordi ben definiti
- Testine con uguali tassi di precipitazione da 2,4 a 5,2 m
- Parte superiore zigrinata per facile regolazione
- Progettate per erogare gocce di grandi dimensioni resistenti al vento
- Distribuzione uniforme che determina una copertura uniforme
- Testine regolabili pro da 1,2 m e 1,8 m forniscono una maggiore flessibilità
- Identificazione basata su colori per un facile riconoscimento sul campo
- Regolabile da 0° a 360°



SPECIFICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento consigliata: 2,1 bar; 210 kPa
- Richiedere lo statico PRS30 Pro-Spray® per garantire un funzionamento ottimale della testina a 2,1 bar a 210 kPa

Arco	Pressione		8A Marrone 2,4 m di raggio Regolabile da 0° a 360° Traiettorie: 0°						10A Rosso 3,0 m di raggio Regolabile da 0° a 360° Traiettorie: 0°						12A Verde 3,7 m di raggio Regolabile da 0° a 360° Traiettorie: 0°					
			Raggio		Portata		Precip mm/ora		Raggio		Portata		Precip mm/ora		Raggio		Portata		Precip mm/ora	
	bar	kPa	m	m3/ora	l/min	■	▲	m	m3/ora	l/min	■	▲	m	m3/ora	l/min	■	▲			
45°	1,0	100	2,0	0,04	0,62	77	89	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,73	0,73	38	43			
	1,5	150	2,2	0,04	0,72	72	83	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,97	0,97	39	45			
	2,1	210	5,4	0,05	0,83	67	77	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	1,23	1,23	40	46			
	2,5	250	2,6	0,05	0,91	63	73	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	1,44	1,44	40	46			
	3,0	300	2,9	0,06	1,01	59	68	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	1,68	1,68	40	46			
90°	1,0	100	2,0	0,07	1,24	77	89	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	1,46	1,46	38	43			
	1,5	150	2,2	0,09	1,44	72	83	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	1,93	1,93	39	45			
	2,1	210	5,4	0,10	1,65	67	77	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	2,46	2,46	40	46			
	2,5	250	2,6	0,11	1,82	63	73	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	2,88	2,88	40	46			
	3,0	300	2,9	0,12	2,02	59	68	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	3,36	3,36	40	46			
120°	1,0	100	2,0	0,10	1,66	77	89	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	1,94	1,94	38	43			
	1,5	150	2,2	0,11	1,92	72	83	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	2,58	2,58	39	45			
	2,1	210	5,4	0,13	2,20	67	77	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	3,28	3,28	40	46			
	2,5	250	2,6	0,15	2,43	63	73	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	3,84	3,84	40	46			
	3,0	300	2,9	0,16	2,69	59	68	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	4,48	4,48	40	46			
180°	1,0	100	2,0	0,15	2,49	77	89	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	2,91	2,91	38	43			
	1,5	150	2,2	0,17	2,87	72	83	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	3,86	3,86	39	45			
	2,1	210	5,4	0,20	3,30	67	77	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	4,92	4,92	40	46			
	2,5	250	2,6	0,22	3,65	63	73	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	5,76	5,76	40	46			
	3,0	300	2,9	0,24	4,03	59	68	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	6,71	6,71	40	46			
240°	1,0	100	2,0	0,20	3,32	77	89	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	3,88	3,88	38	43			
	1,5	150	2,2	0,23	3,83	72	83	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	5,15	5,15	39	45			
	2,1	210	5,4	0,26	4,40	67	77	3,0	0,30	4,03	49	56	3,7	6,56	6,56	40	46			
	2,5	250	2,6	0,29	4,86	63	73	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	7,68	7,68	40	46			
	3,0	300	2,9	0,32	5,38	59	68	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	8,95	8,95	40	46			
270°	1,0	100	2,0	0,22	3,37	77	89	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	4,37	4,37	38	43			
	1,5	150	2,2	0,26	4,31	72	83	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	5,8	5,80	39	45			
	2,1	210	5,4	0,30	4,95	67	77	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	7,38	7,38	40	46			
	2,5	250	2,6	0,33	5,47	63	73	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	8,65	8,65	40	46			
	3,0	300	2,9	0,36	6,05	59	68	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	10,07	10,07	40	46			
360°	1,0	100	2,0	0,30	4,97	77	89	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	5,83	5,83	38	43			
	1,5	150	2,2	0,34	5,75	72	83	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	7,73	7,73	39	45			
	2,1	210	5,4	0,40	6,61	67	77	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	9,84	9,84	40	46			
	2,5	250	2,6	0,44	7,29	63	73	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	11,53	11,53	40	46			
	3,0	300	2,9	0,48	8,07	59	68	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	13,43	13,43	40	46			

Nota = La prestazione ottimale della testina è indicata in grassetto.

Arco	Pressione		15A Nero 4,6 m di raggio Regolabile da 0° a 360° Traiettoria: 0°					17A Grigio 5,2 m di raggio Regolabile da 0° a 360° Traiettoria: 0°				
			Raggio		Portata		Precip mm/ora		Raggio		Portata	
	bar	kPa	m	m3/ora	l/min	■	▲	m	m3/ora	l/min	■	▲
45°	1,0	100	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	210	4,6	0,11	1,76	40	46	5,2	0,13	2,23	39	45
	2,5	250	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45
90°	1,0	100	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	210	4,6	0,21	3,57	40	46	5,2	0,27	4,45	39	45
	2,5	250	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,2	0,27	4,50	40	46	5,8	0,33	5,44	39	45
120°	1,0	100	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,3	0,24	4,03	39	45	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	210	4,6	0,29	4,76	40	46	5,2	0,36	5,94	39	45
	2,5	250	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,2	0,36	6,00	40	46	5,8	0,43	7,25	39	45
180°	1,0	100	4,0	0,30	5,07	38	43	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,3	0,36	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	210	4,6	0,43	7,15	40	46	5,2	0,53	8,91	39	45
	2,5	250	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,2	0,54	9,00	40	46	5,8	0,65	10,8/7	39	45
240°	1,0	100	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,3	0,48	8,07	39	45	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	210	4,6	0,57	9,52	40	46	5,2	0,71	11,88	39	45
	2,5	250	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,2	0,72	12,00	40	46	5,8	0,87	14,50	39	45
270°	1,0	100	4,0	0,46	7,60	38	43	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,3	0,54	9,08	39	45	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	210	4,6	0,64	10,71	40	46	5,2	0,80	13,36	39	45
	2,5	250	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,2	0,81	123,50	40	46	5,8	0,98	16,31	39	45
360°	1,0	100	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,3	0,73	12,10	39	45	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	210	4,6	0,86	14,28	40	46	5,2	1,07	17,82	39	45
	2,5	250	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,2	1,08	18,00	40	46	5,8	1,30	21,75	39	45

Nota = La prestazione ottimale della testina è indicata in grassetto.



TESTINE MULTIGETTO MP-ROTATOR

CARATTERISTICHE

- Il raggio può essere ridotto fino al 25% su tutti i modelli
- Facile regolazione dell'arco
- Identificazione basata su colori per un facile riconoscimento
- Filtro estraibile che impedisce allo sporco di ostruire la testina
- Tecnologia multigetto resistente al vento
 - » Precipitazione altamente uniforme
 - » Funzionalità doppio alzo
 - » Uniformità di distribuzione
 - » Basso tasso di precipitazione

SPECIFICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento consigliata: 2,8 bar; 280 kPa
- Si raccomanda prefiltraggio quando si adoperano acque sporche

OPZIONI

- Richiedere il corpo Pro-Spray PRS40 per ottimizzare il funzionamento della testina a 2,8 bar; 280 kPa
- Aggiungere "HT" per specificare testine con filettatura maschio

MP1000 Raggio da 2,5 a 4,5m



MP1000-90



MP1000-210

MP2000 raggio da 4,0 a 6,4 m



MP2000-90

MP3000 Raggio da 6,7 a 9,1 m



MP3000-90

Arco	Pressione		MP1000 2,5 e 4,5 m di raggio Bordeaux: 90° a 210 Blu chiaro: 210° a 270°					MP2000 4 e 6,4 m di raggio nero: 90° a 210					MP3000 6,7 e 9,1 m di raggio Blu: 90° a 210										
			Raggio		Portata		Precip mm/ora		Raggio		Portata		Precip mm/ora		Raggio		Portata		Precip mm/ora				
	bar	kPa	m	m3/ora	l/min			m	m3/ora	l/min			m	m3/ora	l/min			m	m3/ora	l/min			
90°	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13						
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12						
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12						
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11						
	3	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12						
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12						
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13						
210°	1,7	170	-	-	-	-	-																
	2,0	200	3,7	0,09	0,152	11	13																
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13																
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13																
	3	300	4,3	0,12	1,93	11	13																
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13																
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	12	13																

Arco	Pressione		MPCorner 2,0 e 4,6 m di raggio Turchese: arco regolabile e fisso		
			Raggio	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	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
90°	1,7	170	3,2	0,07	1,15
	2,0	200	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
105°	1,7	170	3,2	0,08	1,34
	2,0	200	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	3	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

Angolo acuto da 2,4 a 4,5 m



MP-CORNER



MPTOOL

Chiavetta per regoare i modelli MP ROTATOR

Arco	Pressione		MPstriscia sinistra: avorio MPstriscia destra: rame MPstriscia laterale: marrone		
			Raggio	Portata	
	bar	kPa	m	m3/ora	l/min
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	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
destra	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	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
laterale	1,7	170	1,1 x 4,2	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,09	1,57
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,10	1,66
	3	300	1,6 x 4,7	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,11	1,87
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,12	1,96

MP Striscie e angoli



MPLCS-515
Striscia angolo sinistro
1,5x 4,6 m



MPRCS-515
Striscia angolo destro
1,5x4,6 m



MPSS-530
Striscia laterale
1,5x9,1 m



MICROTUBO IRRIGAZIONE PVC 200 SEMIRIGIDO

CARATTERISTICHE

- 6,4 mm di diametro esterno x 4,3 mm di diametro interno
- Collegare utilizzando raccordi da 6 mm standard
- Disponibile in polietilene
- Materiali resistenti ai raggi UV
- Il polietilene è la scelta migliore per i climi caldi
- Garanzia: 2 anni



PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO

- da 0 a 4,1 bar; da 0 a 410 kPa

TUBO GOCCIOLANTE PREMONTATO

L'ala gocciolante Tandem con gocciolatore cilindrico preinserito in fase di estrusione è particolarmente indicata per irrigare aiuole, siepi e alberi in genere. Il funzionamento semplice consente di ridurre al minimo gli interventi di manutenzione; inoltre il basso impatto visivo (è spesso usata sotto pacciatura) fa sì che non possa essere presa di mira da eventuali atti di vandalismo. La distribuzione localizzata delle gocce evita ruscellamenti dell'acqua, potenziale causa di danni a veicoli e pedoni. Il gocciolatore di 70 mm con labirinto a flusso turbolento, attraverso il suo particolare design, riduce al minimo le sedimentazioni, assicurando una lunga durata del prodotto. Il sistema qualità Irritec, ISO 9001, grazie ai processi di controllo applicati durante tutte le fasi produttive garantisce un elevato standard qualitativo del prodotto. L'ala gocciolante Tandem è certificata IIP e risponde alla norma Internazionale ISO 9261.



Funzioni e caratteristiche tecniche

- pressione di esercizio da 0,5 a 4,0 bar
- portata nominale gocciolatore 2,1 e 4,0 litri/ora
- diametro esterno del tubo 16 mm, spessore parete 1,1 mm
- filtraggio consigliato: 2,1 lph 120 mesh - 4,0 lph 100 mesh
- gocciolatore a flusso turbolento che riduce le sedimentazioni limitando il rischio di occlusione
- gocciolatore cilindrico da 70 mm con filtro incorporato
- disponibile nei colori nero e marrone
- bobine da: 25 m - 50 m - 100 m



MINI ALA GOCCIOLANTE MINIDRIP

L'ala gocciolante MiniDrip con gocciolatore cilindrico preinserito in fase di estrusione è particolarmente indicata per irrigare aiuole di piccole dimensioni, fioriere, siepi e alberi in genere. Le ridotte dimensioni (solo 6 mm di diametro) e l'elevata flessibilità ne permettono l'utilizzo anche in spazi ridotti. Il funzionamento semplice consente di ridurre al minimo o gli interventi di manutenzione. La distribuzione localizzata delle gocce evita ruscellamenti dell'acqua, potenziale causa di danni a veicoli e pedoni. Il gocciolatore con labirinto a flusso turbolento, attraverso il suo particolare design, riduce al minimo le sedimentazioni, assicurando una lunga durata del prodotto. Il sistema qualità Irritec, ISO 9001, grazie ai processi di controllo durante tutte le fasi produttive garantisce un elevato standard qualitativo del prodotto.



Funzioni e caratteristiche tecniche

- pressione di esercizio da 0,2 a 2,5 bar
- portata nominale gocciolatore 1,5 litri/ora
- diametro esterno del tubo 6,6 mm
- spessore parete del tubo 0,8 mm
- lunghezza delle linee fino a 24 metri
- filtraggio consigliato 120 mesh
- l'ala gocciolante Minidrip™ è dotata di un labirinto a flusso turbolento in grado di ridurre l'accumulo di sedimentazioni all'interno diminuendo il rischio di occlusioni
- il gocciolatore è provvisto di un doppio filtro incorporato in ingresso che contribuisce a ridurre il rischio di otturazione
- disponibile di colore nero, su richiesta anche marrone
- bobine da 15 m

Lunghezza consigliata in metri in funzione della uniformità di emissione e pendenza del terreno

MINIDRIP 6 mm				
Pi	Qi	E.U.%	Spaziatura cm	
bar	lph		15	30
1	1,4	95	15	20
		85	18	24

Ralazione pressione - portata

bar	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6
lph	0,6	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8

MICROSPRAY MICROIRRIGATORE FILETTO 4,5 MM

Micro spruzzatori con tasso di precipitazione “uniforme e proporzionato” le basi con alette sono facili e rapide da installare a mano senza ausilio di utensili.

Dipsonibile 90° - 180° e 360°.

Funzioni e caratteristiche tecniche

- Realizzato in acetalica stabilizzata anti UV.
- Attacco filettato “Fast” da 4,5 mm.
- Altezza 26 mm.
- Larghezza 16,2 mm.
- Profondità 7,7 mm.
- Ideale per l’irrigazione in generale di aree tappezzanti verdi e aiuole fiorite.



GOCCIOLANTE A GETTO REGOLABILE 360° SU PICCHETTO 0-40lt/h

Crea un getto a vortice che distribuisce uniformemente l’acqua sulla superficie del terreno. La semplice rotazione della testina consente di regolare contemporaneamente portata e gittata.

Funzioni e caratteristiche tecniche

- In polipropilene stabilizzato anti UV.
- Altezza mod. su astina 152 mm.
- Larghezza mod. su astina 42 mm.
- Altezza mod. innesto 24 mm.
- Larghezza mod. innesto 20 mm.
- Ideale per annaffiare piccoli o grandi vasi, piante ad alto fusto su aiuole e aree verdi.



**VIENI A SFOGLIARE TUTTI I NOSTRI CATALOGHI, DEPLIANT SUL NOTRO SITO
WWW.FOTIR.IT**



Via D. Chiesa, 2 - 21057 - Olgiate Olona (VA)
Tel (0331) 375.300 - Email info@fotir.it



Via D. Chiesa, 2 - 21057 - Olgiate Olona (VA)
Tel (0331) 217.389 - Email cavaria@fotir.it



Via C.I. Frugoni, 7 - 20162 Milano (MI)
Tel (02) 66.10.40.37 - Email lasaracinesca@fotir.it



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Per visionare le condizioni di vendita Fotir visita il nostro sito
<http://www.fotir.it/condizioni-di-vendita/>