

2015 51/

Catalogo Listino

Collegamenti Irrigatori	4
Irrigatori Statici	5
Irrigatori Dinamici Residenziali	10
Irrigatori Sportivi e Grandi Spazi	12
Up-grade impianti	14
Irrigatori da Golf	16
Altri Irrigatori	19

Ala Gocciolante	22
Filtri	23
Elettrovalvole a Bassa Portata	24
Regolatori di pressione	24
Raccordi, Valvole e Tubo	25
Gocciolatori e Microtubo	27
Microirrigazione	28

Terrazzo	30
Water Proof	30
Residenziali	32
Centrali Grandi Spazi	35
Sensori e Accessori	39

Collettori	43
Kit filtraggio	43
Elettrovalvole	44
Raccorderia bocchettonata	48
Bocchettoni	48
Regolatori di Livello e Valvole	49
Idranti e Prese	50

Cavi Elettrici	53
Connettori	54
Pozzetti	56

Ultra Rapide PN8	58
Prese a Staffa PN10	59
Prese a Staffa PN 12,5	59
Prese a Staffa PN 16	60

Raccordi a compressione TORO	63
Raccordi filettati	65

Filtri per installazione in pozzetto	68
Filtri per irrigazione	68

Consumabili e attrezzi	70
Utensili per irrigazione	71
Ricambi consigliati	75

Spaziatura Irrigatori	77
Perdita Carico Valvole	78
Prestazioni Irrigatori	79

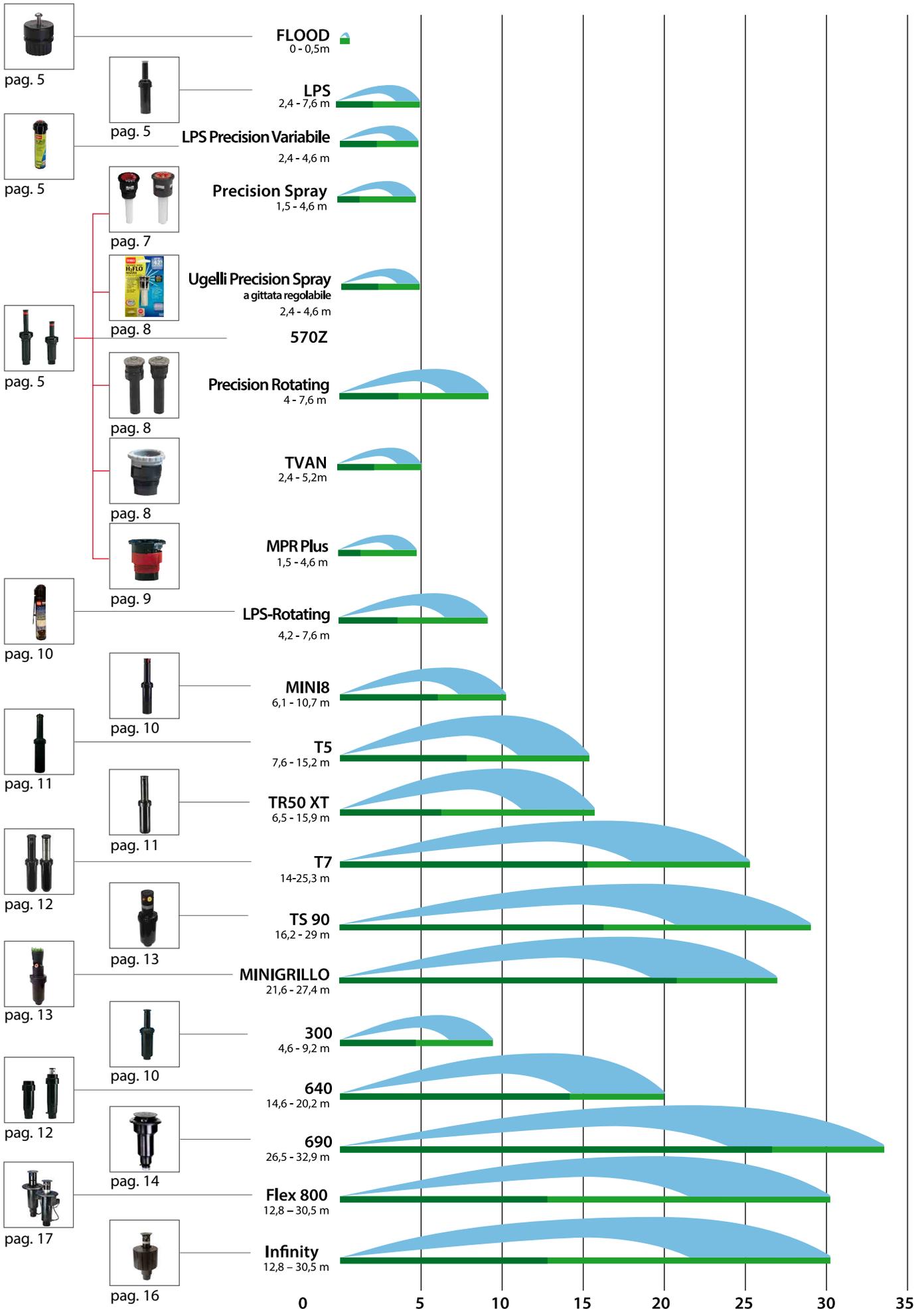
Irrigazione Professionale

TORO PRATOVERDE

Irrigatori

gittata minima gittata massima

Campo d'impiego: metri gittata



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	2,44 /pz
------------------	----------------------	----	----------

Prolunga cut-off

Con un normale coltellino il raccordo può essere ridotto in lunghezza, con taglio in punti predefiniti (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=15 cm	25	0,66 /pz
-----------------	---	----	----------

850-0505	Raccordo MxM 3/4" x 3/4" L=15 cm	25	0,75 /pz
-----------------	----------------------------------	----	----------

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 PE PN10 - Bobina 30 m.	1	45,71 /bob
-------------------	--	---	------------

850-20 (2)	Nipplo	50	0,65 /pz
-------------------	--------	----	----------

850-31 (3)	Gomito Maschio 1/2"	50	0,65 /pz
-------------------	---------------------	----	----------

850-32 (4)	Gomito Maschio 3/4"	50	0,65 /pz
-------------------	---------------------	----	----------

850-34 (5)	Gomito Femmina 1/2"	50	0,65 /pz
-------------------	---------------------	----	----------

850-35 (6)	Adattatore Maschio 1/2"	50	0,65 /pz
-------------------	-------------------------	----	----------

850-36 (7)	Adattatore Maschio 3/4"	50	0,65 /pz
-------------------	-------------------------	----	----------

850-37 (8)	Giunto a "T"	50	1,22 /pz
-------------------	--------------	----	----------

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.

E008-12 (1)	Giunto a 4 pezzi 3/4" - sbraccio 30 cm	1	20,43 /pz
--------------------	--	---	-----------

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 1/2" M x gom 1/2" M - L= 45 cm	1	4,39 /pz
-------------------	--	---	----------

FME074 (2)	Giunto dritto 1/2" M x gom 3/4" M - L= 45 cm	1	4,39 /pz
-------------------	--	---	----------

FME007 (3)	Giunto dritto 3/4" M x gom 3/4" M - L= 45 cm	1	4,39 /pz
-------------------	--	---	----------

Giunti antivandalismo

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

ATD4-005 (1)	Giunto antivandalo 1/2"	1	7,59 /pz
---------------------	-------------------------	---	----------

ATD4-007 (2)	Giunto antivandalo 3/4"	1	11,57 /pz
---------------------	-------------------------	---	-----------

Bandierine segnalazione

FLAG50	Bandiera Rossa 10x12cm. H=50cm.	100	0,25 /pz
---------------	---------------------------------	-----	----------

FLAG50-B	Bandiera Bianca 10x12cm. H=50cm.	100	0,25 /pz
-----------------	----------------------------------	-----	----------

FLAG50-A	Bandiera Arancio 10x12cm. H=50cm.	100	0,25 /pz
-----------------	-----------------------------------	-----	----------

FLAG50-G	Bandiera Gialla 10x12cm. H=50cm.	100	0,25 /pz
-----------------	----------------------------------	-----	----------

FLAG90	Bandiera Rossa 12x20cm. H=90cm.	100	0,34 /pz
---------------	---------------------------------	-----	----------

P-FLAG	Pianta bandierine	1	69,53 /pz
---------------	-------------------	---	-----------

SPRAY-OR	Tracciatore da cantiere ARANCIO	1	13,55 /pz
-----------------	---------------------------------	---	-----------

SPRAY-RE	Tracciatore da cantiere ROSSO	1	13,55 /pz
-----------------	-------------------------------	---	-----------

SPRAY-AZ	Tracciatore da cantiere AZZURRO	1	13,55 /pz
-----------------	---------------------------------	---	-----------

SPRAY-YE	Tracciatore da cantiere GIALLO	1	13,55 /pz
-----------------	--------------------------------	---	-----------



(1)



(1)

(2)

(3)



(1)

(2)



Irrigatori statici e Portaogelli

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%

Flood Bubbler regolabile da avvitare su tubo filettato 1/2" F

514-20	Portata (l/m) da 6,4 a 10,2	25	2,27 /pz
---------------	-----------------------------	----	----------

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 sul lato), 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	1/2" F	100	2,72 /pz
LPS212	Pop-up 5 cm - Gittata 3,6 m - Marrone	1/2" F	100	2,72 /pz
LPS215	Pop-up 5 cm - Gittata 4,5 m - Nero	1/2" F	100	2,72 /pz
LPS217	Pop-up 5 cm - Gittata 5,2 m - Grigio	1/2" F	100	2,72 /pz

LPS408	Pop-up 10 cm - Gittata 2,4 m - Verde	1/2" F	50	3,05 /pz
LPS410	Pop-up 10 cm - Gittata 3,0 m - Blu	1/2" F	50	3,05 /pz
LPS412	Pop-up 10 cm - Gittata 3,6 m - Marrone	1/2" F	50	3,05 /pz
LPS415	Pop-up 10 cm - Gittata 4,5 m - Nero	1/2" F	50	3,05 /pz
LPS417	Pop-up 10 cm - Gittata 5,2 m - Grigio	1/2" F	50	3,05 /pz

LPSCV	Valvola di ritenuta per LPS	1	1,21 /pz
--------------	-----------------------------	---	----------

Serie LPS Precision Spray gittata regolabile angolo fisso (pop-up statico)

Gittata: da 2,4 a 4,6 m

Caratteristiche: irrigatori dal corpo compatto con filettatura femmina e ugello Precision Spray a gittata regolabile ed angolo fisso preinstallato, garantiscono semplicità di installazione e regolazione, combinata alle caratteristiche di ugelli estremamente versatili e performanti. Altezza di ritenuta m.c.a. 2,3m. 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.

53892	Pop-up 10 cm con ugello precision spray gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 90°	1/2" F	15	9,53 /pz
53893	Pop-up 10 cm con ugello precision spray gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 180°	1/2" F	15	9,53 /pz
53894	Pop-up 10 cm con ugello precision spray gittata variabile da 2,4 a 4,6 m 360°	1/2" F	15	9,53 /pz

LPSCV	Valvola di ritenuta per LPS	1	1,21 /pz
--------------	-----------------------------	---	----------

Serie 570

Portaogelli 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 portaogelli 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	Pop-up 2" (5 cm)	1/2" F	100	3,51 /pz
89-3977	570Z-3P Pop-up 3" (7,5 cm)	1/2" F	50	3,51 /pz
89-3978	570Z-4P Pop-up 4" (10 cm)	1/2" F	50	3,37 /pz
89-4723	570Z-4P-COM Pop-up 4" (10 cm) Con val. di rit.	1/2" F	1	7,01 /pz
89-3979	570Z-6P Pop-up 6" (15 cm)	1/2" F	1	10,52 /pz
89-3980	570Z-6PSI Pop-up 6" (15 cm) Att. alla base e lat.	1/2" F	1	12,85 /pz
89-3981	570Z-12P Pop-up 12" (30 cm)	1/2" F	1	16,36 /pz
89-3982	570Z-12PSI Pop-up 12" (30 cm) Att. alla base e lat.	1/2" F	1	18,71 /pz
570CV	Valvola di ritenuta per 570Z	1	0,38 /pz	



fino a **10€**
per irrigatore
RISPARMIO ANNUO
rispetto ai migliori ugelli
ad angolo regolabile
Vedi pag. 71

fino a **6€**
per irrigatore
RISPARMIO ANNUO
rispetto ai migliori ugelli
ad angolo fisso
Vedi pag. 71



Irrigatori statici e Portaogelli

Modello Descrizione Conf. €

Portaogelli 570Z XF

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

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

Caratteristiche: vari tipi di portaogelli e due serie di ugelli (ad angolo fisso e variabile).

Il dispositivo XFlow limita fino al massimo del 2% l'uscita di acqua in caso di manomissione.

Utilizzabili tutti gli ugelli per 570 solo con il loro filtro originale.



102-2828	570Z-4P XF Pop-up 4" (10 cm)	1/2" F	1	5,84 /pz
102-2830	570Z-6P XF Pop-up 6" (15 cm)	1/2" F	1	14,02 /pz
102-2833	570Z-12P XF Pop-up 12" (30 cm)	1/2" F	1	19,88 /pz
570CV	Valvola di ritenuta per 570Z		20	0,38 /pz

Portaogelli 570Z PRX

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 di 2 bar.

Garanzia: 5 anni

102-0001	570Z-4P PRX Pop-up 4" (10 cm)	1/2" F	1	9,93 /pz
102-0003	570Z-6P PRX Pop-up 6" (15 cm)	1/2" F	1	18,11 /pz
102-0005	570Z-6P-SI PRX Pop-up 6" (15 cm)	1/2" F	1	20,45 /pz
	Att. base e lat.			
102-0009	570Z-12P PRX Pop-up 12" (30 cm)	1/2" F	1	23,97 /pz
102-0010	570Z-12P-SI PRX Pop-up 12" (30 cm)	1/2" F	1	26,29 /pz
	Att. base e lat.			
570CV	Valvola di ritenuta per 570Z		20	0,38 /pz

Portaogelli 570S

9-6807 (1)	570S Portaogelli Shrub Serie 570Z	1/2" F	1	1,47 /pz
35-2631 (2)	570S-R6 Portaogelli Shrub	1/2" M	1	3,11 /pz
	Altezza 6" (15 cm)			
570SR-18 (3)	570S-R18 Portaogelli Shrub	1/2" M	1	5,29 /pz
	Altezza 18" (45 cm)			

Portaogelli 570Z Shrub

102-0006 (4)	570Z-SHRUB PRX Portaogelli Shrub	1/2" F	1	6,43 /pz
	Serie 570 PRX			

Prolunga 570 6X Extender

35-2636 (5)	570-6X Prolunga - Altezza 6" (15 cm)		1	3,11 /pz
--------------------	--------------------------------------	--	---	----------

Portaogelli 570LP

Versione per funzionamento con bassa pressione. Si alza già con 0,7-1,0 bar. Un ugello per poter distribuire in maniera ottimale ha bisogno però di almeno 1,4 bar, quindi se possibile utilizzare la versione standard del 570Z.

570Z-2LP	570Z-2P Pop-up 2" (5 cm) bassa press.	1/2" F	100	3,51 /pz
570Z-3LP	570Z-3P Pop-up 3" (7,5 cm) bassa press.	1/2" F	100	3,51 /pz
570Z-4LP	570Z-4P Pop-up 4" (10 cm) bassa pressione	1/2" F	50	3,39 /pz
570CV	Valvola di ritenuta per 570Z		20	0,38 /pz

Vedi pagina ricambi per tutta la serie

Utensili

89-3746	Parasabbia
(6) 89-6395	Utensile per estrazione torretta
(7) 89-7350	Chiavetta di regolazione
(8) 102-1777	Utensile multifunzione (modelli XF e PRX)
(9) PNOZZTOOL	Sollevatore per testine irrigatori statici



(6) (7) (8) (9)

fino a
2,40€
per irrigatore

RISPARMIO ANNUO
Vedi pag. 71

fino a
10€
per irrigatore

RISPARMIO ANNUO
rispetto ai migliori ugelli
ad angolo regolabile
Vedi pag. 71

fino a
6€
per irrigatore

RISPARMIO ANNUO
rispetto ai migliori ugelli
ad angolo fisso
Vedi pag. 71



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

Ugelli Serie Precision SPRAY

Gli **Ugelli Precision** sono progettati per usare meno acqua e ridurre i ruscellamenti. Grazie alla nuova **tecnologia Chip H-O** 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. La gran parte degli ugelli, quelli il cui codice termina per "P", vengono forniti nella nuova versione con PCD (**Dispositivo Compensatore Pressione**) per compensare eventuali cadute di pressioni dovute alle perdite di carico delle tubazioni. Tutti gli ugelli sono MPR (Matched Precipitation Rate = tasso di precipitazione proporzionale), cioè generando la stessa precipitazione, pari a 25 mm/h, angoli e raggi diversi possono essere usati assieme. Ad ogni ugello corrisponde un adeguato filtro.

Maschio

Femmina

TIPO 5 Rosso - Angolo lavoro FISSO - Traiettorie 0° - Gittata 1,5 m

O-T-5-60	O-5-60	60° Arc	25	4,46 /pz
O-T-5-QP	O-5-QP	90° Arc	25	4,46 /pz
O-T-5-TP	O-5-TP	120° Arc	25	4,46 /pz
O-T-5-150	O-5-150	150° Arc	25	4,46 /pz
O-T-5-HP	O-5-HP	180° Arc	25	4,46 /pz
O-T-5-210	O-5-210	210° Arc	25	4,46 /pz
O-T-5-TTP	O-5-TTP	240° Arc	25	4,46 /pz
O-T-5-TQP	O-5-TQP	270° Arc	25	4,46 /pz
O-T-5-FP	O-5-FP	360° Arc	25	4,46 /pz

TIPO 8 Verde - Angolo lavoro FISSO - Traiettorie 5° - Gittata 2,4 m

O-T-8-60	O-8-60	60° Arc	25	4,46 /pz
O-T-8-QP	O-8-QP	90° Arc	25	4,46 /pz
O-T-8-TP	O-8-TP	120° Arc	25	4,46 /pz
O-T-8-150	O-8-150	150° Arc	25	4,46 /pz
O-T-8-HP	O-8-HP	180° Arc	25	4,46 /pz
O-T-8-210	O-8-210	210° Arc	25	4,46 /pz
O-T-8-TPT	O-8-TTP	240° Arc	25	4,46 /pz
O-T-8-TPQ	O-8-TQP	270° Arc	25	4,46 /pz
O-T-8-FP	O-8-FP	360° Arc	25	4,46 /pz

TIPO 10 Blu - Angolo lavoro FISSO - Traiettorie 12° - Gittata 3,0 m

O-T-10-60	O-10-60	60° Arc	25	4,46 /pz
O-T-10-QP	O-10-QP	90° Arc	25	4,46 /pz
O-T-10-TP	O-10-TP	120° Arc	25	4,46 /pz
O-T-10-150	O-10-150	150° Arc	25	4,46 /pz
O-T-10-HP	O-10-HP	180° Arc	25	4,46 /pz
O-T-10-210	O-10-210	210° Arc	25	4,46 /pz
O-T-10-TTP	O-10-TTP	240° Arc	25	4,46 /pz
O-T-10-TQP	O-10-TQP	270° Arc	25	4,46 /pz
O-T-10-FP	O-10-FP	360° Arc	25	4,46 /pz

TIPO 12 Marrone - Angolo lavoro FISSO - Traiettorie 23° - Gittata 3,7 m

O-T-12-60	O-12-60	60° Arc	25	4,46 /pz
O-T-12-QP	O-12-QP	90° Arc	25	4,46 /pz
O-T-12-TP	O-12-TP	120° Arc	25	4,46 /pz
O-T-12-150	O-12-150	150° Arc	25	4,46 /pz
O-T-12-HP	O-12-HP	180° Arc	25	4,46 /pz
O-T-12-210	O-12-210	210° Arc	25	4,46 /pz
O-T-12-TTP	O-12-TTP	240° Arc	25	4,46 /pz
O-T-12-TQP	O-12-TQP	270° Arc	25	4,46 /pz
O-T-12-FP	O-12-FP	360° Arc	25	4,46 /pz

TIPO 15 Nero - Angolo lavoro FISSO - Traiettorie 27° - Gittata 4,6 m

O-T-15-60	O-15-60	60° Arc	25	4,46 /pz
O-T-15-QP	O-15-QP	90° Arc	25	4,46 /pz
O-T-15-TP	O-15-TP	120° Arc	25	4,46 /pz
O-T-15-150	O-15-150	150° Arc	25	4,46 /pz
O-T-15-HP	O-15-HP	180° Arc	25	4,46 /pz
O-T-15-210	O-15-210	210° Arc	25	4,46 /pz
O-T-15-TTP	O-15-TTP	240° Arc	25	4,46 /pz
O-T-15-TQP	O-15-TQP	270° Arc	25	4,46 /pz
O-T-15-FP	O-15-FP	360° Arc	25	4,46 /pz

Ugelli Precision SPRAY e ROTATING

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

Maschio **Femmina**

Banda rettangolare

O-T-4X9-LCSP	O-4X9-LCSP	Ang. sinistro	m 1,2x2,7	25	4,46 /pz
O-T-4X9-RCSP	O-4X9-RCSP	Ang. destro	m 1,2x2,7	25	4,46 /pz
O-T-4X18-SSTP	O-4X18-SSTP	Fascia laterale	m 1,2x5,5	25	4,46 /pz
O-T-4X15-LCSP	O-4X15-LCSP	Ang. sinistro	m 1,2x4,6	25	4,46 /pz
O-T-4X15-RCSP	O-4X15-RCSP	Ang. destro	m 1,2x4,6	25	4,46 /pz
O-T-4X30-SSTP	O-4X30-SSTP	Fascia laterale	m 1,2x9,1	25	4,46 /pz



RISPARMIO ANNUO
rispetto ai migliori ugelli
ad angolo regolabile
Vedi pag. 71



RISPARMIO ANNUO
rispetto ai migliori ugelli
ad angolo fisso
Vedi pag. 71



RISPARMIO ANNUO
rispetto ad ugelli Rotating
del miglior concorrente
Vedi pag. 71



Ugelli per LPS o 570 serie Precision Spray a gittata regolabile ed angolo fisso

Gittata: 2,4-4,6m.

Caratteristiche: serie di ugelli Precision Spray 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.

Maschio **Femmina**

53926	53895	Ugello precision Spray 90° gittata variabile da 2,4 a 4,6 m	1	5,63 /pz
53927	53896	Ugello precision Spray 180° gittata variabile da 2,4 a 4,6 m	1	5,63 /pz
53928	53897	Ugello precision Spray 360° gittata variabile da 2,4 a 4,6 m	1	5,63 /pz

Ugelli per 570 serie Precision ROTATING

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

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

Maschio **Femmina**

PRN-TA	PRN-A	Ugello Precision Rotating 4-8 m, regolabile da 45° a 270° (colore nero)	20	10,71 /pz
PRN-TF	PRN-F	Ugello Precision Rotating 4-8 m, pieno cerchio (colore grigio)	20	10,71 /pz

Utensili PRNTOOL Chiavetta di regolazione

TVAN - Ugelli ad angolo di lavoro variabile per 570

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 tipo nuovo con corpo con filettatura femmina)

TVAN-8	Gittata 2,4 m - Verde	1/2" M	2	2,02 /pz
TVAN-10	Gittata 3,0 m - Blu	1/2" M	25	2,02 /pz
TVAN-12	Gittata 3,7 m - Marrone	1/2" M	25	2,02 /pz
TVAN-15	Gittata 4,6 m - Nero	1/2" M	25	2,02 /pz
TVAN-17	Gittata 5,2 m - Grigio	1/2" M	25	2,02 /pz



VAN - Ugelli ad angolo di lavoro variabile per portaugelli con fil. maschio

Serie di ugelli regolabili con filetto femmina.

VAN-12	Gittata 3,7 m - Verde 1/2" F	1/2" F	25	2,02 /pz
VAN-15	Gittata 4,6 m - Nero 1/2" F	1/2" F	25	2,02 /pz
VAN-17	Gittata 5,2 m - Grigio 1/2" F	1/2" F	25	2,02 /pz

new

Ugelli per irrigatori statici

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

Ugelli ad angolo fisso MPR Plus e con PCD

Serie di ugelli con filetto maschio e con PCD (Dispositivo Compensatore Pressione) per compensare eventuali cadute di pressioni dovute alle perdite di carico delle tubazioni. 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 - Traiettorie 0° - Gittata 1,5 m

	89-1488	5-Q-PC - Angolo lavoro 90°	25	1,81 /pz
	89-1485	5-T-PC - Angolo lavoro 120°	25	1,81 /pz
	89-1482	5-H-PC - Angolo lavoro 180°	25	1,81 /pz
	89-1479	5-TT-PC - Angolo lavoro 240°	25	1,81 /pz
	89-1476	5-TQ-PC - Angolo lavoro 270°	25	1,81 /pz
	89-1473	5-F-PC - Angolo lavoro 360°	25	1,81 /pz

TIPO 8 Verde - Angolo lavoro FISSO - Traiettorie 5° - Gittata 2,4 m

	89-1470	8-Q-PC - Angolo lavoro 90°	25	1,81 /pz
	89-1467	8-T-PC - Angolo lavoro 120°	25	1,81 /pz
	89-1464	8-H-PC - Angolo lavoro 180°	25	1,81 /pz
	89-1461	8-TT-PC - Angolo lavoro 240°	25	1,81 /pz
	89-1458	8-TQ-PC - Angolo lavoro 270°	25	1,81 /pz
	89-1455	8-F-PC - Angolo lavoro 360°	25	1,81 /pz

TIPO 10 Blu - Angolo lavoro FISSO - Traiettorie 12° - Gittata 3,0 m

	89-1452	10-Q-PC - Angolo lavoro 90°	25	1,81 /pz
	89-1449	10-T-PC - Angolo lavoro 120°	25	1,81 /pz
	89-1446	10-H-PC - Angolo lavoro 180°	25	1,81 /pz
	89-1443	10-TT-PC - Angolo lavoro 240°	25	1,81 /pz
	89-1440	10-TQ-PC - Angolo lavoro 270°	25	1,81 /pz
	89-1437	10-F-PC - Angolo lavoro 360°	25	1,81 /pz

TIPO 12 Marrone - Angolo lavoro FISSO - Traiettorie 23° - Gittata 3,7 m

	89-1434	12-Q-PC - Angolo lavoro 90°	25	1,81 /pz
	89-1431	12-T-PC - Angolo lavoro 120°	25	1,81 /pz
	89-1428	12-H-PC - Angolo lavoro 180°	25	1,81 /pz
	89-1425	12-TT-PC - Angolo lavoro 240°	25	1,81 /pz
	89-1422	12-TQ-PC - Angolo lavoro 270°	25	1,81 /pz
	89-1419	12-F-PC - Angolo lavoro 360°	25	1,81 /pz

TIPO 15 Nero - Angolo lavoro FISSO - Traiettorie 27° - Gittata 4,6 m

	89-1416	15-Q-PC - Angolo lavoro 90°	25	1,81 /pz
	89-1413	15-T-PC - Angolo lavoro 120°	25	1,81 /pz
	89-1410	15-H-PC - Angolo lavoro 180°	25	1,81 /pz
	89-1407	15-TT-PC - Angolo lavoro 240°	25	1,81 /pz
	89-1404	15-TQ-PC - Angolo lavoro 270°	25	1,81 /pz
	89-1401	15-F-PC - Angolo lavoro 360°	25	1,81 /pz



Irrigatori dinamici residenziali

Modello Descrizione Conf. €

Serie LPS Precision Rotating (pop-up dinamico)

Gittata: 4,2-7,6m. **Pressione:** da 1,5 a 5 bar

Caratteristiche: irrigatori dal corpo compatto con filettatura femmina e ugello Precision ROTATING preinstallato, garantiscono semplicità di installazione combinata alle caratteristiche di ugelli estremamente versatili. Altezza di ritenuta m.c.a. 2,3m.

53877	Irrigatore Pop up Parzializzabile con ugello Precision Rotating, 4,6-7,8 m, regolabile da 45° a 270°, colore nero	15	13,65 /pz
53878	Irrigatore Pop up Pieno cerchio con ugello Precision Rotating, 4,6-7,8 m, pieno cerchio, colore grigio	15	13,65 /pz

Utensili PRNTOOL Chiavetta di regolazione

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

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	1/2" F	25	10,97 /pz
MINI8-CV	Valvola di ritenuta		1	1,43 /pz

Utensili 102-2024 Chiavetta di regolazione

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 serie 300 sono composti da CORPO+UGELLO+PARZIALIZZATORE

Standard

Portaugelli

300-00-00	Pop up 7 cm senza ugello e parzializzatore	3/4"	25	22,78/pz
------------------	--	------	----	----------

Vedi pagina ricambi 9-4449 Parasabbia
9-2131 Filtro interno

Ugelli

300-11	Ugello 01	1	5,32 /pz
300-12	Ugello 02	1	5,32 /pz
300-13	Ugello 03	1	5,32 /pz
300-63-1	Ugello bassa portata 63	1	5,32 /pz
300-15	Ugello regolabile OMNI	1	5,32 /pz

Hi-Pop

Portaugelli

300-12-00	Pop up 30 cm senza ugello e parzializzatore	3/4" F	1	49,09 /pz
------------------	---	--------	---	-----------

Vedi pagina ricambi 974712 Parasabbia
974346 Filtro

Ugelli

300-21	Ugello 01	1	5,32 /pz
300-22	Ugello 02	1	5,32 /pz
300-23	Ugello 03	1	5,32 /pz
300-25	Ugello regolabile OMNI	1	5,49 /pz

Parzializzatori dell'angolo di lavoro

304-00	90°	1	2,22 /pz
308-00	180°	1	2,22 /pz
312-00	270°	1	2,22 /pz
316-00	360°	1	2,22 /pz

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

new

fino a
2,50€
per irrigatore

RISPARMIO ANNUO
rispetto ad ugelli Rotating
del miglior concorrente
Vedi pag. 71



Irrigatori dinamici residenziali

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

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 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 12,3 cm. Dotato di coperchio protettivo in gomma per la sicurezza. Viene fornito con 8 ugelli a traiettoria standard e 4 ad angolo basso. 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 con set di ugelli 3/4" F	20	13,84 /pz
89-7561	Valvola di ritenuta	1	0,94 /pz
102-7714	Kit 20 pz Valvola di ritenuta	1 kit	18,37 /pz
T5S	Irrigatore dinamico Shrub	20	16,30 /pz
T5HP	Irrigatore dinamico High-Pop	20	40,91 /pz

Utensili 102-7715 Chiavetta di regolazione



Serie TR50XT (pop-up, inox, shrub, Hi pop)

Gittata: da 4,6-14,3 m; **Portata:** 3,8-37,5LPM; **Attacco:** 3/4" F

Pressione di esercizio: da 1,7 a 4,8 bar - (ottimale a 3,6 bar)

Utilizzo tipico: giardini e parchi in aree a prato di medie e grandi estensioni e per zone cespugliose.

Caratteristiche: irrigatori dotati di un semplice sistema di regolazione tradizionale TORO diventato standard per tutti gli irrigatori dinamici economici. Si distinguono per la possibilità di funzionamento anche con erba alta (escursione torretta più alta della categoria) e per l'ottima precipitazione determinata dalla propria gamma di ugelli. 4 sono le caratteristiche comuni alla famiglia TRXT:

1. Regolazione semplificata dell'angolo di rotazione da 0 a 360° con rotazione monodirezionale se regolato a 360°.

2. Sistema **Trjectory** (regolazione dell'angolo di gittata da 5° a 25°).

3. Sistema **X-Flow** (cambio di ugello e angolo di lavoro senza fuoriuscita d'acqua).

4. **Frizione e memoria dell'angolo di lavoro SmartArc™.**

Montaggio a 13 mm sotto il piano di calpestio.

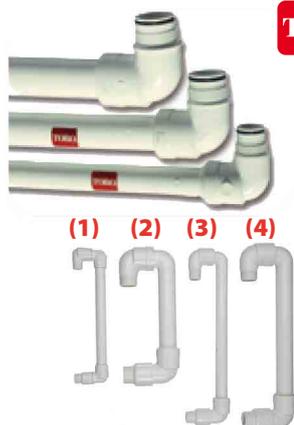
Ugello premontato 3,0.

Garanzia: 5 anni

TR50XTP	Pop up 127 mm con Set di 8 ugelli	3/4" F	20	35,23 /pz
TR50XTPSS	Pop up 127 mm con Set di 8 ugelli Torretta in acciaio inox Vite di bloccaggio della ghiera come dispositivo anti-vandalo	3/4" F	20	45,19 /pz

Vedi pagina ricambi 102-2802 Serie ugelli TR50




TORO
Giunti snodati

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.

1-B1121-12 (1)	Giunto a 4 pezzi 1" - sbraccio 30 cm	1	30,67 /pz
1-B1121-18 (3)	Giunto a 4 pezzi 1" - sbraccio 45 cm	1	35,10 /pz
1-B1222-12	Giunto a 6 pezzi 1" - sbraccio 30 cm	1	47,70 /pz
1-B1222-18	Giunto a 6 pezzi 1" - sbraccio 45 cm	1	51,62 /pz
3-B1121-12 (2)	Giunto a 4 pezzi 1"1/2 - sbraccio 30 cm	1	50,43 /pz
3-B1121-18 (4)	Giunto a 4 pezzi 1"1/2 - sbraccio 45 cm	1	53,33 /pz
3-B1222-12	Giunto a 6 pezzi 1"1/2 - sbraccio 30 cm	1	72,92 /pz

Giunti antivandalismo

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

ATD4-005 (1)	Giunto antivandalo 1/2"	1	7,59 /pz
ATD4-007 (2)	Giunto antivandalo 3/4"	1	11,57 /pz

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" F	1	61,36 /pz
T7PSS-52	Pop up 127 mm con set di 7 ugelli torretta in acciaio inox	1" F	1	78,41 /pz

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 - ugelli bassa a portata e gittata	1" F	1	61,36 /pz
T7PSS-52L	Pop up 127 mm - ugelli bassa a portata e gittata torretta in acciaio inox	1" F	1	78,41 /pz

Serie 640 (pop-up dinamico)

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-XX	Pop-up 6 cm	Ang. lav. 90°	1" F	1	230,90 /pz
642-51-XX	Pop-up 6 cm	Ang. lav. 180°	1" F	1	230,90 /pz
643-51-XX	Pop-up 6 cm	Ang. lav. 270°	1" F	1	230,90 /pz
644-51-XX	Pop-up 6 cm	Ang. lav. 360°	1" F	1	230,90 /pz

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

641-52-XX	Pop-up 6 cm	Ang. lav. 90°	1" F	1	202,35 /pz
642-52-XX	Pop-up 6 cm	Ang. lav. 180°	1" F	1	202,35 /pz
643-52-XX	Pop-up 6 cm	Ang. lav. 270°	1" F	1	202,35 /pz
644-52-XX	Pop-up 6 cm	Ang. lav. 360°	1" F	1	202,35 /pz

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



Irrigatori sportivi e grandi spazi

Modello Descrizione Conf. €

new



Serie T7 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 ruscellamenti. 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	1	215,12 /pz
--------------------	---	---	------------

Serie TS90 (pop-up dinamico)

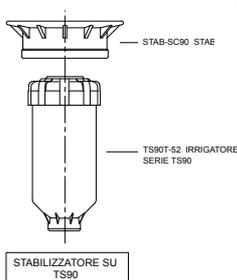
Gittata: da 16,2-29 m; **Portata:** 53-233 LPM; **Attacco:** 1" F

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 5° a 25°). 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" F	1	122,73 /pz
------------------	---------------------------------------	---	------------

STAB-SC90	Stabilizzatore da applicare agli irrigatori TS90TP52 posizionati all'esterno del campo in erba naturale	1	28,39 /pz
------------------	---	---	-----------



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

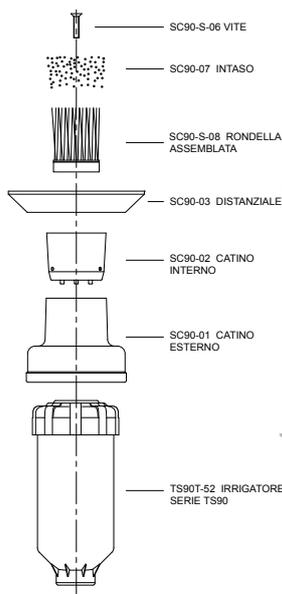
Utilizzo tipico: parchi e aree sportive di grandi estensioni.

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 completo di ugelli 5 e 8 e distanziale	1	411,40 /pz
--------------------	--	---	------------

Vedi pagina ricambi	102-1939 102-1940 102-1941	(vari statori)
	102-0728 102-0729 102-0730 102-4259 102-4260 102-4261 102-4587 102-4588 102-4589	(vari ugelli principali)
	118-1521	(adattatore per ugelli)



COMPONENTI MINI GRILLO

Up-grade impianti

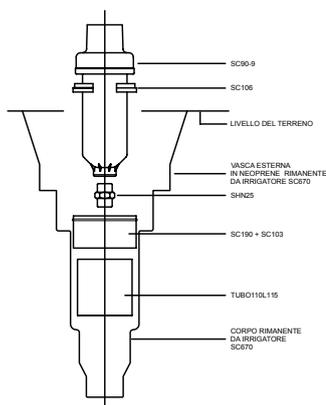
Modello	Descrizione	Conf.	€
---------	-------------	-------	---

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 irrigatore SC670	1	317,30 /pz
-----------------	--	---	------------



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.



Kit Upgrade body 690 per applicazione kit conversione DT54

Nuovo kit di adattamento del body del 690 per poter inserire un kit di conversione a scelta fra quelli da 1/2" DT54, non compresi.

102-2171	Kit upgrade body del 690	1	82,04 /pz
-----------------	--------------------------	---	-----------

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	90° - Valvola idr. N.A.	1 1/2" F	1	683,20 /pz
691-02-92	90° - Valvola di ritenuta	1 1/2" F	1	683,20 /pz
691-06-921	90° - Valvola elett. 24 V.	1 1/2" F	1	843,30 /pz
692-01-92	180° - Valvola idr. N.A.	1 1/2" F	1	683,20 /pz
692-02-92	180° - Valvola di ritenuta	1 1/2" F	1	683,20 /pz
692-06-921	180° - Valvola elett. 24 V.	1 1/2" F	1	843,30 /pz
694-01-92	360° - Valvola idr. N.A.	1 1/2" F	1	621,90 /pz
694-02-92	360° - Valvola di ritenuta	1 1/2" F	1	621,90 /pz
694-06-921	360° - Valvola elett. 24 V	1 1/2" F	1	776,90 /pz

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 Parz. S. Ug. 51/54 -17/23m-body Rain Bird	1	184,11 /pz
FLX54RB-5558	Kit Parz. S. Ug. 55/58 -22/27m-body RAIN BIRD	1	184,11 /pz

FLX55RB-5154	Kit Parz. S. Ug. 51/54 -17/23m-body RAIN BIRD	1	211,73 /pz
FLX55RB-5558	Kit Parz. S. Ug. 55/58 -22/27m-body RAIN BIRD	1	211,73 /pz

FLX55-6RB-5154	KIT Parz. Trjectory S. Ug. 51/54- 17/23m-body Rain Bird	1	239,34 /pz
FLX55-6RB-5558	KIT Parz. Trjectory S. Ug. 55/58 -22/27m-body Rain Bird	1	239,34 /pz



(#) prezzi su richiesta

Irrigatori da GOLF

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

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-DT semplicemente cambiando l'interno dell'irrigatore con il kit corrispettivo:



Irrigatore di base	Per ammodernamento Serie	COD kit di conversione	
730	da 730 a DT30	FLX34-3134	(1)
		FLX34-3537	(1)
750	da 750 a DT50	FLX54-5154	(2)
		FLX54-5558	(2)
750	da 750 a DT50	FLX55-5154	(2)
		FLX55-5558	(2)
760	da 760 a DT30	FLX35-3134	(1)
		FLX35-3537	(1)
780	da 780 a DT50	FLX55-5154	(2)
		FLX55-5558	(2)
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)
DT30	SERIE DT30	FLX34-3134	(1)
		FLX34-3537	(1)
DT30	SERIE DT30	FLX35-3134	(1)
		FLX35-3537	(1)
DT50	SERIE DT50	FLX54-5154	(1)
		FLX54-5558	(1)
DT50	SERIE DT50	FLX55-5154	(1)
		FLX55-5558	(1)



TORO Giunti snodati

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

1-BA1121-12	Giunto a 4 pezzi 1" - sbraccio 30 cm BSP-ACME	1	30,67 /pz
1-BA1121-18	Giunto a 4 pezzi 1" - sbraccio 45 cm BSP-ACME	1	35,10 /pz
1-BA1222-12	Giunto a 6 pezzi 1" - sbraccio 30 cm BSP-ACME	1	47,70 /pz
1-BA1222-18	Giunto a 6 pezzi 1" - sbraccio 45 cm BSP-ACME	1	47,70 /pz
3-BA1121-12	Giunto a 4 pezzi 1"1/2-sbraccio 30 cm BSP-ACME	1	50,43 /pz
3-BA1121-18	Giunto a 4 pezzi 1"1/2-sbraccio 45 cm BSP-ACME	1	53,33 /pz
3-BA1222-12	Giunto a 6 pezzi 1"1/2-sbraccio 30 cm BSP-ACME	1	72,92 /pz

Adattatore da BSP ad ACME

TOBA39-010	Adattatore da BSP ad ACME da 1"	1	9,37 /pz
TOBA39-015	Adattatore da BSP ad ACME da 1 1/2"	1	9,88 /pz

1WH	Clip fermacavo per giunti da 1"	1	1,82 /pz
3WH	Clip fermacavo per giunti da 1" 1/2"	1	2,31 /pz

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

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

I vantaggi principali di questa soluzione sono i seguenti:

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



Irrigatori da GOLF

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

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).

new


Corpo irrigatore da 1"

ACME

INF30-1	Corpo Irr. 1" El. 24V completo di solenoide standard	1	220,93 /pz
INF30-2	Corpo Irr. 1" El.24V completo di solenoide alta protez.	1	248,55 /pz
INF30-3	Corpo Irr. 1" El.24V con solenoide alta protez. Nichelato	1	266,96 /pz
INF30-4	Corpo Irr. 1" El.completo di solenoide DC, per decoder	1	239,34 /pz
INF30-5	Corpo Irr. 1" El. completo di solenoide DC, decoder incorporato	1	368,20 /pz

Kit motore per irrigatore da 1" completo di serie di ugelli

INF34-3134	Kit 360° Serie Ug. 31/34-17/24m	1	165,70 /pz
INF34-3537	Kit 360° Serie Ug. 35/37-23/28m	1	165,70 /pz
INF35-3134	Kit Parz. Serie Ug. 31/34-16/23m	1	220,93 /pz
INF35-3537	Kit Parz. Serie Ug. 35/37-22/25m	1	220,93 /pz
INF35-6-3134	Kit Parz. Trjectory Serie. Ug. 31/34-16/24m	1	248,55 /pz
INF35-6-3537	Kit Parz. Trjectory Serie. Ug. 35/37-23/28m	1	248,55 /pz

Corpo irrigatore da 1" 1/2

ACME

INF50-1	Corpo Irr. 1" 1/2 El.24V completo di solenoide standard	1	257,75 /pz
INF50-2	Corpo Irr. 1" 1/2 El.24V completo di solenoide alta protez.	1	285,37 /pz
INF50-3	Corpo Irr. 1" 1/2 El.24V con solenoide alta protez. Nichelato	1	303,80 /pz
INF50-4	Corpo Irr. 1,5" El.compl.di solenoide DC per decoder	1	276,16/pz
INF50-5	Corpo Irr. 1,5" El.completo di solenoide DC, decoder incorporato	1	432,70 /pz

Kit motore per irrigatore da 1" 1/2 completo di serie di ugelli

INF54-5154	Kit DT54 360° Serie Ug. 51/54-18/25m	1	184,11 /pz
INF54-5558	Kit 360° Serie Ug. 55/58-22/29m	1	184,11 /pz
INF54-59	Kit 360° Serie Ug. 59-29/30m	1	184,11 /pz
INF55-5154	Kit Parz. Serie Ug. 51/54-17/23m	1	211,73 /pz
INF55-5558	Kit Parz. Serie Ug. 55/58-22/27m	1	211,73 /pz
INF55-59	Kit DT55 Parz. Serie Ug. 59 27/28m	1	211,73 /pz
INF55-6-5154	Kit Parz. Trjectory Ug. 51/54-16/24m	1	239,34 /pz
INF55-6-5558	Kit Parz. Trjectory Ug. 55/58-23/29m	1	239,34 /pz
INF55-6-59	Kit Parz. Trjectory Ug. 59-29/30m	1	239,34 /pz

Irrigatori da GOLF

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

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 1,5") 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 FLX50-46-1 e Kit motore FLX55-59 (traiettoria regolabile con 2 posizioni) oppure Kit motore FLX55-6-59 (traiettoria regolabile in 24 posizioni).



Corpo irrigatore da 1"

ACME

FLX30-46-1	Corpo Irr. 1" El. 24V completo di solenoide	1	138,08 /pz
FLX30-46-2	Corpo Irr. 1" El.24V completo di solenoide alta protez.	1	165,70 /pz
FLX30-46-3	Corpo Irr. 1" El.24V con solenoide alta protez. nichelato	1	184,11 /pz
FLX30-46-4	Corpo Irr. 1" El. completo di solenoide per decoder GDC	1	156,49 /pz
FLX30-46-5	Corpo Irr. 1" El.compl.di solenoide DC, decoder integrato	1	285,37 /pz
FLX30-41	Corpo Irr. 1" idraulico Valvola N.A	1	138,08 /pz
FLX30-42	Corpo Irr. 1" idraulico con Check-o-Matic Valve	1	138,08 /pz

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	165,70 /pz
FLX34-3537	Kit 360° Serie Ug. 35/37-23/28m	1	165,70 /pz
FLX35-3134	Kit Parz. Serie Ug. 31/34-16/23m	1	220,93 /pz
FLX35-3537	Kit Parz. Serie Ug. 35/37-22/25m	1	220,93 /pz
FLX35-6-3134	Kit Parz. Trjectory Serie. Ug. 31/34-16/24m	1	248,55 /pz
FLX35-6-3537	Kit Parz. Trjectory Serie. Ug. 35/37-23/28m	1	248,55 /pz



Corpo irrigatore da 1" 1/2

ACME

FLX50-46-1	Corpo Irr. 1" 1/2 El.24V completo di solenoide	1	165,70 /pz
FLX50-46-2	Corpo Irr. 1" 1/2 El.24V completo di solenoide alta protez.	1	193,31 /pz
FLX50-46-3	Corpo Irr. 1" 1/2 El.24V con solenoide alta protez. nichelato	1	211,73 /pz
FLX50-46-4	Corpo Irr. 1" 1/2 El.completo di solenoide per decoder GDC	1	184,11 /pz
FLX50-46-5	Corpo Irr. 1" 1/2 El.compl.di solenoide DC, decoder integrato	1	340,60 /pz
FLX50-41	Corpo Irr. 1" 1/2 idraulico valvola N.A	1	165,70 /pz
FLX50-42	Corpo Irr. 1" 1/2 idraulico con Check-o-Matic valve	1	165,70 /pz

Corpo irrigatore con filettatura BSP fino ad esaurimento scorte



Kit motore per irrigatore da 1"1/2 completo di serie di ugelli

FLX54-5154	Kit 360° Serie Ug. 51/54-18/25m	1	184,11 /pz
FLX54-5558	Kit 360° Serie Ug. 55/58-22/29m	1	184,11 /pz
FLX54-59	Kit 360° Serie Ug. 59-29/30m	1	184,11 /pz
FLX55-5154	Kit Parz. Serie Ug. 51/54-17/23m	1	211,73 /pz
FLX55-5558	Kit Parz. Serie Ug. 55/58-22/27m	1	211,73 /pz
FLX55-59	Kit Parz. Serie Ug. 59 27/28m	1	211,73 /pz
FLX55-6-5154	Kit Parz. Trjectory Ug. 51/54-16/24m	1	239,34 /pz
FLX55-6-5558	Kit Parz. Trjectory Ug. 55/58-23/29m	1	239,34 /pz
FLX55-6-59	Kit Parz. Trjectory Ug. 59-29/30m	1	239,34 /pz



Irrigatori da GOLF

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

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 Trjectory dell'inclinazione della gittata dell'ugello principale in due posizioni 25°-15°.

Completamente smontabile dall'alto per semplificarne la manutenzione e la pulizia.

Ugelli facilmente identificabili dal colore. Check valve 3 mt.

Garanzia: 3 anni

Traiettorie 2 posizioni

Gittata: da 13,1-27,8 m; **Portata:** 31-180,9 LPM; **Attacco:** 1" F

FLX34B-42-3134 Pieno cerchio, block system, ugelli dal 31 al 34 1 191,47 /pz

FLX34B-42-3538 Pieno cerchio, block system, ugelli dal 35 al 38 1 191,47 /pz

FLX35B-42-3134 Parzializzabile, block system, ugelli dal 31 al 34 1 228,30 /pz

FLX35B-42-3538 Parzializzabile, block system, ugelli dal 35 al 38 1 228,30 /pz

Traiettorie 24 posizioni (Trjectory)

Gittata: da 15,9-28 m; **Portata:** 51,9-171,5 LPM; **Attacco:** 1" F

FLX35-6B-42-3134 Trjectory parzializzabile, block system, ugelli dal 31 al 34 1 314,80 /pz

FLX35-6B-42-3538 Trjectory parzializzabile, block system, ugelli dal 35 al 38 1 314,80 /pz



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 39,61/ pz

108AQ650 Presa d'acqua 1"1/2 1 45,44/ pz



Strumenti di misura

9310-10 (1) Manometro ABS 0-10 bar 1 7,52 /pz

9325-4 (2) Manometro INOX in bagno di glicerina 0-4 bar 1 16,66 /pz

9325-10 (2) Manometro INOX in bagno di glicerina 0-10 bar 1 16,66 /pz

995-01 (3) Misuratore di portata/pressione dinamica 1 200,19 /pz

995-50 (4) Tubo di Pitot 1 16,74 /pz

995-51 (5) Kit per il rilevamento pressione 1 111,10 /pz

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

TORO

Serie TG101 - irrigatori a lunga gittata

Gittata: 54 mt

Caratteristiche: irrigatore a scomparsa ad ampio raggio. L'esclusivo sistema di regolazione automatica si adatta alle variazioni di pressione e alle diverse configurazioni degli ugelli per offrire una velocità di rotazione costante e una copertura uniforme. L'irrigatore TG101 ha premontato l'ugello da 16 e viene fornito a corredo anche il 22.

L'irrigatore può essere posizionato su un palo a bordo campo.

TG101	TG101 Irrigatore a lunga gittata	2" F	1	1.260,00 /pz
--------------	----------------------------------	------	---	--------------

Vedi pagina ricambi

TG101-D912	TG101 ugello 12mm
TG101-D914	TG101 ugello 14mm
TG101-D916	TG101 ugello 16mm
TG101-D918	TG101 ugello 18mm
TG101-D920	TG101 ugello 20mm
TG101-D922	TG101 ugello 22mm
TG101-D924	TG101 ugello 24mm



Serie Mercury - Irrigatori economici per lunghe gittate

Gittata: da 24 a 46 m. **Ugelli:** da 14 a 22 mm.

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 interferenza fissa e intermittente.

MER-63-PC	Irrigatore Mercury a lunga gittata		1	688,20 /pz
------------------	------------------------------------	--	---	------------

Serie MPPC50F - Irrigatori economici per lunghe gittate

Gittata: 35m

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

MPPC50F-POP	Pop-Up con contenitore	1"1/2 F	1	493,80 /pz
--------------------	------------------------	---------	---	------------

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"1/2 F	1	555,50 /pz
-----------------------	--	---------	---	------------

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"1/2 F	1	219,13 /pz
----------------	-------------------------------	---------	---	------------

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

Versione senza contenitore.

Serie MPPC63F - Irrigatori economici per lunghe gittate

Gittata: 48 m

Caratteristiche: irrigatore per lunghe gittate con possibilità di regolazione a pieno cerchio o parzializzabile. L'ampia sezione di passaggio dell'acqua permette di montarlo senza filtri. Può montare ugelli da 16 a 24mm di diametro, di serie ha già installato quello da 16mm.

MPPC63F-POP	Pop-Up con contenitore	2" F	1	972,20 /pz
--------------------	------------------------	------	---	------------

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



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

Serie MPS20M

Gittata: da 10 a 13,5 m

Irrigatore ideale per l'irrigazione a bassa pressione di vigneti, frutteti, per la protezione antibrina. Costruito in ottone, lega leggera e delrin nelle versioni circolare e a settori regolabili.

Particolarmente adatto per l'irrigazione di giardini, orti e campi da tennis.

MPS20M	Parzializzabile - Attacco: 1/2" M	1	19,75 /pz
MFS20M	Pieno cerchio - Attacco: 1/2" M	1	16,36 /pz



Serie MPS25M

Gittata: da 9,5 a 16,5 m

Irrigatore di piccola portata con funzionamento circolare o a settori, costruito in ottone. Ideale per impianti fissi di grande estensione, per l'irrigazione sopra chioma di frutteti, vigneti, ortaggi e per l'irrigazione polivalente e antigelo.

MPS25M	Parzializzabile - Attacco: 3/4" M	1	36,88 /pz
UGMFS25M-50	Ugello 5 per MFS25M	1	1,87 /pz
MFS25M	Pieno cerchio - Attacco: 3/4" M	1	23,30 /pz
MAS25M	Pieno cerchio antibrina- Attacco: 3/4" M	1	25,46 /pz
UGMFS25M-24	Ugello 2,4 per MFS25M	1	1,87 /pz
UGMFS25M-35	Ugello 3,5 per MFS25M	1	1,87 /pz
UGMFS25M-44	Ugello 4,4 per MFS25M	1	1,87 /pz
UGMFS25M-50	Ugello 5 per MFS25M	1	1,87 /pz



Serie KOMET F40

Gittata: da 14,2 a 18,4 m con ugello in dotazione. Con ugelli opzionali arriva fino a 21,2 m. Prodotti in alluminio e ottone

K-F41	Pieno cerchio	1" F	1	52,80 /pz
K-F41-2	Pieno cerchio bi-getto	1" F	1	54,23 /pz
K-F43	Parzializzabile/pieno cerchio	1" F	1	78,49 /pz
K-UN-F40-A	Ugello - lato A		1	4,38 /pz
K-RO-F40-A	Rompigetto - lato A		1	8,24 /pz
K-UN-F40-B	Ugello - lato B		1	4,38 /pz
K-UN-V-F40-B	Ugello con foro V - lato B		1	4,38 /pz
K-UC-F40-B	Ugello chiuso - lato B		1	4,38 /pz



Serie KOMET R20/R8

Gittata: da 18 a 22,5 m con ugello in dotazione. Con ugelli opzionali arriva fino a 26 m. Prodotti in alluminio e ottone

K-R20	Parzializzabile/pieno cerchio	1"1/4 F	1	148,41 /pz
K-R8	Pieno cerchio	1"1/4 F	1	81,34 /pz
K-UG-R20	Ugello		1	4,63 /pz
K-RO-R20	Rompigetto		1	10,30 /pz



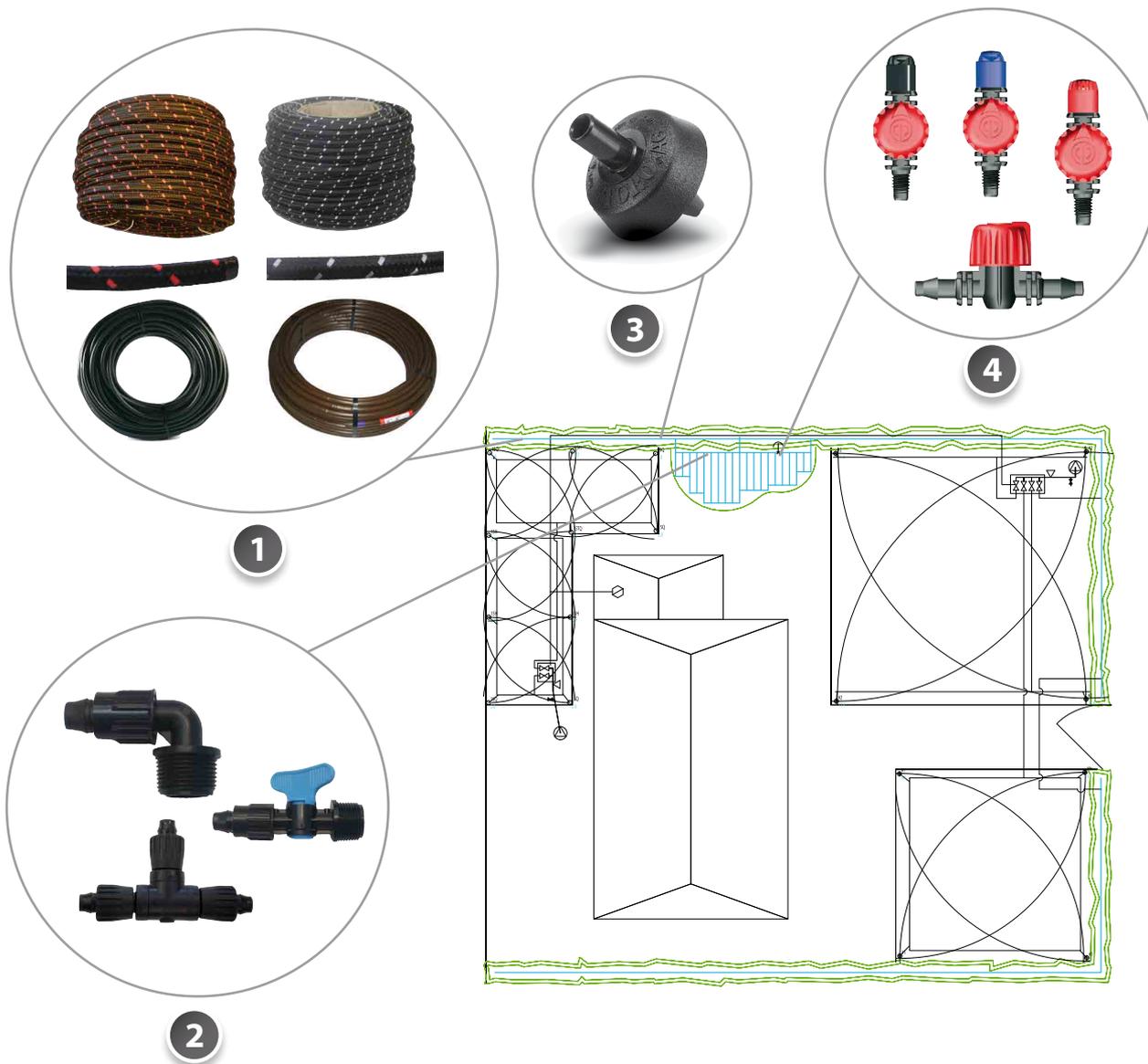
Serie KOMET 163

Gittata: da 23 a 32,5 m con ugello in dotazione. Con ugelli opzionali arriva fino a 34,5 m. Prodotti in alluminio e ottone

K-163	Parzializzabile/pieno cerchio	1"1/2 F	1	164,11 /pz
K-UG-163	Ugello		1	4,63 /pz
K-RO-163	Rompigetto		1	14,67 /pz



Goccia e Micro



1 ALA GOCCIOLANTE

Una gamma di quattro tipi diversi di ala gocciolante adatti ad ogni tipo di applicazione. Dalla classica autopulente adatta a siepi, arbusti e alberi, alla autocompensante ed autopulente adatta ad applicazioni su percorsi lunghi o con dislivelli, per finire con le versioni rivestite da interro, autocompensante o autocompensante ed antidrenante, con due spaziatore tra i gocciolatori disponibili. Il rivestimento permette una più omogenea distribuzione dell'acqua lungo l'ala, protegge dagli urti ed è una efficace barriera contro le radici.

2 RACCORDI, VALVOLE ED ACCESSORI PER MICROIRRIGAZIONE

Tutto quello che serve per il corretto montaggio del nostro impianto. I raccordi con ghiera di sicurezza antisfilamento o portagomma con anello stringitubo, le valvole della serie GT in resina acetica per intercettare tubi da 16mm, le astine di bloccaggio per l'ala gocciolante ed infine i riduttori di pressione rappresentano una gamma completa per ogni tipo di applicazione.

3 GOCCIOLATORI

Un'ampia scelta di gocciolatori autopulenti, autocompensanti e antidrenanti per le più diverse applicazioni. Con portate da fisse da 2, 4 e 8 l/h o regolabili da 0 a 6 l/h, con astina o senza, garantiscono caratteristiche di portata costante, evitano che la linea si scarichi sul vaso più basso alla fine dell'irrigazione e assicurano una uniforme distribuzione dell'acqua. A questi possiamo unire il distributore con regolatore di pressione fino a 9 uscite, ideale per fioriere e coltivazioni in vasi.

4 MICROIRRIGAZIONE LOCALIZZATA

Per le piccole aree od aiuole, dove il fabbisogno idrico deve essere garantito senza sprechi o eccessi, gli spruzzatori e i minigetti della serie GT a flusso regolabile sono la soluzione più adatta alle diverse necessità di impianto, grazie alla possibilità di essere montati su astina o direttamente sul tubo.

Ala gocciolante da 16

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

Ala gocciolante rivestita per interro

Ala gocciolante autocompensante rivestita di tessuto in polipropilene intrecciato, che impedisce l'occlusione del foro del gocciolatore e protegge l'ala da interventi accidentali di manutenzione.

Portata: 2,2 l/h - **Pressione di lavoro raccomandata:** 1,0-3,5 Bar

Campo di autocompensazione: 0,5-4 Bar - **Filtrazione raccomandata:** 120 mesh (130 micron)
Rotoli da 100 metri



ALA-RIV	Ala gocciolante rivestita Ø16mm-Spaz. 33 cm	100m.	2,22 /m
----------------	---	-------	---------

Versione antidrenante

Ala gocciolante autocompensante rivestita di tessuto in polipropilene intrecciato, che impedisce l'occlusione del foro del gocciolatore e protegge l'ala da interventi accidentali di manutenzione. Il dispositivo ACQUA STOP evita che l'ala gocciolante si svuoti riducendo così i tempi di partenza del ciclo irriguo.

Portata: 1,6 l/h - **Pressione di apertura:** 1 Bar - **Pressione di chiusura:** 0,25 Bar

Campo di autocompensazione: 0,5-4 Bar - **Filtrazione raccomandata:** 120 mesh (130 micron)
Rotoli da 100 metri



ALA-RIV-INT	Ala gocciolante rivestita Ø16mm-Spaz. 33 cm	100m.	2,44 /m
--------------------	---	-------	---------

Portata: 0,8 l/h - **Pressione di apertura :** 1 Bar - **Pressione di chiusura:** 0,27 Bar

Campo di autocompensazione: 0,8-4,3 Bar - **Filtrazione raccomandata:** 120 mesh (130 micron) **Rotoli da 100 metri**



ALA-RIV-INT20	Ala gocciolante rivestita Ø16mm-Spaz. 33 cm	100m.	2,67 /m
----------------------	---	-------	---------

TORO

Ala gocciolante autopulente

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



SB162-33-100	Ala gocc. Ø16mm Spaz. 33 cm-2 l/h L=100 m	100m.	0,46 /m
---------------------	--	-------	---------

SB162-33-400	Ala gocc. Ø16mm Spaz. 33 cm-2 l/h L=400 m	400m.	0,46 /m
---------------------	--	-------	---------



TORO

Ala gocciolante autocompensante ed autopulente

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

EHDPCB-162-33-50	Ala gocc. Ø16mm Spaz. 33 cm-2,1 l/h P.C. L=50 m	50m.	0,84 /m
-------------------------	--	------	---------

EHDPCB-162-33-100	Ala gocc. Ø16mm Spaz. 33 cm-2,1 l/h P.C. L=100 m	100m.	0,75 /m
--------------------------	---	-------	---------

EHDPCB-162-33-4A	Ala gocc. Ø16mm Spaz. 33 cm-2,1 l/h P.C. L=400 m	400m.	0,75 /m
-------------------------	---	-------	---------

EHDPCB-162-50	Ala gocc. Ø16mm Spaz. 50 cm-2,1 l/h P.C. L=100 m	100m.	0,73 /m
----------------------	---	-------	---------

EHDPCB-162-50-4A	Ala gocc. Ø16mm Spaz. 50 cm-2,1 l/h P.C. L=400 m	400m.	0,61 /m
-------------------------	---	-------	---------



Astina per bloccaggio ala gocciolante

G-BLOC16-20	Astina seghettata per bloccaggio ala gocciolante Ø 16 e Ø 20 col. Marrone	20	0,24 /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 in alto, seguendo il flusso dell'acqua indicato dalle frecce, l'acqua entra da sinistra e sale, attraversa la cartuccia filtrante dall'interno verso l'esterno ed esce in basso a destra. Lo sporco si ferma all'interno della cartuccia filtrante e cade per gravità verso il basso quando si ferma il flusso d'acqua. Quando tolgo la cartuccia filtrante non trovo lo sporco **ricaduto sul fondo della tubazione di ingresso**.

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

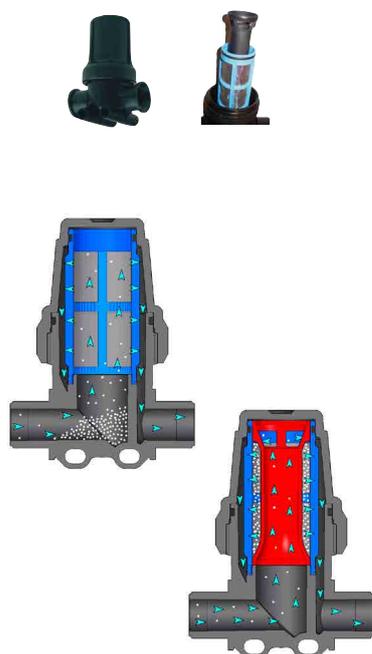
FC75CP-FF-T-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=3/4" F-F a "T" con contenitore raccolta press. max 10 bar	1	19,76 /pz
FC75CP-FF-T-100	Filtro a cartuccia 100 Mesh d=3/4" F-F a "T" con contenitore raccolta press. max 10 bar	1	19,76 /pz
FC100CP-FF-T-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=1" F-F a "T" con contenitore raccolta	1	22,14 /pz
FC100CP-FF-T-100	Filtro a cartuccia 100 Mesh d=1" F-F a "T" con contenitore raccolta	1	22,14 /pz

Filtri per irrigazione

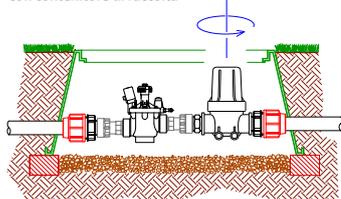
Elemento filtrante con corpo e coperchio in materiale plastico.

Cartuccia filtrante in Acciaio inox, 50 Mesh, facilmente estraibile per la pulizia

FC75-FF-T-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=3/4" F-F a "T" con spurgo press. max 10 bar	1	14,73 /pz
FC75-FF-T-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=3/4" F-F a "T" con spurgo press. max 10 bar	1	11,55 /pz
FC75-MM-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=3/4" M-M a "Y" press. max 12 bar	1	11,30 /pz
FC100-FF-T-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=1" F-F a "T" con spurgo press. max 10 bar	1	15,97 /pz
FC100-MM-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=1" M-M a "Y" press. max 12 bar	1	14,73 /pz
FC100-FF-T-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=1" F-F a "T" con spurgo press. max 10 bar	1	15,97 /pz
FC150-FF-T-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=1 1/2" F-F a "T" con spurgo press. max 15 bar	1	49,37 /pz
FC150-FF-T-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=1 1/2" F-F a "T" con spurgo press. max 15 bar	1	49,37 /pz
FC150-MM-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=1 1/2" M-M a "Y" con spurgo press. max 10 bar	1	33,71 /pz
FC200-MM-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=2" M-M a "Y" con spurgo press. max 8 bar	1	116,42 /pz
FC200-MM-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=2" M-M a "Y" con spurgo press. max 8 bar	1	116,42 /pz
FC300-MM-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=3" M-M a "Y" con spurgo press. max 8 bar	1	173,45 /pz



Pozzetto con filtro a cartuccia con contenitore di raccolta



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

Filtro - corpo in Nylon rinforzato in fibra di vetro

Grado di filtrazione: 120 Mesh - **Pressione:** max 10 bar - **Attacco:** 3/4" M; 1/2" M

Il Filtro è stato disegnato per essere ispezionabile, permette un rapido accesso al suo interno per rimuovere eventuali particelle bloccate dalla maglia filtrante. È un prodotto modulare e molto compatto.

Filtro da 120 Mesh (125 Micron), Lavora con pressione fino a 10 bar.

Consigliata per impianti residenziali di dimensioni medio-piccole, giardini e parcheggi, terrazzi, verde sospeso.

Passaggio nominale: 11mm

Lunghezza: 62 mm

Larghezza: 40 mm

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



Grado di filtrazione 120 Mesh

RVM120511-P	Filtro Serie Mini 1/2" M	5	20,02 /pz
RVM120611-P	Filtro Serie Mini 3/4" M	5	20,02 /pz

Serie MINI - elettrovalvola in Nylon rinforzato in fibra di vetro

Portata massima: fino a 13 LPM - **Attacco:** 3/4" M; 1/2" M - **Pressione:** 0,2-10 bar

Portata fino a 13 litri al minuto, pressione di esercizio 0,2-10 bar, consigliata per impianti residenziali di dimensioni medio-piccole, giardini e parcheggi, terrazzi, verde sospeso.

Valvola compatta di solida costruzione e di elevate prestazioni. Garantisce grande affidabilità grazie alla sua robusta e semplice costruzione.

Passaggio nominale: 11mm

Lunghezza: 62 mm

Larghezza: 40 mm

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

Comando Elettrico 24V AC Normalmente Chiusa - cavi unipolari 300 mm

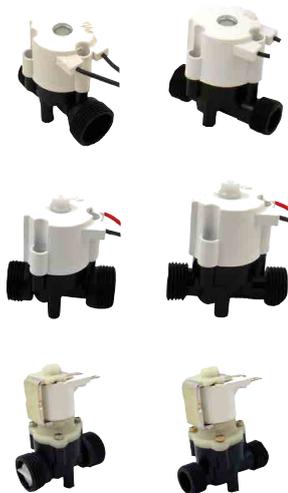
6110-NC-24AC	EV serie Mini, In 3/4" M, Out 3/4" M, Bob. 24VAC NC c/cavi 300 mm	1	18,50 /pz
5110-NC-24AC	EV serie Mini, In 1/2" M, Out 1/2" M, Bob. 24VAC NC c/cavi 300 mm	1	20,16 /pz

Comando Elettrico 6V DC Bistabile - cavi unipolari 300 mm

6110-NB-6V	EV serie Mini, In 3/4" M, Out 3/4" M, Bob. 6V BIST., c/cavi 300 mm	1	27,51 /pz
5110-NB-6V	EV serie Mini, In 1/2" M, Out 1/2" M, Bob. 6V BIST., c/cavi 300 mm	1	30,56 /pz

Comando Elettrico 24V AC Normalmente Aperta - cavi unipolari 300 mm

6110-NA-24AC	EV serie Mini, In 3/4" M, Out 3/4" M, Bob. 24VAC NA c/cavi 300 mm	5	33,27 /pz
5110-NA-24AC	EV serie Mini, In 1/2" M, Out 1/2" M, Bob. 24VAC NA c/cavi 300 mm	5	28,39 /pz



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	31,65 /pz
RPM0206110	Riduttore pressione 2Bar - Mini 3/4" M	5	31,65 /pz

Ø 16 mm: raccordi, valvole e tubo

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

Regolatore di pressione

Regolatore di pressione prearato a 1 bar

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



G-RP3/4	Regolatore di pressione d=3/4"	1	7,25 /pz
----------------	--------------------------------	---	----------

Regolatore di pressione

Regolatore di pressione prearato a 2 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. A differenza del modello precedente mantiene la pressione in uscita anche senza flusso.



H-RP75	Regolatore di pressione d=3/4"	1	16,24 /pz
---------------	--------------------------------	---	-----------

Raccordi con ghiera di sicurezza per tubazione ed 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	1,21 /pz
GG-GMC-C16 (2)	Gomito a 90° 16mm-1/2"M	50	1,16 /pz
GG-GMC-D16 (3)	Gomito a 90° 16mm-3/4"M	50	1,16 /pz
GG-TC-16 (4)	Tees 16mm-16mm-16mm	50	1,27 /pz
GG-TDMC-C16 (5)	Tee 16 mm con derivazione 1/2" M	50	1,30 /pz
GG-TDMC-D16 (6)	Tee 16 mm con derivazione 3/4" M	50	1,30 /pz
GG-NC-16 (7)	Giunzione 16mm-16mm	50	0,52 /pz
GG-RMC-C16 (8)	Raccordo maschio 16mm-1/2"M	50	0,42 /pz
GG-RMC-D16 (9)	Raccordo maschio 16mm-3/4"M	50	0,43 /pz
GG-FLC-16 (10)	Tappo di fine linea 16mm	50	0,45 /pz
GG-VALC-16 (11)	Valvola a cilindro 16 mm	10	1,33 /pz
GG-VALMC-D16 (12)	Valvola a cilindro 16mm-3/4"M	10	1,27 /pz

Raccordi portagomma per tubazione ed ala gocciolante 16 mm

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



GG-NI-16M (1)	Giunzione 16mm-16mm	500	0,18 /pz
GG-RMI-C16M (2)	Raccordo maschio 16mm-1/2"M	100	0,24 /pz
GG-RMI-D16M (3)	Raccordo maschio 16mm-3/4"M	100	0,28 /pz
GG-RFI-D16M (4)	Raccordo femmina 16 mm - 3/4"F	100	1,03 /pz
GG-FLI-16M (5)	Tappo di fine linea 16mm	500	0,18 /pz
GG-TI-16M (6)	Tees 16mm-16mm-16mm	250	0,33 /pz
GG-TDMI-C16M (7)	Tees 16mm con derivazione 1/2"M	100	0,51 /pz
GG-TDMI-D16M (8)	Tees 16mm con derivazione 3/4"M	100	0,51 /pz
GG-GI-16M (9)	Gomito a 90° 16mm-16mm	100	0,29 /pz
GG-GMI-C16M (10)	Gomito a 90° 16mm-1/2"M	100	0,42 /pz
GG-GMI-D16M (11)	Gomito a 90° 16mm-3/4"M	100	0,42 /pz

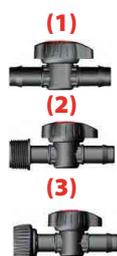
Anello stringitubo rapido per tubazione 16 mm

GT-ST (4)	Anello stringitubo 16-18 mm	100	0,13 /pz
------------------	-----------------------------	-----	----------



Valvole per tubazione 16 mm

Valvola con corpo in resina acetilica.



GT-VALI-16 (1)	Valvola per tubo 16 mm innesto-innesto	20	1,49 /pz
GT-VALI-16-M (2)	Valvola per tubo 16 mm innesto 3/4" maschio	20	1,60 /pz
GT-VALI-16-F (3)	Valvola per tubo 16 mm innesto 3/4" femmina	20	3,12 /pz

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

Tubo in polietilene 16 mm PN 4 ed accessori

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

G-TUB16-25-4 (1)	Tubo diam. 16 mm PN4 BD-bob.25m	1	10,05 /bob
GG-GAN-16 (2)	Gancio per sostegno tubo in PE 16 - 20 mm	200	0,04 /pz

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-bob.30 m	1	11,25 /bob
------------------	------------------------------------	---	------------

Astina per microtubo

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

GG-ASTA-1	Astina porta tubo	250	0,08 /pz
------------------	-------------------	-----	----------

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 maggior durata nel tempo.

GT-ST-I	Micro Staffa Diam. 16-18 c/fora tubo 4,5 mm	100	0,26 /pz
----------------	---	-----	----------

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	Valvola per tubo 6x4 mm	50	0,54 /pz
------------------	-------------------------	----	----------

GT-MG-4	Gomito d=4 mm - innesto	100	0,15 /pz
----------------	-------------------------	-----	----------

GT-MT-4	Tee d=4 mm - innesto	100	0,15 /pz
----------------	----------------------	-----	----------

GT-MN-4	Giunzione d=4 mm - innesto	100	0,07 /pz
----------------	----------------------------	-----	----------

GT-MC-4	Croce d=4 mm	100	0,27 /pz
----------------	--------------	-----	----------

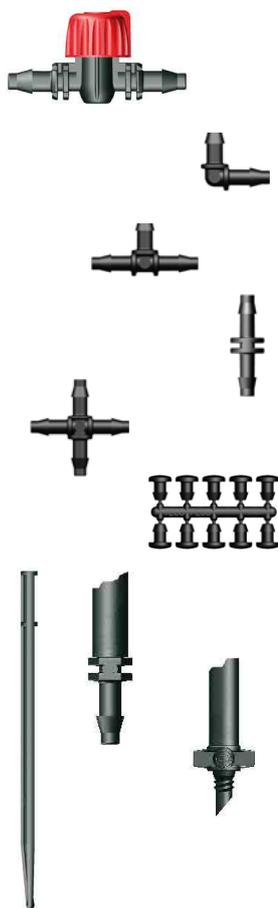
GT-MFL-4	Tappo d=4 mm	100	0,04 /pz
-----------------	--------------	-----	----------

GT-MAD-4	Adattatore 1/2" a d=4 mm	100	0,42 /pz
-----------------	--------------------------	-----	----------

GT-RISI-4	Tubo rigido h. 300 mm - innesto	100	0,31 /pz
------------------	---------------------------------	-----	----------

GT-RISF-4	Tubo rigido h. 300 mm - filetto	100	0,32 /pz
------------------	---------------------------------	-----	----------

GT-SV-6	Supporto verticale h.310 mm per tubo 6x4 mm	25	0,61 /pz
----------------	---	----	----------



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

TORO

Gocciolatori autocompensanti antidrenaggio

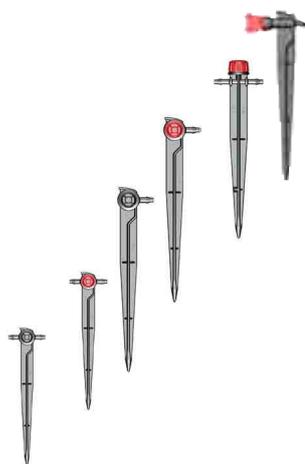
Gocciolatori da 2 a 8 l/h con bassissimo coefficiente di variazione che garantisce una portata costante entro un ampio campo di variabilità di pressione di alimentazione. Dotati di un dispositivo anti-drenaggio che interviene, chiudendo l'erogazione, quando la pressione in linea scende a 0,3 bar: questa 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	0,24 /pz
G-NGE-4	Gocciolatore 4 l/h	100	0,24 /pz
G-NGE-8	Gocciolatore 8 l/h	100	0,24 /pz

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	1	0,60 /pz
GT-GR-AI	Gocciolatore su astina, in linea, portata regolabile da 0 a 6 l/h	1	0,72 /pz
GT-GPC2-A	Gocciolatore su astina, fine linea, autocompensante 2 l/h	1	0,57 /pz
GT-GPC4-A	Gocciolatore su astina, fine linea, autocompensante 4 l/h	1	0,57 /pz
GT-GPC2-AI	Gocciolatore su astina, in linea, autocompensante 2 l/h	1	0,63 /pz
GT-GPC4-AI	Gocciolatore su astina, in linea, autocompensante 4 l/h	1	0,63 /pz

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	0,53 /pz
G-MUL-4	Ripartitore 4 vie - 4 microtubi da cm 80	25	1,18 /pz

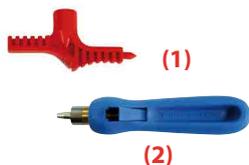
Distributore regolatore di pressione

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	12,42 /pz
------------------	---	---	-----------

Fustelle



G-FUST-2 (1)	Fustella fora tubo Eco	25	1,21 /pz
G-FUST-3 (2)	Fustella Fora Tubo con espulsore mm 3,5 completo di punzone	1	8,11 /pz
G-PUNZ-25	Punzone per Fustella mm 2,5	1	3,44 /pz
G-PUNZ-30	Punzone per Fustella mm 3,0	1	3,44 /pz
G-PUNZ-35	Punzone per Fustella mm 3,5	1	3,44 /pz
G-PUNZ-40	Punzone per Fustella mm 4,0	1	3,44 /pz

Microirrigazione

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°	Innesto 4 mm	100	0,25 /pz
-----------------	------------------	--------------	-----	----------

GT-MR-FF	Minigetto a 360°	Filetto 10-32 UNF	100	0,32 /pz
-----------------	------------------	-------------------	-----	----------

GT-MR-FA	Minigetto a 360°	Su astina 150 mm	25	0,55 /pz
-----------------	------------------	------------------	----	----------

GT-MR-FAI	Minigetto a 360° in linea portata regolabile		25	0,57 /pz
------------------	--	--	----	----------

GT-MPC30-FA	Minigetto a 360° fine linea autocompensante 30 l/h		25	1,05 /pz
--------------------	--	--	----	----------

GT-MPC30-HA	Minigetto a 180° fine linea autocompensante 30 l/h		25	1,05 /pz
--------------------	--	--	----	----------

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° Innesto 4 mm		50	0,48 /pz
-----------------	--	--	----	----------

GT-SR-FF	Spruzzatore Vortice a 360° Filetto 10-32 UNF		50	0,57 /pz
-----------------	---	--	----	----------

GT-SR-FA	Spruzzatore Vortice a 360° Su astina 150 mm		25	0,78 /pz
-----------------	--	--	----	----------

GT-SPC45-FA	Spruzzatore Vortice a 360° autocompensante 45 l/h portata fino a 119 l/h - gittata fino a 3,9 m		25	1,58 /pz
--------------------	--	--	----	----------

GT-SR-Q	 Spruzzatore 90° nero	Filetto 10-32 UNF	50	0,69 /pz
----------------	--	-------------------	----	----------

GT-SR-H	 Spruzzatore 180° blu	Filetto 10-32 UNF	50	0,69 /pz
----------------	--	-------------------	----	----------

GT-SR-F	 Spruzzatore 360° rosso	Filetto 10-32 UNF	50	0,69 /pz
----------------	--	-------------------	----	----------

GT-SR-FM	 Minirotor 360° portata fino a 130 l/h - gittata fino a 4,0 m	Filetto 10-32 UNF	50	1,15 /pz
-----------------	---	-------------------	----	----------

GT-SRA-Q	 Spruzzatore su astina 90°	Innesto 4 mm	10	3,90 /pz
-----------------	---	--------------	----	----------

GT-SRA-H	 Spruzzatore su astina 180°	Innesto 4 mm	10	3,90 /pz
-----------------	--	--------------	----	----------

GT-SRA-F	 Spruzzatore su astina 360°	Innesto 4 mm	10	3,90 /pz
-----------------	--	--------------	----	----------

GT-SRA-FM	 Minirotor su astina 360°	Innesto 4 mm	10	3,62 /pz
------------------	--	--------------	----	----------

Mini bubbler

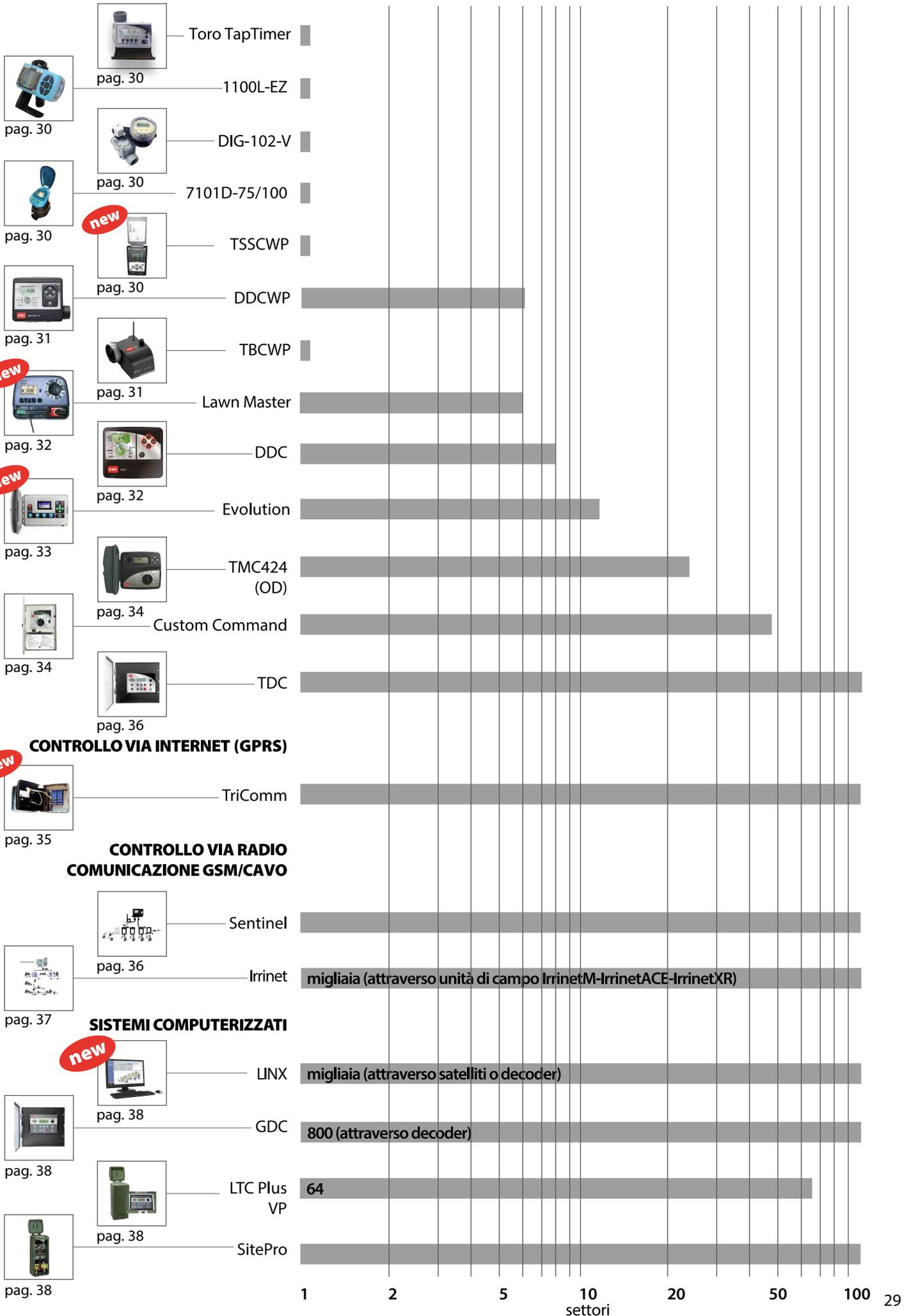
Costruito in polimetilmetacrilato assicura una maggior durata e precisione nel tempo.

GT-MB-AD	Mini bubbler 360° attacco da 1/2"		1	0,52 /pz
-----------------	-----------------------------------	--	---	----------



Programmatori

Campo d'impiego: numero massimo di settori gestiti



Modello	Descrizione	Conf.	€
Tutti i programmatori elettronici sono omologati GS TÜV		Tutti i prodotti sono certificati CE	



Toro TapTimer Programmato 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	53,87 /pz
BAT-9V	Batteria 9v Alkalina	1	3,64 /pz

Programmatori Galcon per terrazza

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	67,84 /pz
---------------	---	---	-----------

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	67,84 /pz
----------------	---	---	-----------

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 RPE prog. + el. 3/4" FF	1	73,49 /pz
DIG-102-V	kit RPE prog. + el. 1" FF	1	73,49 /pz

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	kit Galcon prog. + el. 3/4" FF	1	68,91 /pz
7101D-100	kit Galcon prog. + el. 1" FF	1	77,53 /pz

TSSCWP - Programmatore elettronico monostazione WaterProof (impermeabile all'acqua)

Numero di settori: 1

Utilizzo tipico: irrigazione di giardini e piccoli parchi pubblici.

Caratteristiche principali: ideale per il posizionamento in pozzetti si monta direttamente sulle valvole (non incluse) - 1 programma e 4 partenze Facile uso della tastiera con tutte le funzioni raggiungibili tramite 4 pulsanti - programmabile con calendario di 7 giorni - Alimentazione a batteria Alkalina (1 x 9V esclusa) - può essere collegato esclusivamente a elettrovalvole (anche non Toro) con solenoide bistabile- collegabile con un sensore pioggia
Versione impermeabile e sommergibile fino a 2 metri.

TSSCWP	Programmatore elettronico WaterProof	1	98,53 /pz
BAT-9V	Batteria 9 v Alkalina	1	3,64 /pz
DCLS-P	Solenoide bistabile per valvole TORO adattabili	1	32,06 /pz


new

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

DDCWP - Programmatore elettronico WaterProof (impermeabile all'acqua)
Numero di settori: 2-4-6-8
Utilizzo tipico: irrigazione di giardini e piccoli parchi pubblici.

Caratteristiche principali: nelle versioni da 2, 4, 6 e 8 settori, DDC WP (waterproof) è ideale per il suo posizionamento in pozzetti - 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma - Selettore digitale brevettato - Possibilità di preimpostare per ogni mese la percentuale di irrigazione e di sospendere il funzionamento per un tempo programmabile ad esempio dopo la pioggia - Innovativa gestione dei tempi di irrigazione: utilizzando la preimpostazione stagionale si ottiene un importante risparmio idrico - Alimentazione a batteria Alkalina (2 x 9V escluse) DDCWP può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile
Versione impermeabile **IP 68**.

fino a
98€
ogni 100 mq
di prato

RISPARMIO ANNUO
rispetto ai programmatori
della concorrenza
Vedi pag. 71



DDCWP-2-9V	Programmatore 2 Stazioni	1	171,84 /pz
DDCWP-4-9V	Programmatore 4 Stazioni	1	190,79 /pz
DDCWP-6-9V	Programmatore 6 Stazioni	1	209,75 /pz
DDCWP-8-9V	Programmatore 8 Stazioni	1	228,72 /pz
BAT-9V	Batteria 9 v Alkalina	1	3,64 /pz
DCLS-P	Solenoido bistabile per valvole TORO adattabili	1	32,06 /pz

TBCWP - Programmatore a batteria WaterProof (impermeabile)
Numero di settori: 1-2-4-6

Centralina da 1 a 6 stazioni - programmabile via infrarossi o via infrarossi e radio - Completamente sommergibile fino a 2m IP68 - regolazione mensile del water budget - ingresso sensore pioggia - 4 programmi - 10 partenze - tempo di funzionamento per settore da 1 minuto a 12 ore, può comandare alcuni solenoidi bistabili anche non Toro. Telecomando fornito separatamente.

TBCWP-1	Programmatore a batteria waterproof con porta infrarossi a 1 stazione	1	155,21 /pz
TBCWP-2	Programmatore a batteria waterproof con porta infrarossi a 2 stazioni	1	185,07 /pz
TBCWP-4	Programmatore a batteria waterproof con porta infrarossi a 4 stazioni	1	214,91 /pz
TBCWP-6	Programmatore a batteria waterproof con porta infrarossi a 6 stazioni	1	244,76 /pz
TBCWP-R-1	Programmatore a batteria waterproof con porta infrarossi e radio a 1 stazione	1	304,50 /pz
TBCWP-R-2	Programmatore a batteria waterproof con porta infrarossi e radio a 2 stazione	1	334,30 /pz
TBCWP-R-4	Programmatore a batteria waterproof con porta infrarossi e radio a 4 stazione	1	364,20 /pz
TBCWP-R-6	Programmatore a batteria waterproof con porta infrarossi e radio a 6 stazione	1	394,00 /pz
BAT-9V	Batteria 9v Alkalina	1	3,64 /pz

TBC WP Telecomando

Telecomando che offre la possibilità di comandare oltre il TBCWP anche i programmatori RainBird TBOS™, fino a 23m di distanza - Comunicazione via infrarossi o radio e capacità di immagazzinare fino a 100 programmi.

TBC-HH	Telecomando per TBCWP e compatibili	1	444,60 /pz
TBCWP-KIT	Coperchio batteria con O ring e staffa di fissaggio per TBCWP	1	16,51 /pz
TBC-HH-IR	Cavetto di ricambio del telecomando TBC-HH	1	74,75 /pz
TBC-HH-KIT	Coperchio posteriore con guarnizione, clip da cintura e cavo a infrarossi del TBC-HH	1	67,28 /pz
BAT-9V	Batteria 9v Alkalina	1	3,64 /pz

fino a
98€
ogni 100 mq
di prato

RISPARMIO ANNUO
rispetto ai programmatori
della concorrenza
Vedi pag. 71



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

new



fino a
98€
ogni 100 mq
di prato

RISPARMIO ANNUO
rispetto ai programmatori
della concorrenza
Vedi pag. 71



Lawn Master – Programmatore elettronico

Numero di settori: 4-6

Utilizzo tipico: irrigazione di giardini.

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

LMII-4-220	Programmatore 4 Stazioni	1	68,73 /pz
LMII-6-220	Programmatore 6 Stazioni	1	76,00 /pz

DDC - Programmatore elettronico

Numero di settori: 4-6-8

Utilizzo tipico: irrigazione di giardini.

Caratteristiche principali: DDC nelle versioni da 4, 6 e 8 settori - 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma - Selettore digitale brevettato - Possibilità di preimpostare per ogni mese la percentuale di irrigazione e di sospendere il funzionamento per un tempo programmabile ad esempio dopo la pioggia - Innovativa gestione dei tempi di irrigazione: utilizzando la preimpostazione stagionale si ottiene un importante risparmio idrico - Batteria alcalina 9V (esclusa) per **il mantenimento dei programmi.**

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

DDC4	Programmatore 4 Stazioni	1	76,98 /pz
DDC6	Programmatore 6 Stazioni	1	107,35 /pz
DDC8	Programmatore 8 Stazioni	1	129,92 /pz

BAT-9V	Batteria 9 v Alkalina	1	3,64 /pz
---------------	-----------------------	---	----------

Vedi pagina ricambi 102-4738 Trasformatore DDC

Versione per montaggio esterno con trasformatore 220/24V incorporato.

DDC-4-220-OD	Programmatore 4 Stazioni	1	206,19 /pz
DDC-6-220-OD	Programmatore 6 Stazioni	1	227,55 /pz
DDC-8-220-OD	Programmatore 8 Stazioni	1	248,87 /pz

BAT-9V	Batteria 9 v Alkalina	1	3,64 /pz
---------------	-----------------------	---	----------

Vedi pagina ricambi 102-4741 Trasformatore DDC-OD

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.

Specifiche Tecniche

- Settori di base nel programmatore: 4
- Moduli di espansione da 4 e 12 zone (massimo 16 zone in totale)
- Fino a 3 programmi di irrigazione simultanei (3 valvole aperte allo stesso tempo)
- Programma ausiliario specifico (fontane, luci ecc.)
- Tempi di intervento da 1 minuto a 12 ore
- 12 orari di avvio per i programmi di irrigazione
- Ritardo settore e ritardo pompa programmabili
- Diagnosi e segnalazione allarmi, test misura assorbimento dei solenoidi.
- Funzionamento contemporaneo di 2 solenoidi per settore
- Massima corrente erogabile totale: 1 Amp.

Garanzia: 3 anni

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

EVO-4ID-EU	Programmatore per montaggio interno o in luogo riparato di base a 4 settori espandibile fino a 16 stazioni	1	183,90 /pz
-------------------	--	---	------------

Versione per montaggio esterno con trasformatore 220/24 V incorporato

EVO-4OD-EU	Programmatore per montaggio esterno di base a 4 settori espandibile fino a 16 stazioni	1	205,97 /pz
-------------------	--	---	------------

EMOD-4	Modulo espansione 4 stazioni	1	51,49 /pz
---------------	------------------------------	---	-----------

EMOD-12	Modulo espansione 12 stazioni	1	173,61 /pz
----------------	-------------------------------	---	------------

EVO-SC-EU	Modulo radio ricetrasmittente completo di antenna, da 1 installare all'interno del programmatore per comunicare con i dispositivi wireless. Montaggio semplice e veloce, si collega alla centralina tramite un connettore predisposto.	1	95,63 /pz
------------------	--	---	-----------

PSS-SEN-EU	Sonda di umidità e temperatura wireless (portata 1 radio: 150mt). 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	110,34 /pz
-------------------	--	---	------------

EVO-WS-EU	Sensore meteo/ET wireless (portata radio 300mt). Consiste in un trasmettitore che invia le informazioni di irradiazione solare, temperatura e precipitazione al ricevitore. In funzione dei dati raccolti il sensore adegua automaticamente la durata dei tempi irrigui impostati nel programmatore.	1	110,34 /pz
------------------	--	---	------------

EVO-HH-EU	Telecomando per Evolution (portata radio: 150mt). 1 Permette all'utente di attivare singole zone o uno specifico programma, usato principalmente per testare e verificare il funzionamento dell'impianto o per fare una irrigazione supplementare senza tornare ogni volta al programmatore.	1	110,34 /pz
------------------	--	---	------------

fino a
98€
ogni 100 mq
di prato

RISPARMIO ANNUO
rispetto ai programmatori
della concorrenza
Vedi pag. 71

new



new



new

fino a
236€
ogni 100 mq
di prato

RISPARMIO ANNUO
Vedi pag. 71



new



new



fino a
98€
 ogni 100 mq
 di prato

RISPARMIO ANNUO
 rispetto ai programmatori
 della concorrenza
 Vedi pag. 71



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

TMC424E - Programmatore elettronico

Numero di settori: fino a 24

Utilizzo tipico: irrigazione di giardini, parchi e impianti sportivi.

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

Abbinabile al Sistema TriComm, aggiungendo anche in un secondo tempo il kit corrispondente.

Garanzia: 3 anni

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

TMC-424E-ID-50H	Programmatore completo di un modulo TSM-4 a 4 settori espandibile fin a 24 stazioni	1	348,40 /pz
------------------------	---	---	------------

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

TMC-424E-OD-50H	Programmatore completo di un modulo TSM-4 a 4 settori espandibile fin a 24 stazioni	1	348,40 /pz
------------------------	---	---	------------

TSM-4	Modulo 4 stazioni standard	1	69,33 /pz
TSM-4H	Modulo 4 stazioni, alta resistenza sovratensioni	1	79,40 /pz
TSM-4F	Modulo 4 stazioni, alta resistenza sovrat. e sensore di flusso	1	136,29 /pz

TSM-8	Modulo 8 stazioni standard	1	138,65 /pz
TSM-8H	Modulo 8 stazioni, alta resistenza sovratensioni	1	158,80 /pz
TSM-8F	Modulo 8 stazioni, alta resistenza sovrat. e sensore di flusso	1	215,69 /pz

BAT-9V	Batteria 9 v Alkalina	1	3,64 /pz
---------------	-----------------------	---	----------

Custom Command

Numero di settori: 12 e 48

Utilizzo tipico: irrigazione di giardini, parchi e impianti sportivi.

Caratteristiche principali: versione installabile all'esterno da 12 e 48 settori - 4 programmi indipendenti con 4 partenze per ciascun programma - Aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia - Possibilità di collegare 2 elettrovalvole per settore + Master Valve (carico massimo totale con Master Valve = 1.25 A).

Batteria alcalina 9V (inclusa) per il mantenimento dei programmi fino a 90 giorni. Trasformatore 220/24V incorporato. Garanzia: 5 anni

Versioni per montaggio esterno con mobiletto in plastica

CC-P12-50H	Programmatore 12 stazioni	1	537,30 /pz
CC-P15-50H	Programmatore 15 stazioni	1	639,10 /pz
CC-P18-50H	Programmatore 18 stazioni	1	770,10 /pz
CC-P24-50H	Programmatore 24 stagioni	1	996,90 /pz

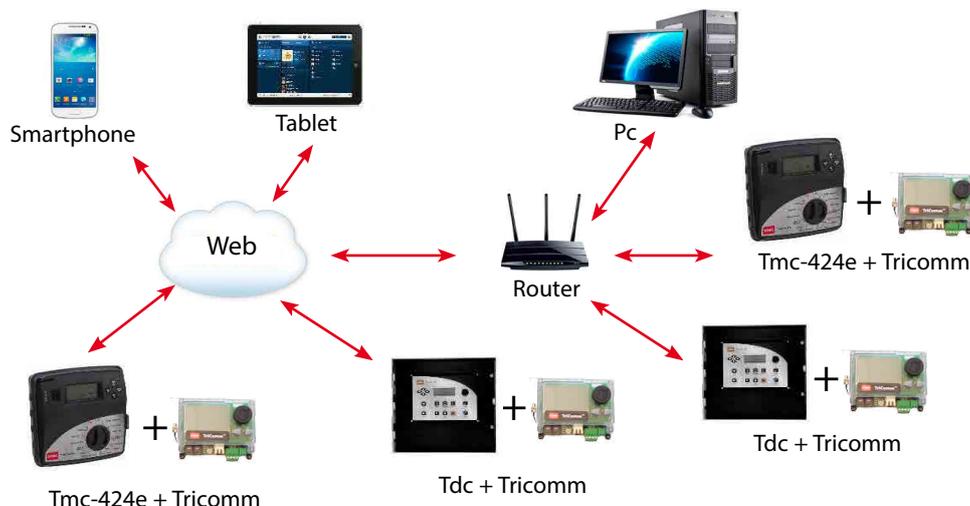
Versioni per montaggio esterno con mobiletto in metallo

CC-M36-50H	Custom C-36 Staz.	1	1.666,00 /pz
CC-M48-50H	Custom C-48 Staz.	1	1.904,00 /pz

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

TriComm™ Sistema di controllo via internet

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



new



Utilizzo tipico: irrigazione di parchi e impianti sportivi.

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

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

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

Scegli TMC424E con eventuali moduli di ampliamento (vedi pagina precedente) o programmatore TDC (vedi pagina seguente)

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

Abbinamento con programmatore elettronico TMC424E o con sistema TDC

Scegli TMC424E con eventuali moduli di ampliamento (vedi pagina precedente) o programmatore TDC (vedi pagina seguente)

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

TCOMM-MODX	TriComm start-up Pacchetto di attivazione	1	2.255,00 /pz
TCOMM-MODEM	Kit TriComm aggiuntivo	1	2.255,00 /pz

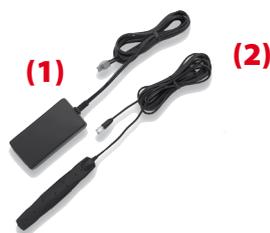
Accessori e ricambi

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

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

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

TCOMM-WEATHER	Kit di collegamento (Modem dedicato e Cavo) tra TriComm e stazione meteo Davis	1	1.139,00 /pz
MOB-TC	Mobiletto di chiusura già cablato per TMC424E + Tricomm	1	728,00 /pz
TC770-04	Cavo allungamento antenna (max 10 metri)	1	6,03 /m
LLC-LAV	Connettore, raccordo	1	43,21 /pz
TCOMM-ANT (2)	Antenna di ricambio per modem TriComm	1	166,25 /pz



Centrali per grandi spazi

Modello Descrizione Conf. €

TDC - Programmatore per sistema con decoder



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	4.053,00 /pz
CDEC-SA-200	Programmatore fino a 200 stazioni	1	5.301,00 /pz

Sistema a due fili: Decoder

DEC-ISP-1	Decoder a 1 stazione	1	134,59 /pz
DEC-ISP-2	Decoder a 2 stazione	1	219,78 /pz
DEC-ISP-4	Decoder a 4 stazione	1(*)	349,30 /pz



Accessori

102-2709	Solenoido bistabile per irrigatore con la valvola in testa	1	75,86 /pz
DEC-SG-LINE	Protezione da sovracorrente per collegamento decoder-TDC	1	37,59 /pz

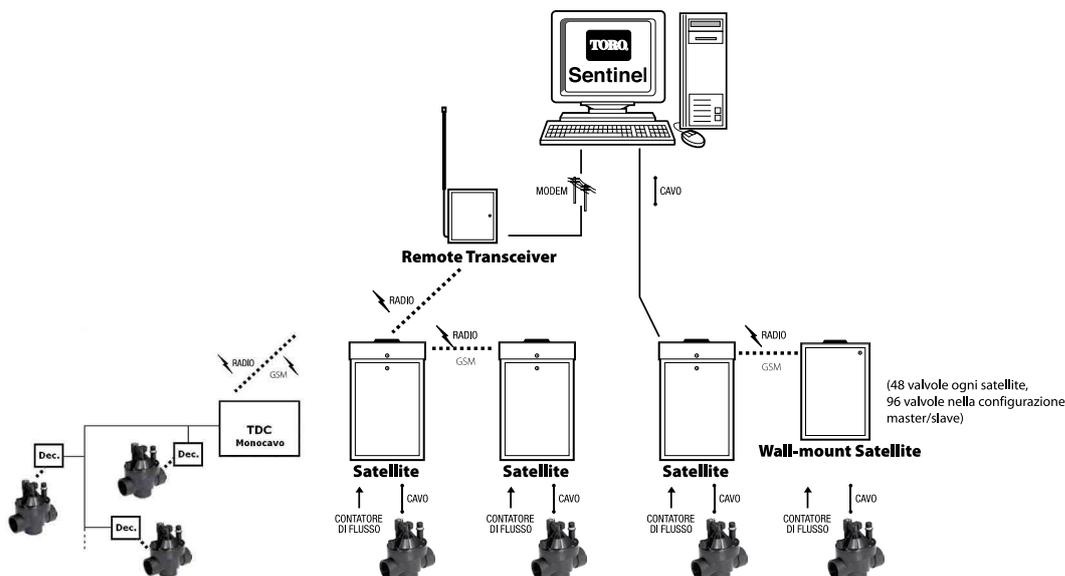


Sentinel (*) (#)

Numero di settori: fino a 48 per satellite/999 satelliti

Utilizzo tipico: parchi, impianti sportivi e golf.

Caratteristiche principali: sistema di gestione dell'irrigazione con controllo tramite una rete di satelliti ciascuno in grado di controllare fino a 48 stazioni (96 stazioni nella configurazione master/slave). I satelliti possono funzionare autonomamente e collegarsi al sistema centrale, via radio o tramite cavo telefonico, solo quando è necessario effettuare un upgrade delle impostazioni. Il controllo del flusso segnala eventuali rotture idriche provvedendo a chiudere il settore. Si possono misurare i consumi di acqua e metterli in comparazione con altri mesi/anni. Il controllo sul campo tramite radio portatili e un'interfaccia grafica rendono il sistema particolarmente semplice da utilizzare. Collegabile con il programmatore TDC, permette di realizzare impianti monocavo.



Centrali per golf

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

new


LYNX satelliti – LYNX Decoder

(*)

(#)

Toro Lynx è il nuovo sistema di controllo per impianti d'irrigazione con unità centrale su computer in piattaforma Windows 7. 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, VPE, GDC. Il sistema può essere controllato anche da smartphone o iPhone e da PC remoto. Accessibilità a diversi livelli utilizzatore tramite password.

GDC Sistema a decoder - centrale stand alone

(*)

(#)

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.

Prezzi e disponibilità su richiesta



Satelliti – VP

(*)

(#)

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 irriguo ed 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 64. Programmi con possibilità di funzionamento di 32 settori simultaneamente. Controllo assorbimento solenoidi per verifica malfunzionamento settore. Predisposto per connettere i ricevitori Turg Guard



Satellite VPE

(*)

(#)

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 irriguo ed 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.



Sensori e Irrigazione di Soccorso

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

Irrigazione di soccorso

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

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= 8 m.	1	42,66 /pz
------------	--	---	-----------

Pioggia RainSensor® wireless

Sensore collegabile a tutti i programmatori Toro alimentati da rete (esclusa Serie DDCWP e TBCWP) attraverso comunicazione wireless. Sensibilità: regolabile da 3 a 20 mm di pioggia. Disco igroscopico senza necessità di manutenzione. L'unico sensore con display LCD. Raggio d'azione 160 mt.

Garanzia 3 anni

TWRS-I	Kit sensore di pioggia (Trasmettitore/ricevitore)	1	148,15 /pz
TWRFS-I	Kit sensore di pioggia/gelo (Trasmettitore/ricevitore)	1	171,84 /pz

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

PSS-KIT-EU	Kit sensore umidità wireless PSS	1	213,32 /pz
-------------------	----------------------------------	---	------------

SPORT e MUNICIPALITÀ

Kit sensore di umidità e sistema di controllo AQUABLU

Il sensore Aquablu misura la variazione di frequenza in funzione della presenza o meno di acqua attorno al sensore garantendo perciò una lettura costante e affidabile nel tempo. La sensibilità dipende dalla profondità a cui viene posta la sonda e dalla regolazione della stessa, attraverso una semplice manopola analogica, mentre un led avvertirà la modifica dello stato del terreno.

Il **Kit IrriSensor-Aquablu** è un brevetto Irridea che permette al programmatore di funzionare automaticamente in base alle informazioni ricevute dal suo sensore.

In dotazione c'è un cavo di collegamento fra la sonda e il regolatore di 5 metri.

Si può prolungare la distanza fino a 90 metri tramite un cavo a 4 conduttori.

KIT-AQ-BLU	Kit AQUABLU include: sensore AQUABLU, dispositivo IRRISENSOR	1	406,10 /pz
-------------------	--	---	------------

Componenti compresi nel kit:

AQUABLU (1)	Sensore di umidità AQUABLU	1	225,24 /pz
IRRISENSOR (2)	Dispositivo IRRISENSOR	1	180,80 /pz

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 temperatura del suolo. Vengono visualizzati su di un grafico gli andamenti di questi tre parametri e permettono la gestione dell'irrigazione e dei trattamenti del terreno senza sprechi di tempo, acqua e risorse se non necessari.

TG-S2-EU	Sensore Turf Guard	1	1.363,00 /pz
TG-R-INT-EU	Ripetitore per montaggio interno	1	1.363,00 /pz
TG-R-EXT-EU	Ripetitore per montaggio esterno	1	1.363,00 /pz
TG-B-EU	Stazione base	1	2.044,00 /pz



fino a **59€**
ogni 100mq di prato

RISPARMIO ANNUO
Vedi pag. 71



con 8 metri di cavo



fino a **59€**
ogni 100mq di prato

RISPARMIO ANNUO
Vedi pag. 71



senza fili



fino a **236€**
ogni 100 mq di prato

RISPARMIO ANNUO
Vedi pag. 71



new



fino a **236€**
ogni 100 mq di prato

RISPARMIO ANNUO
Vedi pag. 71



(1)



Sensori e accessori

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

Contatori 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;

Il Contaltri è stato studiato per il controllo ed il dosaggio del consumo dell'acqua. Le ridotte dimensioni permettono l'impiego in molti settori, tra cui l'irrigazione di aree di medie e piccole dimensioni. La loro precisione è garanzia di una lettura costante e ripetitiva.

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

Passaggio nominale: 11mm

Lunghezza: 62 mm

Larghezza: 40 mm

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



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

RFM12D511H	Contaltri Serie Mini IN 1/2" M, OUT 1/2" M, sens. REED, 0,5-7lt/min.	5	35,61 /pz
-------------------	--	---	-----------

RFM12D611H	Contaltri Serie Mini IN 3/4" M, OUT 3/4" M, sens. REED, 5-30lt/min.	5	36,84 /pz
-------------------	---	---	-----------


TORO

Contatori di flusso per acqua

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 in applicazioni residenziali e commerciali per proteggere gli impianti da rotture o perdite dei tubi.

TFS-100-BSP	Contatori da 1" filettato c.s.	1	656,50 /pz
--------------------	--------------------------------	---	------------

TFS-150-BSP	Contatori da 1" 1/2 filettato c.s.	1	1.030,00 /pz
--------------------	------------------------------------	---	--------------

TFS-200-BSP	Contatori da 2" filettato c.s.	1	1.070,00 /pz
--------------------	--------------------------------	---	--------------

TFS-300-BSP	Contatori da 3" filettato c.s.	1	1.098,00 /pz
--------------------	--------------------------------	---	--------------

TFS-400-FLG	Contatori da 4" flangiato c.s.	1	1.624,00 /pz
--------------------	--------------------------------	---	--------------

Contatori di flusso per acqua

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

Letture dirette su rulli cifrati ed emettitore di impulsi integrato. Bollo metrico.

SEFL-10	Contatori da 1" filettato per acqua a turbina a getto multiplo a rulli protetti	1	174,01 /pz
----------------	---	---	------------

SEFL-12	Contatori da 1" 1/2 filettato c.s.	1	311,80 /pz
----------------	------------------------------------	---	------------

SEFL-20	Contatori da 2" filettato c.s.	1	383,50 /pz
----------------	--------------------------------	---	------------

SEFL-20-FL	Contatori da 2" flangiato c.s.	1	420,00 /pz
-------------------	--------------------------------	---	------------

SEFL-30-FL	Contatori da 3" flangiato per acqua a mulinello woltmann	1	913,10 /pz
-------------------	--	---	------------



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



TMR-1 Remote per comando a distanza dei programmatori

Utilizzo tipico: tutti gli impianti con programmatori TMC212, TMC424 e TDC
Telecomando che permette all'operatore di controllare l'irrigazione e gestire l'impianto da una distanza di 1,5 km. Il TMR-1 è di facile utilizzo e gestione grazie al grande display a cristalli liquidi, all'interfaccia a pulsante e ai comandi intuitivi - **Facilità nella manutenzione degli impianti.**

TMR-1-KIT-E	Kit completo di trasmettente, ricevente, connettore circolare/cavo, caricabatterie a muro, batterie, custodia	1	1.466,00 /pz
TMR-1-TX-E	Trasmettente portatile, batterie, caricabatterie	1	532,60 /pz
TMR-1-RX-E	Ricevente, connettore circolare	1	399,80 /pz
TMR-1-CC	Connettore circolare	1	18,43 /pz



Relè per DDCWP

Relè bistabile a 9 V adatto a collegare le centraline a batteria a circuiti elettrici tipo pompe, luci, fontane e altro. Massima tensione di lavoro sui contatti 48V ac.

REL-BIST	Relè bistabile	1	65,74 /pz
-----------------	----------------	---	-----------



Relè comando pompa

Relè a 24 V ac di interfaccia tra la centralina di irrigazione e il quadro pompa

REL-POMPA	Relè comando pompa	1	54,78 /pz
------------------	--------------------	---	-----------



Kit per comando valvole idrauliche

I sistemi a comando idraulico sono particolarmente consigliati in quegli impianti che utilizzano acqua con sostanze in sospensione o là dove più alto potrebbe essere il rischio per gli automatismi, a causa di scariche elettriche di origine atmosferica. Il convertitore, da 4 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-01-04	Convertitore elett/idr. 4 Stazioni	1	337,30 /pz
EHC-01-12	Convertitore elett/idr. 12 Stazioni	1	872,30 /pz
EHC-01-16	Convertitore elett/idr. 16 Stazioni	1	1.152,00 /pz

Ricambi 89-5985 Solenoide

Accessori automatismi idraulici

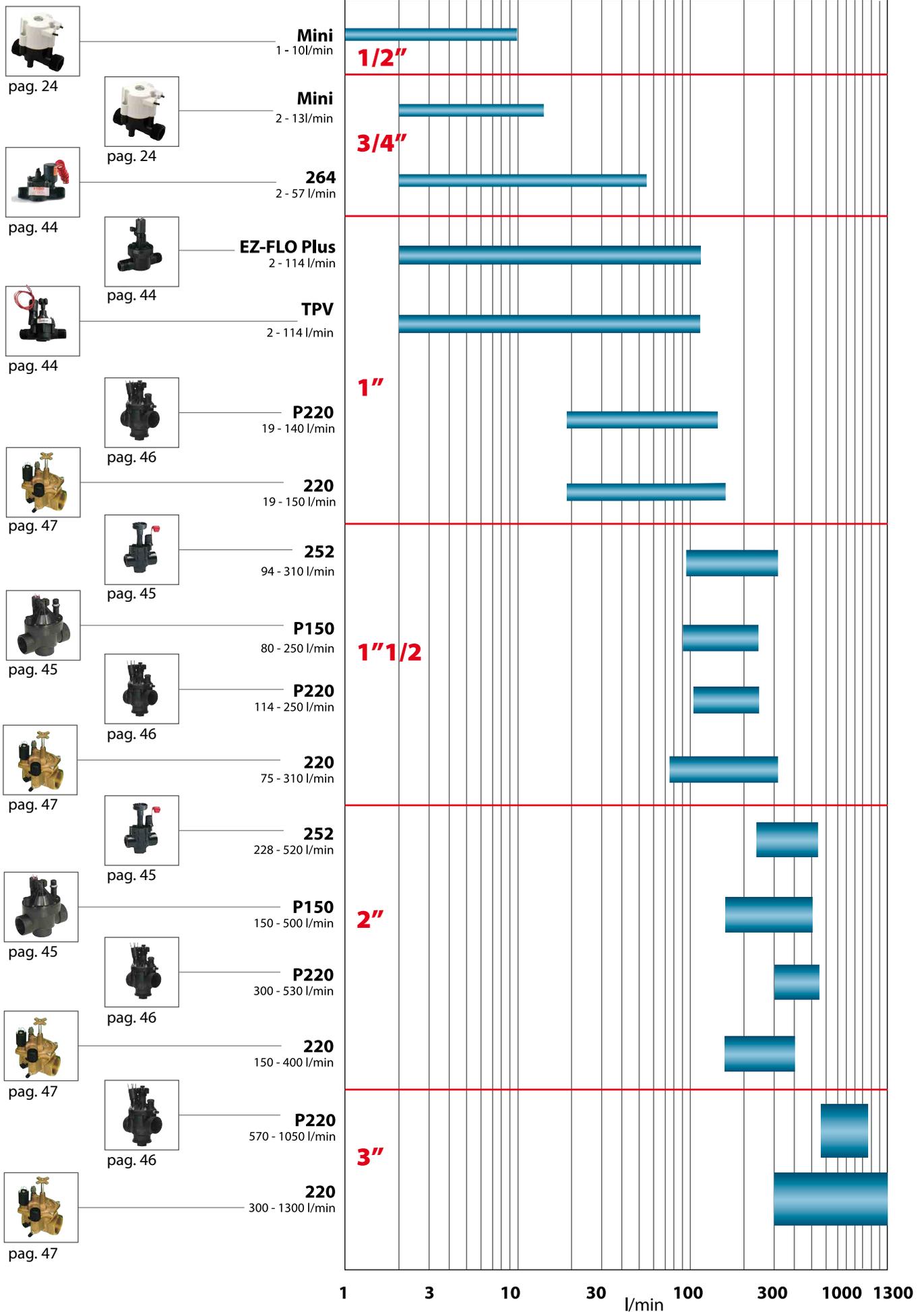
Tubetto in polietilene direttamente interrabile e raccordi espressamente studiati per il collegamento dei convertitori elettro-idraulici alle valvole idrauliche normalmente aperte (NA).

900-14 (1)	Tubetto di com. in polietilene 1/4"x 1/8" bob. 600m	1	453,20 /pz
900-24 (2)	Raccordo di passaggio 1/4"M x 1/8" a compressione	1	4,94 /pz
900-30 (3)	Nipplo di accoppiamento per tubetto	1	3,24 /pz
900-40 (4)	Veretta di bloccaggio	1	3,24 /pz
900-50 (5)	Giunto a "T" per derivazioni sul tubetto	1	13,12 /pz
995-02 (6)	Raccordo di passaggio 3/4"F x 1/8" a compressione	1	8,94 /pz



Valvole

Portata d'utilizzo consigliata da Pratoverde



Collettori

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

Collettori modulari con elettrovalvola in Nylon rinforzato in fibra di vetro

Portata massima: fino a 50 LPM - **Ingresso:** 3/4" M - **Uscite:** 1/2" M - **Pressione:** 0,2-10 bar

La Serie modulare permette di scegliere la valvola a seconda delle effettive necessità di utilizzo.

Offre la possibilità di scegliere:

- il numero delle uscite (2,4,6,8)
- la tipologia di ingresso (con Valvola Master 3/4" M, oppure con filtro 120 mesh 3/4" M),
- le diverse tipologie di solenoidi (24V AC Norm. Chiusa e 6V Bistabile con cavi 300 mm).

Consigliati per impianti residenziali di dimensioni medio-piccole, giardini e parcheggi, terrazzi, verde sospeso. Solida costruzione ed elevate prestazioni.

Comando Elettrico 6V Bistabile - cavi 300 mm

Ingresso valvola master 3/4" M. Solenoidi bistabili e valvola master.

		alt.	lung.	largh.		
C2-BAT-MAST	Collettore 2 uscite	62	153	70	1	116,38 /pz
C4-BAT-MAST	Collettore 4 uscite	62	236	70	1	173,15 /pz
C6-BAT-MAST	Collettore 6 uscite	62	320	70	1	241,60 /pz
C8-BAT-MAST	Collettore 8 uscite	62	404	70	1	310,00 /pz

Comando Elettrico 24V AC Normalmente Chiusa - cavi 300 mm

Ingresso Filtro 120 mesh 3/4" M. Solenoidi standard e filtro 120 mesh

		alt.	lung.	largh.		
C4-24V-FILT	Collettore 4 uscite	62	236	70	1	155,38 /pz
C6-24V-FILT	Collettore 6 uscite	62	320	70	1	223,83 /pz
C8-24V-FILT	Collettore 8 uscite	62	404	70	1	292,24 /pz

Possibilità di assemblare collettori di diverso tipo su richiesta, utilizzando gli stessi componenti

Kit di filtraggio completo di master valve

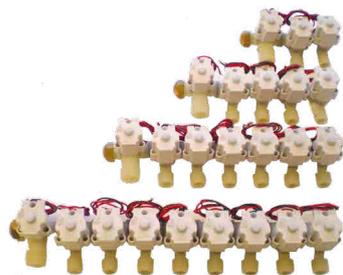
Comprende tutto quello che serve per inserire un filtro ed una master valve in una tubazione da 1" che porta l'acqua alle elettrovalvole, per migliorare l'efficienza e la sicurezza dell'impianto.

Permette un montaggio estremamente veloce (basta sezionare il tubo di adduzione) ed una manutenzione rapida dell'impianto.

KIT-MV1-FILT	Kit filtraggio + master 24V	112,42 /pz
KIT-MV1B-FILT	Kit filtraggio + master bistabile	130,51 /pz

Comprende:

R03103210 Raccordo a compressione	2	1,87 /pz
SHN25 Nipplo (pos. attorno valvola a sfera)	2	0,36 /pz
232400322 Valvola a sfera	1	13,45 /pz
FC100CP-FF-T-100 Filtro	1	22,14 /pz
TPV100MMBSP Elettrovalvola per la versione 24 V	1	31,73 /pz
in alternativa TPV100MMBSPDC per la versione bistabile		
M334-010 Bocchettone	1	2,77 /pz
113BCT Pozzetto	1	40,25 /pz



fino a
40€
ogni 100 mq
di prato

RISPARMIO ANNUO
per ogni errore
di chiusura delle valvole
Vedi pag. 71

Elettrovalvole

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

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	3/4" M/M	Senza regolatore	1	29,71 /pz
------------------	----------	------------------	---	-----------

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

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	1" M/M	Senza regolatore	10	18,57 /pz
EZP-22-54	1" M/M	Con regolatore	10	27,76 /pz
EZP-03-54	1" F/F	Senza regolatore	20	18,57 /pz
EZP-23-54	1" F/F	Con regolatore	20	27,76 /pz

SGS-12	Solenoide ad alta resistenza alle sovratensioni	20	36,24 /pz
---------------	---	----	-----------

Comando Elettrico in CC con solenoide bistabile PREMONTATO

EZP-22-94	1" M/M	Con regolatore	10	39,84 /pz
------------------	--------	----------------	----	-----------

EZP-23-94	1" F/F	Con regolatore	20	39,84 /pz
------------------	--------	----------------	----	-----------

Vedi pagina ricambi	138802	Membrana
	102-7054	Solenoide 24 V ca

Vedi pagina 31 prodotto finito DCLS-P Solenoide bistabile.

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	1" M/M	Senza regolatore	20	31,73 /pz
TPVF100MMBSP	1" M/M	Con regolatore	20	37,71 /pz
TPV100BSP	1" F/F	Senza regolatore	20	31,73 /pz
TPVF100BSP	1" F/F	Con regolatore	20	37,71 /pz

Comando Elettrico in CC con solenoide bistabile PREMONTATO

TPVF100MMBSPDC	M/M	Con regolatore	20	49,82 /pz
TPVF100BSPDC	1" F/F	Con regolatore	20	49,82 /pz

SGS-12	Solenoide ad alta resistenza alle sovratensioni	20	36,24 /pz
---------------	---	----	-----------

Vedi pagina ricambi	152201	Membrana
	102-7054	Solenoide

Vedi pagina 31 prodotto finito DCLS-P Solenoide bistabile.



Elettrovalvole

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

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: 303 LPM: 114-303 LPM - **Attacco:** 1"1/2 F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar

252-26-56	1"1/2 F/F	Con regolatore	1	147,80 /pz
------------------	-----------	----------------	---	------------

Vedi pagina ricambi

89-0817	Membrana
35-4521	Spillo
35-3099	Solenoido Assemblato

Da 1 1/2" con comando Idraulico Normalmente Aperto

Portata massima: 454 LPM - **Attacco:** 1 1/2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar

252-21-56	1"1/2 F/F	Con regolatore	1(*)	165,53 /pz
------------------	-----------	----------------	------	------------

Ricambi

89-0813	Membrana
---------	----------

Da 2" con comando Elettrico 24V 50Hz

Portata massima: 568 LPM - **Attacco:** 2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar

252-26-58	2" F/F	Con regolatore	1	224,63 /pz
------------------	--------	----------------	---	------------

Vedi pagina ricambi

89-0815	Membrana
35-3892	Spillo
35-3099	Solenoido assemblato

Da 2" con comando Idraulico Normalmente Aperto

tubetto 900-14 pag.13 (disponibile fino ad esaurimento)

Portata massima: 680 LPM - **Attacco:** 2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar

252-21-58	2" F/F	Con regolatore	1(*)	248,29 /pz
------------------	--------	----------------	------	------------

Vedi pagina ricambi

89-0816	Membrana
---------	----------

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: 380 LPM - **Attacco:** 1 1/2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar

P150-23-56	1"1/2 F/F	Con regolatore	1	95,76 /pz
-------------------	-----------	----------------	---	-----------

Ricambi

IT-VSPP40-41	Membrana
--------------	----------

Portata massima: 600 LPM - **Attacco:** 2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar

P150-23-58	2" F/F	Con regolatore	1	140,69 /pz
-------------------	--------	----------------	---	------------

Ricambi

IT-VSPP50-40	Membrana
--------------	----------

Comando Elettrico in CC con solenoide bistabile PREMONTATO

Portata massima: 380 LPM - **Attacco:** 1 1/2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar

P150-23-56B	1"1/2 F/F	Con regolatore	1	108,78 /pz
--------------------	-----------	----------------	---	------------

Ricambi

IT-VSPP40-41	Membrana
--------------	----------

Portata massima: 600 LPM - **Attacco:** 2" F/F - **Pressione:** 1,4-10 bar

P150-23-58B	2" F/F	Con regolatore	1	153,70 /pz
--------------------	--------	----------------	---	------------

Ricambi

IT-VSPP50-40	Membrana
--------------	----------

Vedi pagina 31 prodotto finito DCLS-P Solenoide bistabile.



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: 114 LPM - **Attacco:** 1" F/F - **Pressione:** 0,7-15 bar

P220-23-54 1" F/F Con regolatore 19/114 l/min 1 88,67 /pz

Vedi pagina ricambi 102-0368 Membrana

Portata massima: 265 LPM - **Attacco:** 1 1/2" F/F - **Pressione:** 0,7-15 bar

P220-23-56 1 1/2 F/F Con regolatore 114/265 l/min 1 141,87 /pz

Vedi pagina ricambi 102-0770 Membrana

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

P220-23-58 2" F/F Con regolatore 300/530 l/min 1 212,82 /pz

Vedi pagina ricambi 934501 Membrana

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

P220-23-50 3" F/F Con regolatore 568/852 l/min 1 437,50 /pz

Vedi pagina ricambi 935001 Membrana

Comando Elettrico in CC attraverso solenoide bistabile PREMONTATO

Portata massima: 114 LPM - **Attacco:** 1" F/F - **Pressione:** 0,7-15 bar

P220-23-94 1" F/F Con regolatore 19/114 l/min 1 100,49 /pz

Vedi pagina ricambi 102-0368 Membrana

Portata massima: 265 LPM - **Attacco:** 1 1/2" F/F - **Pressione:** 0,7-15 bar

P220-23-96 1 1/2 F/F Con regolatore 114/265 l/min 1 153,70 /pz

Vedi pagina ricambi 102-0770 Membrana

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

P220-23-98 2" F/F Con regolatore 300/530 l/min 1 224,63 /pz

Vedi pagina ricambi 934501 Membrana

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

P220-23-90 3" F/F Con regolatore 568/852 l/min 1 449,30 /pz

Vedi pagina ricambi 935001 Membrana

SGS-12 Solenoide ad alta resistenza alle sovratensioni 20 36,24 /pz

Vedi pagina ricambi validi per tutta la serie.

102-3756 Spillo

102-7054 Solenoide

Vedi pagina 31 prodotto finito DCLS-P Solenoide bistabile

P220S - Elettrovalvole in Nylon rinforzato in fibra di vetro

con sistema ACT™ 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 d valvole standard P220 in P220S.

Garanzia: 5 anni

Comando Elettrico 24V 50Hz

Portata massima: 114 LPM - **Attacco:** 1" F/F - **Pressione:** 0,7-15 bar

P220S-23-54 1" F/F Con regolatore 19/114 l/min 1 194,68 /pz

Portata massima: 265 LPM - **Attacco:** 1 1/2" F/F - **Pressione:** 0,7-15 bar

P220S-23-56 1 1/2 F/F Con regolatore 114/265 l/min 1 206,14 /pz

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

P220S-23-58 2" F/F Con regolatore 300/530 l/min 1 313,30 /pz

P220S-KIT-08 Kit trasformazione da P220 standard a P220S 1 95,52 /pz

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

P220S-23-50 3" F/F Con regolatore 568/852 l/min 1 514,30 /pz

P220S-KIT-00 Kit trasformazione da P220 standard a P220S 1 107,45 /pz



new

Elettrovalvole e Accessori

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

P220G - Elettrovalvole in Nylon rinforzato in fibra di vetro con riduttore di pressione e solenoide alta resistenza premontati

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: 114 LPM - **Attacco:** 1" F/F - **Pressione:** 0,7-15 bar

P220G-24-04	1" F/F	Con regolatore	19/114 l/min	1	178,89 /pz
--------------------	--------	----------------	--------------	---	------------

Vedi pagina ricambi 102-0368 Membrana

Portata massima: 265 LPM - **Attacco:** 1 1/2" F/F - **Pressione:** 0,7-15 bar

P220G-24-06	1"1/2 F/F	Con regolatore	114/265 l/min	1	228,98 /pz
--------------------	-----------	----------------	---------------	---	------------

Vedi pagina ricambi 102-0770 Membrana

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

P220G-24-08	2" F/F	Con regolatore	300/530 l/min	1	329,20 /pz
--------------------	--------	----------------	---------------	---	------------

Vedi pagina ricambi 934501 Membrana

Comando Elettrico in CC attraverso solenoide bistabile PREMONTATO

Portata massima: 114 LPM - **Attacco:** 1" F/F - **Pressione:** 0,7-15 bar

P220G-24-04DL	1" F/F	Con regolatore	19/114 l/min	1	178,89 /pz
----------------------	--------	----------------	--------------	---	------------

Vedi pagina ricambi 102-0368 Membrana

Portata massima: 265 LPM - **Attacco:** 1 1/2" F/F - **Pressione:** 0,7-15 bar

P220G-24-06DL	1"1/2 F/F	Con regolatore	114/265 l/min	1	228,98 /pz
----------------------	-----------	----------------	---------------	---	------------

Vedi pagina ricambi 102-0770 Membrana

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

P220G-24-08DL	2" F/F	Con regolatore	300/530 l/min	1	329,20 /pz
----------------------	--------	----------------	---------------	---	------------

Vedi pagina ricambi 934501 Membrana

SGS-12 Solenoide ad alta resistenza alle sovratensioni 2036,24 / pz

Vedi pagina ricambi validi per tutta la serie.

102-3756 Spillo

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 e disponibilità su richiesta

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 (*)	54,97 /pz
---------------	---	-------	-----------

EZR-100	Riduttore di pressione - Campo: 0,3 - 7 bar	1 (*)	54,97 /pz
----------------	---	-------	-----------

Strumenti di misura

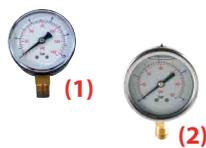
9310-10 (1)	Manometro ABS 0-10 bar	1	7,52 /pz
--------------------	------------------------	---	----------

9325-4 (2)	Manometro INOX in bagno di glicerina 0-4 bar	1	16,66 /pz
-------------------	--	---	-----------

9325-10 (2)	Manometro INOX in bagno di glicerina 0-10 bar	1	16,66 /pz
--------------------	---	---	-----------

995-51 (5)	Kit per il rilevamento pressione	1	111,10 /pz
-------------------	----------------------------------	---	------------

new



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



Raccorderia bocchettonata Dura

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	4,42 /pz
M306-009 (2)	Gomito (F x M) 1"	25	3,78 /pz
M306-010 (3)	Gomito (F x F) 1"	25	4,18 /pz
M320-010 (4)	Giunto a "Croce" (F x F x F x M) 1"	15	5,88 /pz
M329-010 (5)	Manicotto (F x F) 1"	50	3,13 /pz
M348-010 (6)	Calotta 1"	25	1,07 /pz
M08303 (7)	Nipplo 1"	25	0,97 /pz
M08303-13 (8)	Nipplo ridotto 1"x3/4"	25	1,08 /pz

Collettori bocchettonati a più uscite

M301-010-2	Collettore bocchettonato a 2 uscite 1"	1	25	9,06 /pz
M301-010-3	Collettore bocchettonato a 3 uscite 1"	1	25	13,79 /pz
M301-010-4	Collettore bocchettonato a 4 uscite 1"	1	25	19,16 /pz

Bocchettoni

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

M334-010	Bocchettone MxF 1"	1	50	2,77 /pz
-----------------	--------------------	---	----	----------

Bocchettoni FF in UH-PVC

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

229000202	Bocchettone filettato 1/2"	1	125	3,91 /pz
229000252	Bocchettone filettato 3/4"	1	100	4,85 /pz
229000322	Bocchettone filettato 1"	1	50	6,41 /pz
229000402	Bocchettone filettato 1 1/4"	1	30	6,80 /pz
229000502	Bocchettone filettato 1 1/2"	1	45	9,23 /pz
229000632	Bocchettone filettato 2"	1	25	10,71 /pz
229000902	Bocchettone filettato 3"	1	9	30,50 /pz

PIMTAS
PLASTİK İNŞAAT MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.



HANSEN

DIMENSIONE PRESS. MAX 20°C

1/8" - 2"	16 Bar
2 1/2"	12 Bar
3" - 4"	10 Bar



Bocchettoni Hansen

Bocchettoni in Nylon rinforzato fibra di vetro di altissima qualità approvati per acqua potabile. Questi prodotti sono paragonabili per comportamento alle pressioni elevate a quelli in metallo, con in più la prerogativa delle materie plastiche, perché non generano RUGGINE da ossido e idrossido di ferro.

Marchi di qualità ottenuti: ISO 9001:2000, WRAS (Gran Bretagna), AS/NZN 4020 (Australia) SG5 M&I (Nuova Zelanda), Manarc (Nuova Zelanda)

Sigillare filettature con Loctite 5331 pag. 74 ed utilizzarlo anche sulla filettatura della ghiera di fissaggio dei bocchettoni.

Bocchettoni Femmina-Femmina

SBU15	1/2"	1	270	2,77 /pz
SBU20	3/4"	1	370	3,14 /pz
SBU25	1"	1	240	3,84 /pz
SBU2520	1"x3/4"	1	240	3,97 /pz
SBU32	1 1/4"	1	150	4,91 /pz
SBU3225	1 1/4"x1	1	155	4,97 /pz
SBU40	1 1/2"	1	100	6,94 /pz
SBU50	2"	1	70	10,31 /pz

Regolatori di livello e Valvole

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

Regolatore di livello ad alta portata

Questo regolatore automatico di livello controlla il riempimento di una vasca fermandolo quando raggiunge il livello desiderato. Studiato per essere installato lateralmente al serbatoio, sopra il livello dell'acqua o immerso. Lavora da 0,2 a 12 Bar, portata di 280 litri/min a 4 Bar. Fornita con ingresso da 1" e adattatore da 3/4".

HSFPV2520	Regolatore di livello SuperFlo attacco 1" ad. 3/4" - 280 litri/min a 4 Bar	1	24,08 /pz
HFLOAT140B	Galleggiante blu da 140 mm filettato per SuperFlo	1	5,98 /pz

Questo regolatore automatico di livello controlla il riempimento di una vasca fermandolo quando raggiunge il livello desiderato. La chiusura è rapida perché incorpora una valvola a membrana con comando meccanico. Studiato per essere installato lateralmente al serbatoio sopra il livello dell'acqua o immerso, e anche dal fondo del serbatoio. Lavora da 0,2 a 12 Bar, portata di 600 litri/min a 4 Bar. Fornita con ingresso da 1" e adattatore da 3/4".

HMFV2520	Regolatore di livello MaxFlo completo di galleggiante - attacco 1" ad. 3/4" - 600 litri/min a 4 Bar	1	43,35 /pz
-----------------	---	---	-----------

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

CV25	Valvola di non ritorno 1"	1	80	19,42 /pz
CV32	Valvola di non ritorno 1"1/4	1	45	26,68 /pz
CV40	Valvola di non ritorno 1"1/2	1	35	30,59 /pz
CV50	Valvola di non ritorno 2"	1	18	45,45 /pz
CV63	Valvola di non ritorno 2"1/2	1	8	71,57 /pz

Valvola di fondo

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

FV25	Valvola di fondo 1"	1	100	17,65 /pz
FV32	Valvola di fondo 1"1/4	1	64	21,93 /pz
FV40	Valvola di fondo 1"1/2	1	27	26,50 /pz
FV50	Valvola di fondo 2"	1	12	40,14 /pz
FV63	Valvola di fondo 2"1/2	1	5	66,40 /pz

Valvole a sfera Hansen

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.

Le valvole sono blisterate singolarmente

HBV20	Valvola a sfera da 3/4"	1	51	19,60 /pz
HBV25	Valvola a sfera da 1"	1	32	24,50 /pz
HBV32	Valvola a sfera da 1"1/4	1	24	32,55 /pz
HBV40	Valvola a sfera da 1"1/2	1	17	39,38 /pz
HBV50	Valvola a sfera da 2"	1	10	49,35 /pz

Idranti e prese

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" F/F	1	10,66 /pz
232400252	Valvola a sfera da 3/4" F/F	1	11,26 /pz
232400322	Valvola a sfera da 1" F/F	1	13,45 /pz
232400402	Valvola a sfera da 1"1/4 F/F	1	14,30 /pz
232400502	Valvola a sfera da 1"1/2 F/F	1	16,44 /pz
232400632	Valvola a sfera da 2" F/F	1	20,39 /pz
232800502	Valvola a sfera da 1-1/2" M/F	1	16,44 /pz
232800632	Valvola a sfera da 2" M/F	1	20,39 /pz

Idrante per giardino a squadra

Rubinetto a sfera in ottone sabbiato, per acqua potabile, filettato da **1/2" M e 3/4" M** con portagomma in ottone, da alloggiare nei pozzetti, e/o sui collettori per presa diretta o scarico invernale.



IDR-OTT-50	Idrante ottone a squadra 1/2" con portagomma da 3/4" in ottone.	1	10,67 /pz
IDR-OTT-75	Idrante ottone a squadra 3/4" con portagomma da 3/4" in ottone	1	14,28 /pz

Pozzetto da giardino con idrante in ottone

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



POZZ-IDR	Pozzetto per irrigazione completo di idrantino di intercettazione a sfera	1	24,81 /pz
-----------------	---	---	-----------

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.



AIRVENT-075	Valvola di sfiato aria 3/4" M	1	21,75 /pz
AIRVENT-1BP	Valvola di sfiato aria 1" M - chiusura lenta	1	58,00 /pz

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 (1)	Valvola automatica di drenaggio 1/2" M	1	11,63 /pz
-------------------	--	---	-----------

Idranti e prese

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



Idrante in plastica a baionetta

IDR-PR (1)	Idrantino di presa rapida PP c/coperchio verde attacco 3/4" M	1	7,77 /pz
CH-IDR-PR (2)	Chiave PP attacco 3/4" M per idrantino	1	3,49 /pz

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.

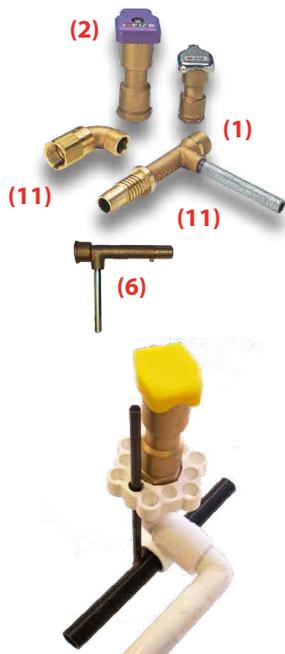
TORO

473-00 (1)	Valvola TORO Calibro 75 Attacco alla rete: 3/4"	1	82,63 /pz
474-00 (2)	Valvola TORO Calibro 100 Attacco alla rete: 1"	1	115,85 /pz
463-01	Chiave TORO Calibro 75 Attacchi: 1/2" F. - 3/4" M.	1	56,22 /pz
464-02 (6)	Chiave TORO Calibro 100 Attacchi: 1" F.	1 (*)	114,15 /pz
477-00	Gomito pivotante TORO 3/4" F. x Portagomma 3/4"	1	82,63 /pz
477-02 (11)	Gomito pivotante TORO 1" F. x Portagomma 1"	1	98,81 /pz

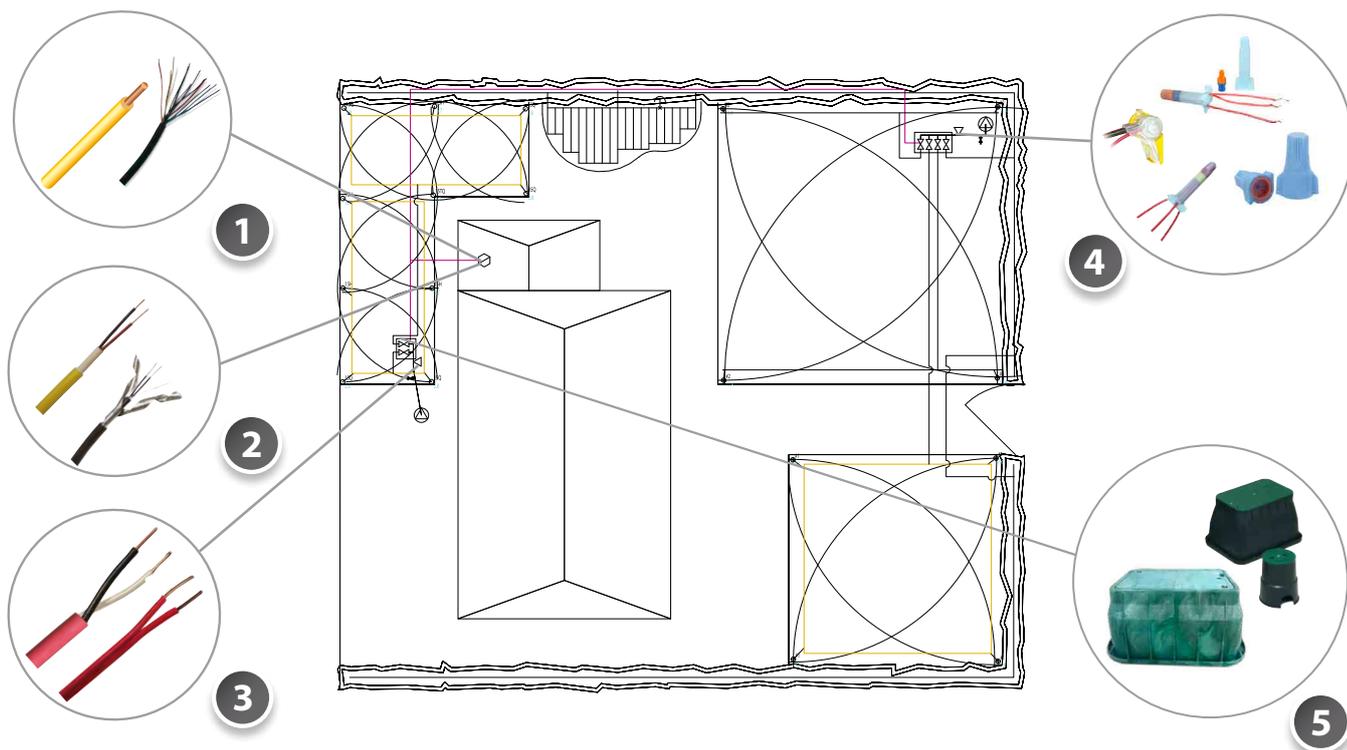
Giunti snodati per valvole a presa rapida

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).

1-B1121-12-QCV	Giunto a 4 pz 1" - sbraccio 30 cm con gomito e ghiera	1	57,93 /pz
1-B1121-18-QCV	Giunto a 4 pz 1" - sbraccio 45 cm con gomito e ghiera	1	60,82 /pz



Cavi, Connettori e Pozzetti



Caratteristiche della gamma cavi

- Costruzione certificata per l'interramento diretto
- Confezionati a norma di sicurezza (max 30kg per bobina)
- Isolati in polietilene, garantiscono una lunga durata nel tempo
- Adatti all'uso di connettori resinati velocizzano l'installazione
- Disponibili di diversi colori semplificano la posa e le manutenzioni

1 CAVI PER ELETTROVALVOLE

Specifici per impianti di irrigazione, sono direttamente interrabili e certificati per bassissima tensione, fino a 48V c.a., adatti al collegamento delle elettrovalvole al programmatore.

- UNIPOLARI: disponibili in diverse sezioni e colori, per impianti di tutte le dimensioni.
- MULTIPOLARI: da 2 a 13 conduttori di 0.8mm², multicolori.

2 CAVI DI SEGNALE

Adatti a collegare l'unità centrale alle unità di campo, sono pensati per la trasmissione di segnali elettrici.

- Cavi di segnale per Decoder: armati a coppia ritorta e a doppio isolamento.
- Cavi di segnale per Satelliti: schermati e a doppio isolamento, a coppia ritorta con e senza armatura.

3 CAVI DECODER

Adatti alla connessione di stazioni di pompaggio, di impianti di illuminazione o di altri servizi posati assieme all'impianto di irrigazione. Protetti da armatura in acciaio, rispettano le norme per l'interramento diretto.

4 CONNESSIONI ELETTRICHE

Studiate specificatamente per l'interramento diretto, sono subacquee e garantiscono una eccellente durata nel tempo. Si può scegliere fra modelli adatti al collegamento di elettrovalvole a 24Vc.a. e 9Vc.c., altri per l'alimentazione di potenza 220/380Vc.a. e altri isolati fino a 600Vc.a.

5 POZZETTI LINEA RESIDENZIALE

Un'ampia gamma di pozzetti di forma rettangolare o circolare, di varie misure e adatti a tutte le applicazioni, dall'impianto residenziale al professionale. Dotati di coperchi antispurgo, con nervature sui fianchi per evitare deformazioni, sono impilabili per un facile stoccaggio e trasporto.

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 ed anche con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, isolamento in polietilene o in PVC od 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 Serie IRRIDEA

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.

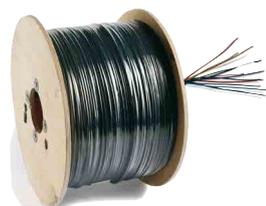
150013	Unipolare 1,5 mm ² nero	Bobina 762 m	0,74 /m
150016	Unipolare 1,5 mm ² giallo	Bobina 762 m	0,74 /m
150023	Unipolare 2,5 mm ² nero	Bobina 762 m	1,12 /m
150026	Unipolare 2,5 mm ² giallo	Bobina 762 m	1,12 /m

> 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 76 m	0,65 /m
180030	Multipolare 0,80 mm ² - 5 conduttori	Bobina 76 m	1,63 /m
180050	Multipolare 0,80 mm ² - 7 conduttori	Bobina 76 m	2,29 /m
180080	Multipolare 0,80 mm ² - 10 conduttori	Bobina 76 m	3,43 /m
180091	Multipolare 0,80 mm ² - 13 conduttori	Bobina 76 m	4,39 /m



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



Connettori resinati Paige fino a 600V

Connettori progettati per l'installazione di impianti di irrigazione e illuminazione, adatti a creare connessioni rapide e sicure in ambienti particolarmente umidi.

Caratteristiche:

Il riempimento di gel siliconico assicura una protezione duratura della connessione

La speciale molla fissa la connessione semplicemente avvitando il connettore sui fili già spellati, garantendone la sicurezza e la durata, fino a 600V

La speciale forma esagonale della calotta permette una facile e veloce installazione sia a mani nude sia con l'uso di un utensile con chiave esagonale

Costruzione robusta e resistente ai raggi UV

Adatti a fili da 0,34mm² a 10mm²



270161	Connettore per fili da 0,34mm ² a 2,5mm ²	100	0,75 /pz
270162	Connettore per fili da 0,75mm ² a 10mm ²	100	0,92 /pz



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.

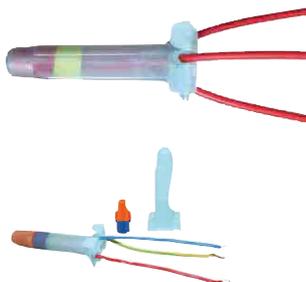
Condizioni d'utilizzo

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	2,42 /pz
270672	Connettore 3M-DBR/Y per fili da 2mm ² a 6mm ²	100	2,74 /pz



Connettori resinati ultrarapidi fino a 600V

I connettori Blazing BVS-2 interrabili si installano molto rapidamente in 3 fasi.

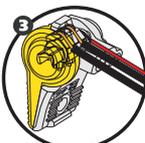
L'impermeabilizzazione è assicurata da un gel speciale.

La manutenzione meccanica dei fili e il contatto elettrico sono assicurati una volta che la connessione è bloccata.

Condizioni d'utilizzo

- Tensione d'isolamento 600 volts
- Temperatura d'utilizzo massimo 107°c
- Temperatura di stoccaggio. Da -40 a 204° c
- Per fili conduttori rigidi o flessibili in rame
- Connettore ad utilizzo unico, da non riutilizzare una volta smontato

BVS-2	Connettore stagno rapido	25	2,52 /pz
--------------	--------------------------	----	----------



Montaggio

BVS-2

La connessione stagna BVS-2 si utilizza per dei fili flessibili o rigidi in rame con una sezione compresa fra 0.5 e 2.5 mm² in particolare per il raccordo dei decoder al cavo di comunicazione. Nessun utensile è richiesto per connettere i fili fra loro.

Fase 1

Scoprire i fili per 16 mm. Utilizzare il calibro sul connettore come riferimento. Riunire torcendo i trefoli dei fili flessibili. Nel caso di cavo flessibile i vari filetti vanno attorcigliati tra loro.

Fase 2

Aprire il connettore di oltre 90°. Inserire il filo scoperto di 2.5mm² nei fori grandi e i fili scoperti da 0.5 a 1.5 mm² nel foro piccolo. Verificare attraverso la connessione trasparente che le estremità scoperte siano inserite in fondo.

Fase 3

Mantenendo i fili fermi chiudere la connessione fino al click di bloccaggio.

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

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	180,59 /pz
----------------	---	---	------------

270DCFD3	Punto di protezione e sezionamento IP68 per decoder e linee a 3 vie	1	230,00 /pz
-----------------	---	---	------------

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.



182201	Protezione antifulmini per sistemi a decoder	1	195,93 /pz
---------------	--	---	------------

Composto PowerSet per aumentare la conduttività del terreno

Composto speciale per incrementare la conduttività elettrica del terreno, indicato per suolo roccioso, con sabbia o particolarmente secco. Indurisce una volta bagnato e riduce la resistenza del terreno, indipendentemente dall'umidità.



1820058	Composto speciale in sacchi da 23 kg per incrementare la conduttività elettrica	1	235,11 /pz
----------------	---	---	------------

Collegamento segnale fra computer e unita' 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 inox, il tutto sotto guaina esterna di PVC. Adatto per la posa interrata diretta all'esterno in ambienti secchi o umidi caratterizzato da una consistente protezione agli urti ed alle sollecitazioni meccaniche in genere. Utilizzabile per installazioni fisse, in impianti con tensioni di utilizzo massima di 48 V in c.a.



180096	Cavetto schermato e armato a coppia ritorta	1m.	5,36 /m
---------------	---	-----	---------

> Cavi schermati a coppia ritorta

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 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.



180095TH	Cavetto schermato a coppia ritorta	1m.	2,54 /m
-----------------	------------------------------------	-----	---------

Collegamento sensori di umidità'

Cavo di prolunga per sensori di umidità, schermato a 4 conduttori



IRR-ALLARM-4	Cavetto schermato a 4 conduttori	Bobina 100 m	1,42 /pz
---------------------	----------------------------------	--------------	----------

Collegamento decodificatori

> Cavo collegamento del programmatore al decoder

Cavo bipolare a doppio isolamento. Dotato di conduttori rigidi in rame rosso, isolati in polietilene LD; guaina esterna in polietilene HD di colore rosso. Adatto per la posa interrata diretta all'esterno in ambienti secchi o umidi.

Colori conduttori: 2x bianco, nero.



170800	Cavo con guaina - bipolare 2x2,5 mm2	Bobina 1000 m	2,77 /m
---------------	--------------------------------------	---------------	---------

> Cavo collegamento del solenoide al decoder

Cavo bipolare. Dotato di conduttori rigidi in rame rosso, isolati in polietilene LD. Adatto per la posa interrata diretta all'esterno in ambienti secchi o umidi.

Colori conduttori: 2x rosso.



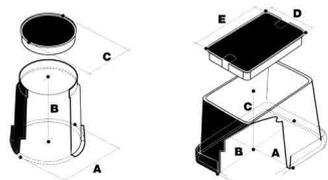
170830	Cavo bipolare 2x2,5 mm2	Bobina 500 m	2,24 /m
---------------	-------------------------	--------------	---------

Spelacavi

270004	Spelacavi	1	109,04 /pz
---------------	-----------	---	------------



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



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.

Modello	Descrizione	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	Peso kg	Conf.	€/A
---------	-------------	---------	---------	---------	---------	---------	------------	-------	-----

Pozzetti Serie New Lite

Pozzetti in polipropilene con coperchio verde antispurco

107BOXL	Circolare	22	22,5	16			0,75	1	4,70 /pz
111BOXL	Circolare Maxi	32	22,5	22,5			1,35	1	8,01 /pz
113BOXL	Rettangolare	39	50,5	30	25	38	3,35	1	22,53 /pz
117BOXL	Rettangolare maxi	51	65	30	36	51	5,25	1	38,51 /pz

new



TORO

Serie TORO Professional

La nuova linea di pozzetti Toro è costruita in polietilene ad alta densità e questo li rende molto resistenti e robusti per le applicazioni nel campo dell'irrigazione e non solo. Il coperchio presenta un doppio labbro che previene l'intrusione e il deposito di sporco. Nella maggior parte dei modelli ci sono delle aperture prestampate che facilitano l'ingresso dei tubi nelle configurazioni standard. Qualità Toro e Dura per una garanzia di solidità e consistenza.

107BCT	Circolare Mini	20,6	22,9	16			0,5	1	5,62 /pz
COVER-107BCT	Coperchio per Mini circolare							1	2,95 /pz

109BCT	Circolare	23,6	22,8	17,3			0,5	1	11,96 /pz
COVER-109BCT	Coperchio per circolare							1	5,45 /pz

111BCT	Circolare Maxi	33	26,2	25,1			1,5	1	21,98 /pz
COVER-111BCT	Coperchio per Maxi circolare							1	9,37 /pz

113BCT	Rettangolare	40,6	53,3	31,2	44,4	30	4	1	40,25 /pz
COVER-113BCT	Coperchio per rettangolare							1	16,19 /pz
113BCT-EST	Prolunga per Rettangolare							1	33,73 /pz

115BCT	Rettangolare basso	35,1	47,8	17,3	44,44	30	3	1	35,10 /pz
COVER-113BCT	Coperchio per rettangolare							1	16,19 /pz

117BCT	Rettangolare Maxi	48,5	65,3	31,2	38	54	5,5	1	72,72 /pz
COVER-117BCT	Coperchio per Maxi rettangolare							1	33,73 /pz
117BCT-EST	Prolunga per Maxi Rettangolare							1	59,63 /pz

Pozzetti grandi Serie Carson

Pozzetti in polietilene espanso ad alta densità (HDPE) con coperchio verde antispurco. Particolarmente robusti, sono dotati di nervature lungo la struttura che ne aumentano la rigidità contenendo il peso, riducendo i costi di spedizione e stoccaggio. I coperchi sono resistenti ai raggi UV.

119BCC	Rettangolare Super Jumbo	59	83	39	40	64	12	1	139,05 /pz
---------------	--------------------------	----	----	----	----	----	----	---	------------

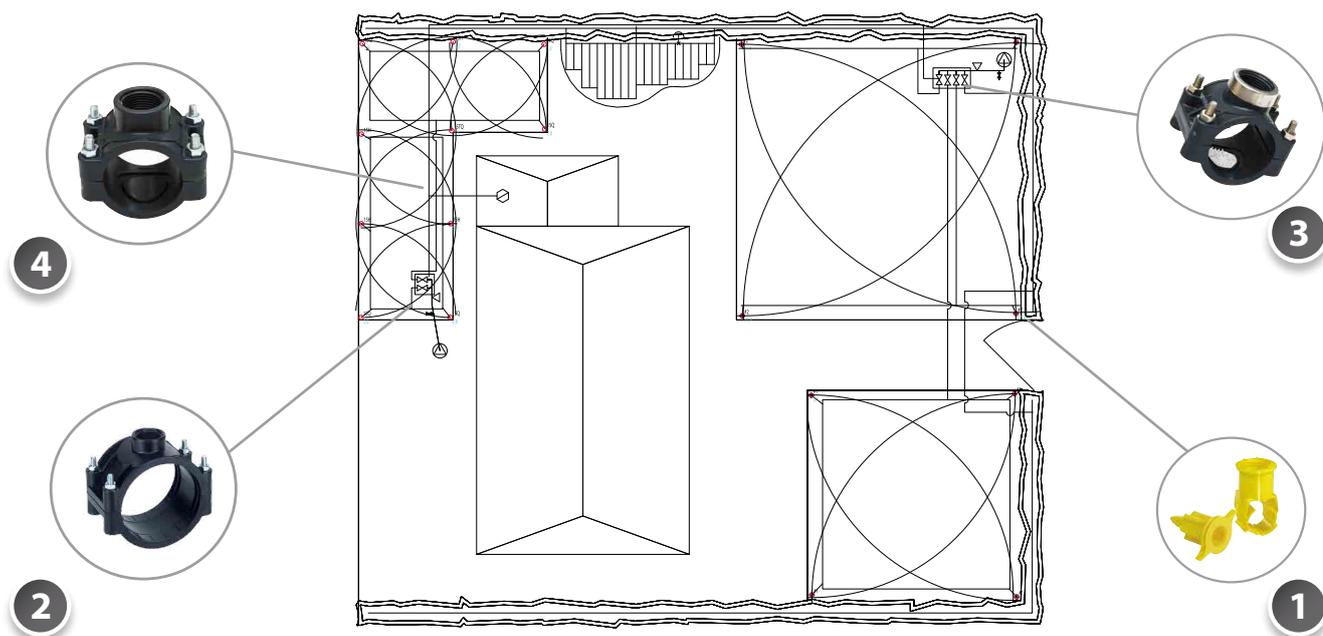
COVER-119BCC	Coperchio per Rettangolare Super Maxi							1	35,33 /pz
---------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	-----------

121BCC	Rettangolare Maxi Jumbo	71	104	46	49	82	16	1	220,44 /pz
---------------	-------------------------	----	-----	----	----	----	----	---	------------

COVER-121BCC	Coperchio per Rettangolare Maxi Jumbo							1	59,01 /pz
---------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	-----------



Prese a Staffa



1 PRESE A STAFFA ULTRA RAPIDE PN8

Per installazioni rapide e sicure queste prese a staffa sono l'ideale, permettendo di creare derivazioni senza l'uso di utensili e senza creare trucioli. Adatte a tubi fino a 40mm di diametro, integrano il sistema antirotazione grazie allo speciale inserto che penetra nel tubo e fissa la posizione dell'attacco.

2 PRESE A STAFFA NERE PN10

Gamma di prese a staffa con bulloni zincati adatte ad impianti con pressioni fino a 10 bar, di facile installazione. La costruzione in polipropilene assicura robustezza e l'o-ring in NBR garantisce la tenuta.

3 PRESE A STAFFA GRIGIE PN12,5

Serie di prese a staffa con bulloni zincati adatte ad impianti con pressioni fino a 12,5 bar, di facile installazione. Robuste ed affidabili, permettono di creare derivazioni in modo semplice e sicuro.

4 PRESE A STAFFA PN16 CON SISTEMA ANTIROTAZIONE

Una serie di prese a staffa adatte alle situazioni più gravose, con bulloni e anelli di tenuta in acciaio inox. L'innovativo sistema Octopus garantisce la stabilità della derivazione impedendo alla staffa di slittare sul tubo, mentre l'o-ring dal disegno ampio assicura la tenuta anche in presenza di sovrappressioni improvvise.

Modello	Descrizione	Conf.	Scatola	€
---------	-------------	-------	---------	---

Ultra Rapide Gialle PN8

Pensate per semplificare il lavoro di installazione degli irrigatori, creano una derivazione senza perdite in pochi secondi. Non c'è bisogno di attrezzatura, la staffa fora da sola il tubo e non c'è bisogno di ripulirlo dai trucioli perché non vengono creati. Una volta installata non si gira, la staffa è sempre in asse. Fabbricato con polimeri di alta resistenza non ha parti che si arrugginiscono, supporta più di un milione di cicli di partenza e chiusura a 4.2 Kg/cmq, resiste a 27 Kg/cmq.

Il collegamento in uscita è con filetto femmina da 1/2 e da 3/4 o con attacco per accogliere tubazioni flessibili, si possono montare su tubi di diametro 25, 32 e 40mm. Combina le caratteristiche di affidabilità con la velocità di installazione.

La presa a staffa è adatta all'installazione interrata, non può essere posizionata fuori terra.



Uscita 1/2"

PAS-25x1/2	ø 25 x 1/2"	25	250	2,53 /pz
PAS-32x1/2	ø 32 x 1/2"	25	250	2,82 /pz
PAS-40x1/2	ø 40 x 1/2"	25	200	3,19 /pz



Uscita 3/4"

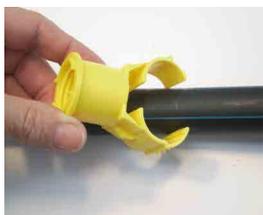
PAS-25x3/4	ø 25 x 3/4"	25	250	2,53 /pz
PAS-32x3/4	ø 32 x 3/4"	25	250	2,82 /pz
PAS-40x3/4	ø 40 x 3/4"	25	200	3,19 /pz



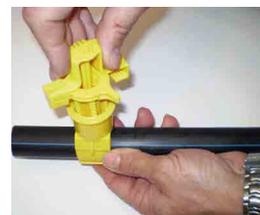
Uscita per Funny Pipe

PAS-25xPG	ø 25 x Funny Pipe	25	250	2,72 /pz
PAS-32xPG	ø 32 x Funny Pipe	25	250	3,02 /pz
PAS-40xPG	ø 40 x Funny Pipe	25	200	3,50 /pz

Il raccordo si applica nella parte esterna della tubazione.



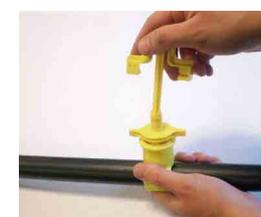
Con il palmo della mano esercitare una pressione verso il tubo, ed in contemporanea premere i bordi finché la chiusura fa "click".



Inserire il mandrino per forare il tubo.



Avvitare con l'aiuto del mandrino, il pezzo di connessione forando il tubo. Continuare avvitando fino alla battuta.



Estrarre il mandrino.



Collegare il tubo Funny Pipe.

Prese a Staffa PN 10, viti zincate, senza anello di rinforzo

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).



Modello	Descriz.	Conf./Scatola	€	Modello	Descriz.	Conf./Scatola	€	Modello	Descriz.	Conf./Scatola	€			
014102500B	ø 25 x 1/2"	10	180	0,80	014104000C	ø 40 x 3/4"	10	100	1,01	014106300B	ø 63 x 1/2"	10	50	1,70
014102500C	ø 25 x 3/4"	10	180	0,72	014104000D	ø 40 x 1"	10	100	1,01	014106300C	ø 63 x 3/4"	10	50	1,70
014103200B	ø 32 x 1/2"	10	150	0,88	014105000B	ø 50 x 1/2"	10	80	1,11	014106300D	ø 63 x 1"	10	50	1,70
014103200C	ø 32 x 3/4"	10	150	0,88	014105000C	ø 50 x 3/4"	10	80	1,11					
014104000B	ø 40 x 1/2"	10	100	1,01	014105000D	ø 50 x 1"	10	80	1,11					

Prese a staffa PN 12,5, viti zincate, senza anello di rinforzo

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).

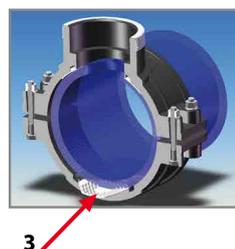
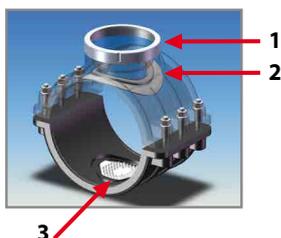


Modello	Descriz.	Conf./Scatola	€	Modello	Descriz.	Conf./Scatola	€	Modello	Descriz.	Conf./Scatola	€			
014802500B	ø 25 x 1/2"	10	180	0,73	014804000C	ø 40 x 3/4"	10	100	1,20	014806300B	ø 63 x 1/2"	10	50	2,03
014802500C	ø 25 x 3/4"	10	180	0,73	014804000D	ø 40 x 1"	10	100	1,20	014806300C	ø 63 x 3/4"	10	50	2,03
014803200B	ø 32 x 1/2"	10	150	1,11	014805000B	ø 50 x 1/2"	10	80	1,56	014806300D	ø 63 x 1"	10	50	2,03
014803200C	ø 32 x 3/4"	10	150	1,24	014805000C	ø 50 x 3/4"	10	80	1,56					
014804000B	ø 40 x 1/2"	10	100	1,20	014805000D	ø 50 x 1"	10	80	1,56					

Prese a staffa PN 16 antirotazione, viti inox, con anello di rinforzo

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.
- Bulloni in acciaio inox.
- 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

- La staffa non è serrata sul tubo.
- L'inserto antirotazione si appoggia sul tubo senza penetrarlo.

Posizione iniziale

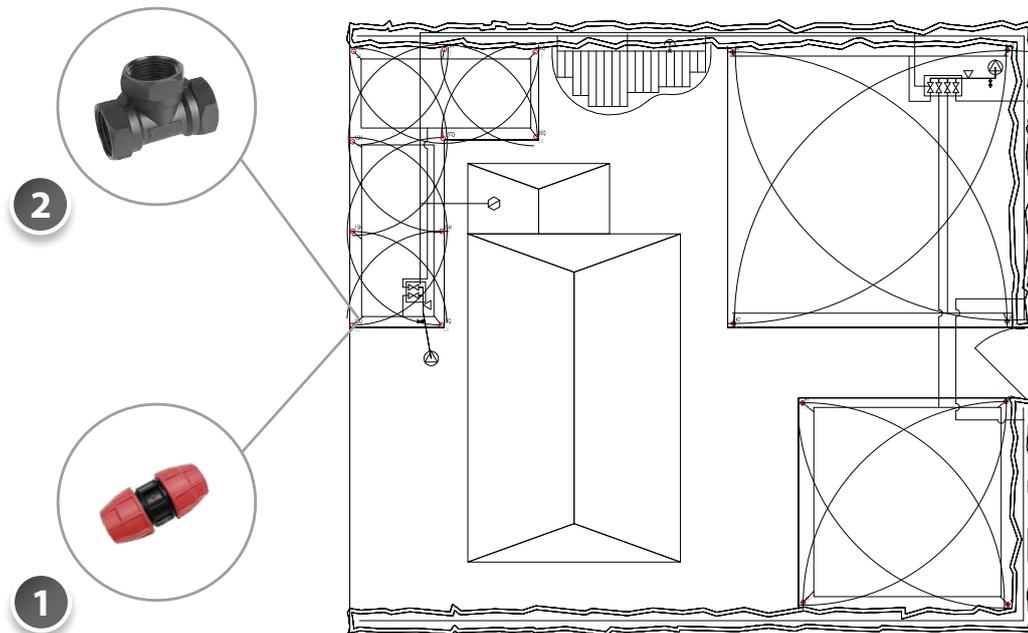
Posizione finale

- 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.

Modello	Descriz.	Conf./Scatola	€	Modello	Descriz.	Conf./Scatola	€	Modello	Descriz.	Conf./Scatola	€
015402500BX	ø 25 x 1/2"	1	200,167	015407500BX	ø 75 x 1/2"	1	55,380	015411000FX	ø 110 x 1.1/2"	1	20,718*
015402500CX	ø 25 x 3/4"	1	200,167	015407500CX	ø 75 x 3/4"	1	55,380	015411000GX	ø 110 x 2"	1	20,718
015403200BX	ø 32 x 1/2"	1	150,178	015407500DX	ø 75 x 1"	1	55,380	015412500CX	ø 125 x 3/4"	1	17,990*
015403200CX	ø 32 x 3/4"	1	150,178	015407500EX	ø 75 x 1.1/4"	1	55,380*	015412500DX	ø 125 x 1"	1	17,990*
015403200DX	ø 32 x 1"	1	150,195*	015407500FX	ø 75 x 1.1/2"	1	40,515	015412500EX	ø 125 x 1.1/4"	1	17,990*
015404000BX	ø 40 x 1/2"	1	120,217	015407500GX	ø 75 x 2"	1	40,515*	015412500FX	ø 125 x 1.1/2"	1	17,1013*
015404000CX	ø 40 x 3/4"	1	120,217	015409000BX	ø 90 x 1/2"	1	35,512*	015412500GX	ø 125 x 2"	1	17,1013*
015404000DX	ø 40 x 1"	1	120,217*	015409000CX	ø 90 x 3/4"	1	35,512	015416000BX	ø 160 x 1/2"	1	13,1138*
015405000BX	ø 50 x 1/2"	1	100,295	015409000DX	ø 90 x 1"	1	35,512*	015416000CX	ø 160 x 3/4"	1	13,1138*
015405000CX	ø 50 x 3/4"	1	100,295	015409000EX	ø 90 x 1.1/4"	1	35,512*	015416000DX	ø 160 x 1"	1	13,1138
015405000DX	ø 50 x 1"	1	100,295*	015409000FX	ø 90 x 1.1/2"	1	30,556*	015416000EX	ø 160 x 1.1/4"	1	13,1138*
015406300BX	ø 63 x 1/2"	1	65,354	015409000GX	ø 90 x 2"	1	30,556*	015416000FX	ø 160 x 1.1/2"	1	13,1224*
015406300CX	ø 63 x 3/4"	1	65,354	015411000BX	ø 110 x 1/2"	1	25,668*	015416000GX	ø 160 x 2"	1	13,1224
015406300DX	ø 63 x 1"	1	65,354	015411000CX	ø 110 x 3/4"	1	25,668				
015406300EX	ø 63 x 1.1/4"	1	65,354	015411000DX	ø 110 x 1"	1	25,668				
015406300FX	ø 63 x 1.1/2"	1	50,414	015411000EX	ø 110 x 1.1/4"	1	25,668*				

Raccorderia



1 RACCORDI A COMPRESSIONE TORO (ROSSI)

Raccordi a compressione particolarmente robusti adatti alla semplice e sicura giunzione di tubi in PE. Come per i raccordi EASYFIT il tubo non necessita di preparazione ed il balance sealing system permette di inserirlo con sicurezza e di distribuire il carico di tenuta su una ampia superficie, andando a compensarne le leggere difettosità come sottodimensionamenti, ovalizzazioni o leggere rigature. I raccordi rossi sono a pressione nominale (PN) 16, certificati per acqua potabile e con temperature di funzionamento da -10 a +45 °C. La calotta colorata è ad alta resistenza ai raggi UV.

2 RACCORDI FILETTATI

Una selezione di robusti raccordi in nylon rinforzato con fibra di vetro, adatti all'uso con acqua potabile ed in grado di sopportare pressioni fino a 16bar.

Caratteristiche tecniche

Raccordi per il trasporto di fluidi in pressione, caratterizzati dall'innovativo sistema Poseidon che, agendo sul livello di avvvitamento della ghiera, massimizza la sicurezza di funzionamento in tutte le possibili condizioni d'uso e qualità del tubo, pur mantenendo il più facile e veloce montaggio.

Gamma prodotto

Diametri da 16mm a 110mm, tutte le diverse geometrie applicative.

Materiali

Corpi, ghiera ed anelli di spinta: polipropilene copolimero vergine (PP-B) ad alta resistenza meccanica e 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

Anello di blindatura: solo sui filetti femmina $\geq 1,1/2"$, acciaio inox AISI 430

Riferimenti

Dimensioni, caratteristiche e test funzionali: UNI 9561, EN712-3-5 – ISO14236, DIN8076.3, AS/NZS 4129, BRL K534-03

Compatibilità tubi PE-HD (PE80-100), PE-LD, PEX-a: UNI10910, EN12201-1, ISO4427, DIN8072-8074, AS/NZS4130, BS6572 -6730, UNI7990

Filetti di tenuta idraulica (maschio e femmina): EN10226-3 (ex ISO7/1), DIN2999.1, BS21, AS/NZS1722.1

Flange: ISO7005, DIN2501 – DIN8063

Pressione massima ammessa in funzione della temperatura

Temperatura di utilizzo -10/+45°C

+ tabella P(T)

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

Raccordi idonei al contatto con l'acqua potabile secondo le vigenti prescrizioni internazionali : DM174 del 6.4.2004 (Italia);- KTW-D2 e W270 (Germania); Kiwa-ATA (Olanda); AS4020 (Australia), FDA (USA).

Approvals - Certificazioni

Germany

Italy

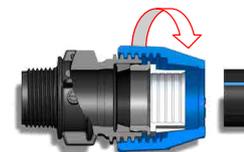
Holland

United Kingdom

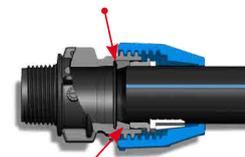
South Africa

Australia

France



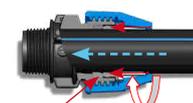
Sede della guarnizione raggata nel corpo del raccordo



Guarnizione conica a doppio labbro



Battuta tubo nel corpo con nervi interne



La guarnizione si posiziona a fondo della sua sede muovendosi radialmente verso il tubo

Raccordi a compressione professionali TORO PN16 (rossi)

Modello	Descriz.	Scatola/Conf.	€	Modello	Descriz.	Scatola/Conf.	€	Modello	Descriz.	Scatola/Conf.	€
---------	----------	---------------	---	---------	----------	---------------	---	---------	----------	---------------	---


Raccordo maschio

R02101602	ø 16 x 1/2"	450 30	0,88
R02101604	ø 16 x 3/4"	360 30	0,88
R02102002	ø 20 x 1/2"	280 20	1,04
R02102004	ø 20 x 3/4"	280 20	1,04
R02102502	ø 25 x 1/2"	100 10	1,86
R02102504	ø 25 x 3/4"	200 10	1,20
R02102510	ø 25 x 1"	200 10	1,20
R02103204	ø 32 x 3/4"	120 10	1,53
R02103210	ø 32 x 1"	120 10	1,53
R02103214	ø 32 x 1.1/4"	100 10	1,68*
R02103212	ø 32 x 1.1/2"	100 10	1,86*
R02104010	ø 40 x 1"	60 1	2,80
R02104014	ø 40 x 1.1/4"	55 1	2,80
R02104012	ø 40 x 1.1/2"	60 1	2,80
R02105014	ø 50 x 1.1/4"	35 1	3,69
R02105012	ø 50 x 1.1/2"	35 1	3,69
R02105020	ø 50 x 2"	35 1	3,69*
R02106312	ø 63 x 1.1/2"	24 1	5,25
R02106320	ø 63 x 2"	24 1	5,25
R02106322	ø 63 x 2.1/2"	20 1	5,25*
R02107520S	ø 75 x 2"	30 1	10,43*
R02107522S	ø 75 x 2.1/2"	30 1	10,43
R02107530S	ø 75 x 3"	25 1	10,43
R02109020S	ø 90 x 2"	16 1	12,32*
R02109022S	ø 90 x 2.1/2"	16 1	12,32*
R02109030S	ø 90 x 3"	16 1	12,32
R02109040S	ø 90 x 4"	16 1	14,73*
R02111030S	ø 110 x 3"	12 1	24,31*
R02111040S	ø 110 x 4"	12 1	24,31*


Raccordo femmina

R03101602	ø 16 x 1/2"	360 30	1,14*
R03101604	ø 16 x 3/4"	360 30	1,03*
R03102002	ø 20 x 1/2"	280 20	1,24*
R03102004	ø 20 x 3/4"	240 20	1,24
R03102502	ø 25 x 1/2"	200 10	1,38*
R03102504	ø 25 x 3/4"	200 10	1,38
R03102510	ø 25 x 1"	180 10	1,38
R03103204	ø 32 x 3/4"	120 10	1,87
R03103210	ø 32 x 1"	120 10	1,87
R03103214	ø 32 x 1.1/4"	100 10	2,33*
R03104010	ø 40 x 1"	60 1	2,88
R03104014	ø 40 x 1.1/4"	60 1	2,88
R03104012	ø 40 x 1.1/2"	50 1	3,45*
R03105014	ø 50 x 1.1/4"	35 1	4,09*
R03105012	ø 50 x 1.1/2"	35 1	4,09
R03105020	ø 50 x 2"	35 1	4,09*
R03106312	ø 63 x 1.1/2"	24 1	5,77
R03106320	ø 63 x 2"	24 1	5,77
R03107520S	ø 75 x 2"	30 1	11,47*
R03107522S	ø 75 x 2.1/2"	25 1	11,47
R03109020S	ø 90 x 2"	16 1	14,06*
R03109022S	ø 90 x 2.1/2"	16 1	14,06*
R03109030S	ø 90 x 3"	16 1	14,06
R03111030S	ø 110 x 3"	12 1	33,34*
R03111040S	ø 110 x 4"	12 1	33,34*


Giunto flangiato con controflangia

R02305020	ø 50 x 2"	DN50 15	1 22,25*
R02307522S	ø 75 x 2.1/2"	DN65 10	1 31,34
R02309030S	ø 90 x 3"	DN80 6	1 40,09*
R02309040S	ø 90 x 4"	DN100 6	1 43,66*
R02311040S	ø 110 x 4"	DN100 5	1 48,23*


Manicotto

R04101600	ø 16 x 16	300 30	1,31
R04102000	ø 20 x 20	160 20	1,83
R04102500	ø 25 x 25	100 10	2,18
R04103200	ø 32 x 32	60 10	2,80
R04104000	ø 40 x 40	40 1	4,53
R04105000	ø 50 x 50	25 1	6,16
R04106300	ø 63 x 63	15 1	8,55
R04107500S	ø 75 x 75	16 1	16,09
R04109000S	ø 90 x 90	12 1	19,90*


Manicotto di riparazione

R04202000	ø 20 x 20	160 20	2,22*
R04202500	ø 25 x 25	100 10	2,61*
R04203200	ø 32 x 32	60 10	3,39
R04204000	ø 40 x 40	40 1	5,39
R04205000	ø 50 x 50	25 1	7,44
R04206300	ø 63 x 63	15 1	9,81
R04207500S	ø 75 x 75	16 1	18,76*
R04209000S	ø 90 x 90	12 1	23,87*
R04211000S	ø 110 x 110	8 1	48,91*


Manicotto ridotto

R05102016	ø 20 x 16	180 20	1,83*
R05102520	ø 25 x 20	120 10	1,94
R05103225	ø 32 x 25	80 10	2,61
R05104032	ø 40 x 32	40 1	4,38
R05105032	ø 50 x 32	30 1	5,68
R05105040	ø 50 x 40	30 1	5,68*
R05106340	ø 63 x 40	15 1	8,07*
R05106350	ø 63 x 50	15 1	8,07*
R05107550S	ø 75 x 50	18 1	14,67*
R05107563S	ø 75 x 63	18 1	14,67*
R05109063S	ø 90 x 63	12 1	19,43*
R05109075S	ø 90 x 75	12 1	19,43*
R05111090S	ø 110 x 90	9 1	40,71*


T a 90°

R06101600	ø 16 x 16 x 16	150 30	2,32
R06102000	ø 20 x 20 x 20	80 20	2,37
R06102500	ø 25 x 25 x 25	60 10	3,13
R06103200	ø 32 x 32 x 32	30 10	4,49
R06104000	ø 40 x 40 x 40	20 1	6,68
R06105000	ø 50 x 50 x 50	12 1	8,98
R06106300	ø 63 x 63 x 63	8 1	12,80
R06107500S	ø 75 x 75 x 75	8 1	22,24
R06109000S	ø 90 x 90 x 90	5 1	31,05
R06111000S	ø 110 x 110 x 110	4 1	59,89*


T a 90° ridotto/maggiorato

R08102016	ø 20 x 16 x 20	80 20	2,99*
R08102520	ø 25 x 20 x 25	60 10	3,05
R08103225	ø 32 x 25 x 32	40 10	3,40
R08104032	ø 40 x 32 x 40	21 1	6,68
R08105040	ø 50 x 40 x 50	14 1	8,98*
R08106350	ø 63 x 50 x 63	8 1	11,87
R08107563S	ø 75 x 63 x 75	8 1	22,24

Modello	Descriz.	Scatola/Conf.	€	Modello	Descriz.	Scatola/Conf.	€	Modello	Descriz.	Scatola/Conf.	€
 T a 90° con derivazione filettata femmina				 Gomito a 90° con derivazione filettata maschio				 Tappo terminale			
R07101602	∅ 16 x 1/2" x 16	180 30	1,85*	R10301602	∅ 16 x 1/2"	360 30	1,16*	R17101600	∅ 16	450 30	0,95*
R07101604	∅ 16 x 3/4" x 16	180 30	1,85*	R10301604	∅ 16 x 3/4"	360 30	1,16	R17102000	∅ 20	280 20	1,30
R07102002	∅ 20 x 1/2" x 20	100 20	2,05	R10302002	∅ 20 x 1/2"	200 20	1,18	R17102500	∅ 25	200 10	1,40
R07102004	∅ 20 x 3/4" x 20	100 20	2,05	R10302004	∅ 20 x 3/4"	200 20	1,18	R17103200	∅ 32	120 10	1,87
R07102502	∅ 25 x 1/2" x 25	80 10	2,65	R10302502	∅ 25 x 1/2"	150 10	1,44	R17104000	∅ 40	60 1	2,80
R07102504	∅ 25 x 3/4" x 25	80 10	2,65	R10302504	∅ 25 x 3/4"	150 10	1,44	R17105000	∅ 50	40 1	4,13
R07102510	∅ 25 x 1" x 25	80 10	2,91*	R10302510	∅ 25 x 1"	130 10	1,44*	R17106300	∅ 63	24 1	5,59
R07103202	∅ 32 x 1/2" x 32	50 10	3,29	R10303202	∅ 32 x 1/2"	90 10	1,86	R17107500S	∅ 75	15 1	13,26
R07103204	∅ 32 x 3/4" x 32	50 10	3,29	R10303204	∅ 32 x 3/4"	90 10	1,86	R17109000S	∅ 90	10 1	15,17*
R07103210	∅ 32 x 1" x 32	50 10	3,29	R10303210	∅ 32 x 1"	90 10	1,86	R17111000S	∅ 110	6 1	32,68*
R07104010	∅ 40 x 1" x 40	28 1	6,28	R10304010	∅ 40 x 1"	45 1	2,99*				
R07104014	∅ 40 x 1.1/4" x 40	28 1	6,28	R10304014	∅ 40 x 1.1/4"	45 1	2,99				
R07104012	∅ 40 x 1.1/2" x 40	25 1	6,76*	R10305014	∅ 50 x 1.1/4"	30 1	4,10*				
R07105014	∅ 50 x 1.1/4" x 50	18 1	8,39*	R10305012	∅ 50 x 1.1/2"	30 1	4,10				
R07105012	∅ 50 x 1.1/2" x 50	18 1	8,39	R10306312	∅ 63 x 1.1/2"	17 1	5,70*				
R07106312	∅ 63 x 1.1/2" x 63	10 1	11,98	R10306320	∅ 63 x 2"	17 1	5,70				
R07106320	∅ 63 x 2" x 63	10 1	11,98	R10306322	∅ 63 x 2.1/2"	15 1	5,70*				
R07107522S	∅ 75 x 2.1/2" x 75	12 1	20,75*	 Gomito a 90° con derivazione filettata femmina							
R07109030S	∅ 90 x 3" x 90	8 1	32,18	R10101602	∅ 16 x 1/2"	300 30	1,18*				
R07111040S	∅ 110 x 4" x 110	6 1	48,52*	R10101604	∅ 16 x 3/4"	300 30	1,18*				
 T a 90° con derivazione filettata maschio				R10102002	∅ 20 x 1/2"	200 20	1,40				
R10201602	∅ 16 x 1/2" x 16	210 30	1,90*	R10102004	∅ 20 x 3/4"	200 20	1,40				
R10201604	∅ 16 x 3/4" x 16	180 30	1,90*	R10102502	∅ 25 x 1/2"	150 10	1,68				
R10202002	∅ 20 x 1/2" x 20	100 20	2,00*	R10102504	∅ 25 x 3/4"	150 10	1,68				
R10202004	∅ 20 x 3/4" x 20	100 20	2,00*	R10102510	∅ 25 x 1"	130 10	1,68				
R10202502	∅ 25 x 1/2" x 25	80 10	2,61*	R10103202	∅ 32 x 1/2"	90 10	2,03				
R10202504	∅ 25 x 3/4" x 25	80 10	2,61*	R10103204	∅ 32 x 3/4"	90 10	2,03				
R10203204	∅ 32 x 3/4" x 32	50 10	3,24*	R10103210	∅ 32 x 1"	90 10	2,03				
R10203210	∅ 32 x 1" x 32	50 10	3,60*	R10104010	∅ 40 x 1"	45 1	4,33*				
R10204014	∅ 40 x 1.1/4" x 40	28 1	5,70*	R10104014	∅ 40 x 1.1/4"	45 1	4,33				
R10204012	∅ 40 x 1.1/2" x 40	25 1	6,16*	R10104012	∅ 40 x 1.1/2"	40 1	4,33*				
R10205012	∅ 50 x 1.1/2" x 50	18 1	8,08*	R10105014	∅ 50 x 1.1/4"	30 1	5,76*				
R10206312	∅ 63 x 1.1/2" x 63	10 1	15,65	R10105012	∅ 50 x 1.1/2"	30 1	5,76				
R10206320	∅ 63 x 2" x 63	10 1	15,65*	R10105020	∅ 50 x 2"	25 1	5,76*				
R10206322	∅ 63 x 2.1/2" x 63	10 1	15,65*	R10106312	∅ 63 x 1.1/2"	17 1	7,82				
 Gomito a 90°				R10106320	∅ 63 x 2"	17 1	7,82				
R09101600	∅ 16 x 16	240 30	1,42	R10107522S	∅ 75 x 2.1/2"	22 1	13,55*				
R09102000	∅ 20 x 20	120 20	1,83	R10109030S	∅ 90 x 3"	12 1	25,05				
R09102500	∅ 25 x 25	100 10	2,21	R10111040S	∅ 110 x 4"	8 1	38,82*				
R09103200	∅ 32 x 32	60 10	3,07								
R09104000	∅ 40 x 40	30 1	4,76								
R09105000	∅ 50 x 50	20 1	6,68								
R09106300	∅ 63 x 63	12 1	8,09								
R09107500S	∅ 75 x 75	12 1	15,66								
R09109000S	∅ 90 x 90	8 1	19,43								
R09111000S	∅ 110 x 110	6 1	40,21*								

Sigillare filettature con Loctite 5331 o nastro PTFE pag. 79

DIMENSIONE PRESS. MAX 20°C

1/8" - 2"	16 Bar
2 1/2"	12 Bar
3" - 4"	10 Bar

Raccorderia Hansen

Raccorderia filettata in Nylon rinforzato fibra di vetro di altissima qualità approvata per acqua potabile. Questi prodotti sono paragonabili per comportamento alle pressioni elevate a quelli in metallo, con in più la prerogativa delle materie plastiche, perché non generano RUGGINE da ossido e idrossido di ferro. Marchi di qualità ottenuti: ISO 9001:2000, WRAS (Gran Bretagna), AS/NZN 4020 (Australia) SG5 M&I (Nuova Zelanda), Manarc (Nuova Zelanda).

Modello	Descriz.	Scatola/Conf.	€	Modello	Descriz.	Scatola/Conf.	€	Modello	Descriz.	Scatola/Conf.	€
---------	----------	---------------	---	---------	----------	---------------	---	---------	----------	---------------	---



Nipplo

SHN15	1/2"	800	10	0,22
SHN20	3/4"	1000	10	0,28
SHN25	1"	600	10	0,36
SHN32	1 1/4"	360	10	0,59
SHN40	1 1/2"	260	10	0,80
SHN50	2"	140	10	1,35
SHN65	2 1/2"	85	1	5,36
SHN80	3"	64	1	6,98
SHN100	4"	27	1	11,64



Nipplo ridotto

SRHN2015	3/4"-1/2"	500	10	0,30
SRHN2515	1"-1/2"	170	10	0,35
SRHN2520	1"-3/4"	700	10	0,36
SRHN3220	1 1/4"-3/4"	80	10	0,58
SRHN3225	1 1/4"-1"	400	10	0,58
SRHN4020	1 1/2"-3/4"	120	10	0,89
SRHN4025	1 1/2"-1"	310	10	0,89
SRHN4032	1 1/2"-1 1/4"	290	10	0,89
SRHN5020	2"-3/4"	180	10	1,35



Gomito a 90° filettato Femmina

E15	1/2"	400	10	0,92
SE20	3/4"	550	10	1,06
SE25	1"	320	10	1,29
SE32	1 1/4"	190	10	2,41
SE40	1 1/2"	130	10	4,36
SE50	2"	70	10	5,96
SE65	2 1/2"	40	1	19,56
SE80	3"	10	1	26,54
SE100	4"	11	1	38,18



Tappo filettato Maschio

SP15	1/2"	550	10	0,24
SP20	3/4"	700	10	0,28
SP25	1"	500	10	0,38
SP32	1 1/4"	280	10	0,45
SP40	1 1/2"	400	10	1,02
SP50	2"	260	10	1,40
SP65	2 1/2"	60	10	3,96
SP80	3"	90	10	5,12
SP100	4"	27	1	9,78

SRHN5025	2"-1"	180	10	1,35
SRHN5032	2"-1 1/4"	160	10	1,35
SRHN5040	2"-1 1/2"	160	10	1,35
SRHN6532	2 1/2"-1 1/4"	100	10	5,12
SRHN6540	2 1/2"-1 1/2"	100	10	5,12
SRHN6550	2 1/2"-2"	40	10	5,12
SRHN8040	3"-1 1/2"	70	1	6,75
SRHN8050	3"-2"	96	1	6,75
SRHN8065	3"-2 1/2"	64	1	6,75
SRHN10050	4"-2"	36	1	12,11
SRHN10065	4"-2 1/2"	36	1	12,11
SRHN10080	4"-3"	18	1	12,11



Manicotto filettato femmina

SS15	1/2"	950	10	0,84
SS20	3/4"	700	10	0,96
SS25	1"	450	10	1,12
SS32	1 1/4"	280	10	2,10
SS40	1 1/2"	200	10	2,42
SS50	2"	120	10	3,70
SS65	2 1/2"	80	1	17,70
SS80	3"	45	1	21,65
SS100	4"	24	1	27,94



Dado

SBN15B	1/2"	10	10	0,74
SBN20B	3/4"	10	10	0,81
SBN25B	1"	10	10	0,94
SBN32B	1 1/4"	10	10	1,14



Dado largo

SBNL15	1/2"	10	10	1,01
--------	------	----	----	------



Manicotto di riduzione filettato femmina

SRS2015	3/4"-1/2"	400	10	0,87
SRS2515	1"-1/2"	270	10	1,01
SRS2520	1"-3/4"	250	10	1,12
SRS3220	1 1/4"-3/4"	160	10	1,48
SRS3225	1 1/4"-1"	150	10	1,48
SRS4020	1 1/2"-3/4"	150	10	2,50
SRS4025	1 1/2"-1"	120	10	2,50
SRS4032	1 1/2"-1 1/4"	110	10	2,29
SRS5020	2"-3/4"	90	10	3,22
SRS5025	2"-1"	90	10	3,22
SRS5032	2"-1 1/4"	70	10	3,22
SRS5040	2"-1 1/2"	70	10	2,94
SRS6540	2 1/2"-1 1/2"	110	1	14,90
SRS6550	2 1/2"-2"	40	1	14,90
SRS8050	3"-2"	60	1	18,63
SRS8065	3"-2 1/2"	25	1	18,63
SRS10065	4"-2 1/2"	36	1	25,61
SRS10080	4"-3"	24	1	25,61

Modello	Descriz.	Scatola/Conf.	€	Modello	Descriz.	Scatola/Conf.	€	Modello	Descriz.	Scatola/Conf.	€
---------	----------	---------------	---	---------	----------	---------------	---	---------	----------	---------------	---



**Riduzione
Maschio-
Femmina**

SRB2015	3/4"-1/2"	1400	10	0,67
SRB2515	1"-1/2"	500	10	0,74
SRB2520	1"-3/4"	1000	10	0,74
SRB3215	1"1/4-1/2"	600	10	1,18
SRB3220	1"1/4-3/4"	600	10	1,18
SRB3225	1"1/4-1"	700	10	1,18
SRB4015	1"1/2-1/2"	500	10	2,29
SRB4020	1"1/2-3/4"	500	10	2,07
SRB4025	1"1/2-1"	500	10	2,07
SRB4032	1"1/2-1"1/4	500	10	2,07
SRB5015	2"-1/2"	270	10	3,05
SRB5020	2"-3/4"	280	10	2,67
SRB5025	2"-1"	280	10	2,67
SRB5032	2"-1"1/4	280	10	2,67
SRB5040	2"-1"1/2	280	10	2,67
SRB6532	2"1/2-1"1/4	70	10	5,36
SRB6540	2"1/2-1"1/2	160	10	5,36
SRB6550	2"1/2-2"	150	10	5,36
SRB8040	3"-1"1/2	40	10	6,98
SRB8050	3"-2"	100	10	6,98
SRB8065	3"-2"1/2	50	10	6,98
SRB10050	4"-2"	30	1	11,41
SRB10065	4"-2"1/2	30	1	11,41
SRB10080	4"-3"	63	1	11,41



**T a 90°
filettata
femmina**

ST15	1/2"	250	10	1,35
ST20	3/4"	360	10	1,43
ST25	1"	200	10	1,72
ST32	1"1/4	110	10	3,17
ST40	1"1/2	80	10	5,57
ST50	2"	45	10	8,01
ST65	2"1/2	15	1	25,15
ST80	3"	19	1	32,60
ST100	4"	9	1	48,89



**Gomito a 90°
filettato
Maschio-
Femmina**

SMFE15	1/2"	450	10	0,81
SMFE20	3/4"	600	10	0,89
SMFE25	1"	320	10	1,07
SMFE32	1"1/4	200	10	1,58
SMFE40	1"1/2	130	10	2,41
SMFE50	2"	70	10	4,36



**Calotta
filettata Femmina**

SC15	1/2"	900	10	0,27
SC20	3/4"	700	10	0,29
SC25	1"	450	10	0,31
SC32	1"1/4	230	10	0,55
SC40	1"1/2	320	10	0,90
SC50	2"	220	10	1,18
SC65	2"1/2"	60	10	5,12
SC80	3"	70	10	7,45
SC100H	4"	24	1	11,64



**Raccordo
portatubo per
serbatoio**

STF32B	1 1/4"	nera	150	1	4,26
STF40B	1 1/2"	nera	100	1	5,33
STF50B	2"	nera	60	1	6,87
STF32W	1 1/4"	bianca	150	1	4,00
STF40W	1 1/2"	bianca	100	1	5,64
STF50W	2"	bianca	60	1	7,32



**Raccordo attacco
femmina per
serbatoio**

SFTFT15	1/2"	220	1	3,95
SFTFT20	3/4"	160	1	4,49
SFTFT25	1"	110	1	5,15
SFTFT32	1 1/4"	70	1	6,43
SFTFT40	1 1/2"	55	1	8,54
SFTFT50	2"	40	1	10,40
SFTFT80	3"	18	1	25,91
SFTFT100	4"	10	1	37,36



**Raccordo con
dado ed alette
da femmina a
portagomma**

SNT15	1/2" x 1/2"	10	1	1,48
SNT2015	3/4" x 1/2"	200	1	1,67
SNT20	3/4" x 3/4"	350	1	1,70
SNT2515	1" x 1/2"	150	1	1,84
SNT2520	1" x 3/4"	250	1	1,88



**Riduzione
femmina-maschio**

SMFA1520	1/2" x 3/4"	240	1	0,87
----------	-------------	-----	---	------

**Raccordi filettati Hansen
in polietilene a bassa densità
Approvati per acqua potabile**



**Riduzione
femmina
portagomma
con ghiera
autofilettante**

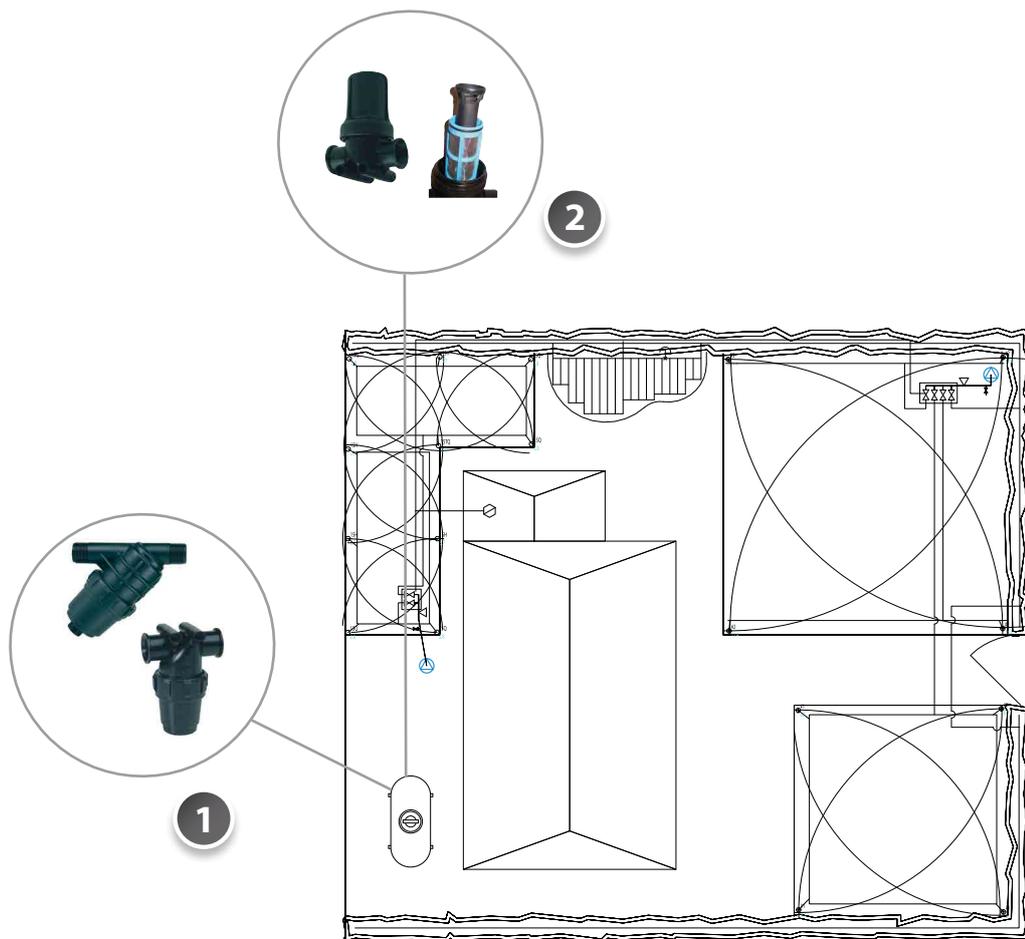
HRFS2015	3/4" x 1/2"	340	1	5,56
HRFS2520	1" x 3/4"	200	1	7,24
HRFS3225	1 1/4" x 1"	110	1	11,75
HRFS4032	1 1/2" x 1 1/4"	60	1	14,09
HRFS5040	2" x 1 1/2"	40	1	17,60



**Raccordo
femmina
portagomma
con ghiera
autofilettante**

HFS15	1/2"	850	1	4,78
-------	------	-----	---	------

Filtri



1 FILTRI

Filtri adatti ad ogni tipo di applicazione, con filtrazione da 50 a 120 mesh e attacchi da ½" a 3". Gli speciali filtri con contenitore di raccolta, che permette un facile accesso dall'alto alla calotta per le operazioni di pulizia, sono stati appositamente studiati per essere installati all'interno di pozzetti.

2 FILTRI PER INSTALLAZIONE IN POZZETTO

Filtro con contenitore di raccolta per le impurità, posizionabile con gli attacchi alle tubazioni in basso.

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 in 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 sali, scende nell'intercapedine fra la cartuccia filtrante ed il contenitore, attraversa la cartuccia filtrante dall'interno verso l'esterno ed esce in basso a destra. Lo sporco in questo caso si ferma nell'intercapedine. Posso quindi estrarre la cartuccia filtrante con all'interno il contenitore e pulire il tutto. **Niente ricade all'interno della tubazione**.

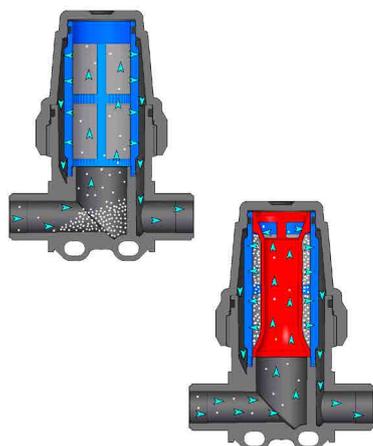
FC75CP-FF-T-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=3/4" F-F a "T" con contenitore raccolta press. max 10 bar	1	19,76 /pz
FC75CP-FF-T-100	Filtro a cartuccia 100 Mesh d=3/4" F-F a "T" con contenitore raccolta press. max 10 bar	1	19,76 /pz
FC100CP-FF-T-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=1" F-F a "T" con contenitore raccolta	1	22,14 /pz
FC100CP-FF-T-100	Filtro a cartuccia 100 Mesh d=1" F-F a "T" con contenitore raccolta	1	22,14 /pz

Filtri per irrigazione

Elemento filtrante con corpo e coperchio in materiale plastico.

Cartuccia filtrante in Acciaio inox, 50 Mesh, facilmente estraibile per la pulizia

FC75-FF-T-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=3/4" F-F a "T" con spurgo press. max 10 bar	1	14,73 /pz
FC75-FF-T-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=3/4" F-F a "T" con spurgo press. max 10 bar	1	11,55 /pz
FC75-MM-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=3/4" M-M a "Y" press. max 12 bar	1	11,30 /pz
FC100-FF-T-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=1" F-F a "T" con spurgo press. max 10 bar	1	15,97 /pz
FC100-MM-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=1" M-M a "Y" press. max 12 bar	1	14,73 /pz
FC100-FF-T-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=1" F-F a "T" con spurgo press. max 10 bar	1	15,97 /pz
FC150-FF-T-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=1 1/2" F-F a "T" con spurgo press. max 15 bar	1	49,37 /pz
FC150-FF-T-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=1 1/2" F-F a "T" con spurgo press. max 15 bar	1	49,37 /pz
FC150-MM-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=1 1/2" M-M a "Y" con spurgo press. max 10 bar	1	33,71 /pz
FC200-MM-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=2" M-M a "Y" con spurgo press. max 8 bar	1	116,42 /pz
FC200-MM-120	Filtro a cartuccia 120 Mesh d=2" M-M a "Y" con spurgo press. max 8 bar	1	116,42 /pz
FC300-MM-50	Filtro a cartuccia 50 Mesh d=3" M-M a "Y" con spurgo press. max 8 bar	1	173,45 /pz



Pozzetto con filtro a cartuccia con contenitore di raccolta



Attrezzature

ATTREZZATURE VARIE

Una vasta gamma di attrezzature professionali e affidabili, selezionate per garantire efficienza e velocità, specifici per l'uso in impianti di irrigazione.



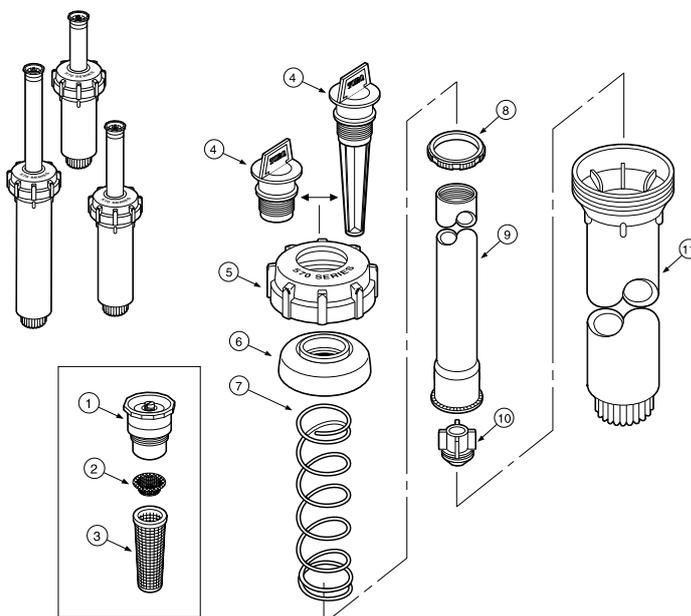
UTENSILI PER IRRIGATORI

In dotazione agli irrigatori residenziali e da scegliere per quelli professionali questi utensili facilitano le operazioni di regolazione e manutenzione degli impianti.



RICAMBI

Tutti i ricambi dei prodotti sempre a Vostra disposizione.



Modello	Descriz.	Conf.	€	Modello	Descriz.	Conf.	€
							
WR01	Chiave di serraggio 40-50-63	1	40,30	ROTMET20	Rotella metrica da 20 m	1	8,17
WR02	Chiave di serraggio 75-90-110	1	56,42				
				ROTMET50	Rotella metrica con impugnatura da 50 m	1	20,32
TAG-TUB-1	Tagliatubo a cricchetto Lame rettificate diam mm 42 . L= mm190	1	16,06				
				NAST-SCAV	Nastro per riconoscimento scavo - rotolo da 200 mt.	1	106,41
TAG-TUB-2	Tagliatubo ad apertura automatica per per tubi in plastica PEHD,PE,PVC,PP,ABS. Lame rettificate diam mm 42 . L= mm 225 <i>Vedi pagina ricambi: L-TAG-TUB-2</i>	1	36,41				
				LOC-5331	Sigillante monocomponente - 100 ml	1	40,24
TAG-TUB-3	Tagliatubo a cricchetto per tubi in plastica PEHD,PE,PVC,PP,ABS. Lame rettificate diam mm 63 . L= mm 420 <i>Vedi pagina ricambi: L-TAG-TUB-3</i>	1	75,44	LOC 5331 è un sigillante monocomponente che non richiede miscelazioni. E' un silicone acetico dall'aspetto di pasta bianca con bassa resistenza meccanica. LOC 5331 è raccomandato su tubature plastiche con giunti filettati per acqua calda e fredda. Il prodotto polimerizza a temperatura ambiente sotto l'influenza dell'umidità atmosferica formando un film flessibile a bassa resistenza per la sigillatura in ambiente di acqua calda e fredda. Adatto all'uso con acqua potabile.			
							
CHIAVE63	Pinza per raccordi a compressione di dimensioni ridotte per piccoli spazi. Fino a diam tubo 63mm . L= mm 230	1	13,45				
				BADILE	Badile con manico per scavo stretto Lungh. 1600 mm. - Largh. 120 mm.	1	41,98
FR-PE	Fresa per sbavatura tubi PE max diam 63 mm	1	25,56				
				501F272	Valigia porta minuterie in polipropilene 420x303 h 400 mm	1	88,83
270004	Spelacavi	1	109,04				
							
NASTRO PTFE	Rotolo nastro PTFE largo 12 mm x 12 m	10	0,59				
							
NASTRO PTFE-18	Rotolo nastro PTFE largo 18 mm x 20 m	10	1,72				

Utensili per irrigatori
Condizioni listino ricambi

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	Prezzo
102-1777		Utensile multifunzione XF e PRX Serve per togliere l'ugello dagli irrigatori 570 modello XF e PRX senza bagnarsi					1,54 /pz
89-6395		Utensile per estrazione torretta Tratto di tubo con filetto adatto ad avvitarsi al posto della testina del 570, serve per estrarre la torretta.					0,98 /pz
PNOZZTOOL		Sollevatore per testine irrigatori statici Serve per estrarre la torretta senza togliere l'ugello montato					2,51 /pz
102-2024		Utensile Da utilizzare per sollevare la torretta e cambiare l'ugello dell'irrigatore T5					0,45 /pz
102-7715		Chiavetta di regolazione per irrigatori della famiglia TR50XT, dotata di 3 terminazioni che permettono di estrarre la torretta, chiudere il flusso direttamente dalla sommità dell'irrigatore e di sostituirla l'ugello.					4,61 /pz

Attenzione: scontistica modificata.

Calcolo risparmio idrico


Il risparmio indicativo in € indicato nella  è calcolato considerando un costo dell'acqua pari a 1,5 €/mc e prendendo come riferimento i consumi di un impianto che fornisca 5 mm di precipitazione, fatto funzionare tutti i giorni, con la necessaria maggiorazione dovuta alla tipologia di irrigatori e/o ugelli, senza l'uso di sensori di pioggia ed umidità o programmatori con funzioni di riduzione % mensile dei tempi irrigui in funzione delle necessità stagionali.

Codice	Tipo utensile	640	650	670	690	720	720G	730	750	760	780	S830/DT	S850/DT	TS90	Prezzo
995-15	 <p>Selettore funzioni Su tutti gli irrigatori dinamici professionali a comando elettrico serve ad aprire e chiudere manualmente l'elettrovalvola.</p>														4,39 /pz
995-83	 <p>Utensile multifunzione Serve a togliere il filtro, l'anello di tenuta motore o per alzare la torretta degli irrigatori dinamici professionali.</p>														21,17 /pz
995-82	 <p>Chiave regolazione angolo È usata per la regolazione dell'angolo di lavoro degli irrigatori serie 780 e 760</p>														22,11 /pz
995-79	 <p>Chiave fissa 7/16" Serve per rimuovere gli ugelli secondari su irrigatori della serie 650, 760, 780, S830, S850 prima di agosto 2007</p>														27,95 /pz
995-80	 <p>Chiave fissa 1/2" Serve per rimuovere il cappello dagli irrigatori serie 760 e 780</p>														27,95 /pz
995-81	 <p>Chiave fissa 9/16" Serve per rimuovere l'ugello principale della serie 760 e 780</p>														27,95 /pz

Attenzione: scontistica modificata.

Codice		Tipo utensile	640	650	670	690	720	720G	730	750	760	780	S830/DT	S850/DT	TS90	Prezzo
995-99		Chiave fissa 5/8" Serve per rimuovere l'ugello principale dagli irrigatori serie S830, S850, DT e TS90														37,79 /pz
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.														111,75 /pz
995-08		Estrattore valvola Serve per estrarre la valvola di fondo dal body degli irrigatori dinamici professionali da 1"														57,87 /pz
995-09		Estrattore valvola Serve per estrarre la valvola di fondo dal body degli irrigatori dinamici professionali da 1,5"														58,09 /pz
995-06		Estrattore D.A. Da avvitare al posto della vite che ferma il cappello per estrarre la torretta degli irrigatori dinamici professionali serie 800 e DT														56,06/pz
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														114,44 /pz
995-102		Utensile per sostegno torretta Si usa per tenere sollevata la torretta su irrigatori serie 800 e DT mentre si cambiano gli ugelli.														11,08 /pz

Attenzione: scontistica modificata.

Codice		Tipo utensile	640	650	670	690	720	720G	730	750	760	780	S830/DT	S850/DT	TS90	Prezzo
995-100		Pinza a punta È utilizzata per togliere piccoli sassi che possono incastrarsi sotto la valvola di fondo e per rimuovere quest'ultima.														66,72 /pz
995-35		Inseritore valvola Indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori serie 640														46,82 /pz
995-76		Inseritore valvola Indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori professionali da 1"														108,54 /pz
995-101		Inseritore valvola Indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori professionali da 1,5"														124,62 /pz
995-12		Inseritore valvola Indispensabile per inserire in sicurezza la valvola di fondo su irrigatori serie 690														156,60 /pz
995-105		Chiave fissa 5/16" Per la sostituzione degli ugelli secondari e regolazione traiettoria su irrigatori serie 800 e DT														23,56 /pz

Attenzione: scontistica modificata.

Codice	Descriz.ricambio	€/pz	Codice	Descriz.ricambio	€/pz
RICAMBI					
102-0058	Guarnizione parasabbia	2,45	640-40	Ugello e statore 640	16,14
102-0136	O'Ring	9,09	640-41	Ugello e statore 640	15,97
102-0368	Membrana	20,44	640-42	Ugello e statore 640	16,18
102-0624	Valvola elettrica assemblata	63,78	640-43	Ugello e statore 640	16,19
102-0728	TS90 N° 4 Main Nozzle	6,66	640-44	Ugello e statore 640	16,16
102-0729	TS90 N° 5 Main Nozzle	6,66	640-51	Corpo 640 con valvola in testa	44,92
102-0730	TS90 N° 6 Main Nozzle	6,66	640-52	Corpo 640 con valvola Check-O-Matic	26,64
102-0770	Membrana	22,05	89-0813	Membrana	34,65
102-0950	Adattatore BODY 650	12,23	89-0815	Membrana	58,42
102-1715	Filtro	1,91	89-0816	Membrana	58,42
102-1877	Serie ugelli TR50XT	11,45	89-0817	Membrana	50,24
102-1939	TS90 Low Flow ASM Stator	10,30	89-1036	Valvola idraulica N.A. assemblata	102,06
102-1940	TS90 Medium Flow ASM Stator	9,06	89-1037	Valvola di ritenuta assemblata	104,81
102-1941	TS90 High Flow ASM Stator	9,75	89-5985	Solenioide	58,57
102-2407	Ghiera e guarnizione parasabbia	17,11	934501	Membrana	61,75
102-2685	Trasformatore	61,99	935001	Membrana	61,51
102-2798	Gruppo motore. F Pieno Cerchio (4FLFLP)	27,10	9-1849	Motore completo	290,49
102-2799	Gruppo motore PC Angolo reg. (4LFLP)	26,26	9-1850	Motore completo	290,49
102-2800	Gruppo motore F Pieno Cerchio	34,07	9-2131	Filtro	8,45
102-2801	Gruppo motore PC angolo regolabile	35,80	9-2825	Guarnizione parzializzatore	0,64
102-2802	Serie ugelli TR50	4,60	9-2829	Gruppo motore	21,38
102-3756	Spillo	3,00	9-4449	Parasabbia	2,09
102-4003	Valvola elettrica assemblata	105,48	9-6148	Molla anima solenoide	1,24
102-4259	TS90 N° 9 Main Nozzle	6,66	9-6527	Anima solenoide	9,54
102-4260	TS90 N° 8 Main Nozzle	6,66	9-7413	Solenioide assemblato	27,65
102-4261	TS90 N° 7 Main Nozzle	6,66	BL2000	Lama di ricambio per SB3300	5,44
102-4503	Motore completo	44,03	C100-FF-T-120	Cartuccia per filtro	7,14
102-4587	TS90 N° 1 Main Nozzle	6,66	C100-MM-120	Cartuccia per filtro d=1" m a Y 120 mesh	6,87
102-4588	TS90 N° 2 Main Nozzle	6,66	C150-FF-T-120	Cartuccia per filtro d=1 1/2" fa T 120 mesh	12,57
102-4589	TS90 N° 3 Main Nozzle	6,66	C150-MM-120	Cartuccia per filtro d=1 1/2" m a Y 120 mesh	11,09
102-4738	Trasformatore DDC	15,50	C200-MM-120	Cartuccia per filtro d=2" m a Y 120 mesh	25,68
102-4741	Trasformatore DDC-OD	34,83	C75-FF-T-120	Cartuccia per filtro d=3/4" fa T 120 mesh	5,82
102-6065	Filtro 850S	2,18	C75-MM-120	Cartuccia per filtro d=3/4" m a Y 120 mesh	6,23
102-6309	Valvola di ritenuta assemblata	99,85	LPSCV	Valvola di ritenuta	1,21
102-6310	Valvola idraulica N.A. assemblata	92,79	L-TAG-TUB-2	lame per tagliatubi TAG-TUB-2	4,88
102-6312	Valvola di ritenuta assemblata	50,94	L-TAG-TUB-3	lame per tagliatubi TAG-TUB-3	16,32
102-6313	Valvola idraulica N.A. assemblata	50,39	PFE-2-RIC	Scheda pressoflussostato Elettronico	27,72
102-7054	Solenioide 24 V ca	14,99	SC90-01	Cappello gomma per TS90	22,10
118-1521	Main Nozzle Adapter (for Inner or Intermediate Nozzle placement in Main Nozzle position)	6,94	SC90-02	Bicchiere gomma per TS90	14,04
138802	Membrana	6,03	SC90-03	Distanziale	25,69
3-3529	Kit copertura in gomma	94,03	SC90-10	Vite per miniGRILLO	0,07
3-3536	Anello elastico	9,78	SC90-N-04	Rondella PVC naturale	3,84
3-3549	Motore completo	290,49	TG101-D912	TG101 ugello 12mm	60,36
3-3585	Motore completo	290,49	TG101-D914	TG101 ugello 14mm	60,36
35-2245	Guarnizione ritenuta	3,85	TG101-D916	TG101 ugello 16mm	60,36
35-2943	Membrana	15,17	TG101-D918	TG101 ugello 18mm	60,36
35-3099	Solenioide assemblato	80,28	TG101-D920	TG101 ugello 20mm	60,36
35-3892	Spillo	3,91	TG101-D922	TG101 ugello 22mm	60,36
35-4521	Spillo	3,54	TG101-D924	TG101 ugello 24mm	60,36
35-4889	Spillo	2,54			
35-5123	Motore completo	290,49			
35-8941	Membrana	9,27			
363-3210	O'Ring	5,60			
363-3664	Trasformatore	39,25			
363-4102	O'Ring	2,97			
570SEAL	Parasabbia	0,64			
640-0045	Gruppo motore 45°	69,75			
640-0060	Gruppo motore 60°	69,75			
640-0090	Gruppo motore 90°	69,74			
640-0108	Gruppo motore 108°	69,74			
640-0127	Gruppo motore 127°	69,75			
640-0148	Gruppo motore 148°	69,74			
640-0173	Gruppo motore 173°	69,75			
640-0180	Gruppo motore 180°	69,74			
640-0192	Gruppo motore 192°	69,74			
640-0238	Gruppo motore 238°	69,75			
640-0270	Gruppo motore 270°	69,75			
640-0360	Gruppo motore 360°	69,74			

LICENZA AGGIUNTIVA 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. 71,34

LICENZA MOTOROLA

MOLICENZA

Canone annuale per ogni IRRInet M (in alternativa all'acquisto del Software)" 75,65

Attenzione: scontistica modificata.

Attrezzature
e Ricambi

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 difformi da quelle qui contenute saranno efficaci 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 fino 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 verifica 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 MODALITÀ 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 conflitti, 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 PROPRIETÀ

- 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 effettuata 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 definitivamente 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 fine di evitare o ritardare il pagamento del prezzo dovuto per i Prodotti ordinati.

7. GARANZIA

- 7.1 Entro 2 (due) anni dalla data della consegna (salva diversa indicazione del produttore) e subordinatamente alla presentazione di un reclamo da parte del Cliente, secondo i termini ed alle condizioni indicate nella clausola "Reclami" che precede, il Prodotto riscontrato difettoso verrà sostituito con altro dello stesso genere o riparato gratuitamente, a discrezione del Venditore. La garanzia non copre i costi inerenti lo smontaggio, stoccaggio e rimessa in opera del Prodotto, che saranno totalmente a carico del Cliente.
- 7.2 In ogni caso il Venditore non applicherà la garanzia per il Prodotto dimostratosi difettoso per cause imputabili al Cliente, quali (ma non limitate a) idonee modalità di conservazione, errato o improprio utilizzo, modifica o manipolazione non autorizzata, ovvero mancanza del numero di riconoscimento europeo (per i Prodotti predisposti per il mercato europeo).

8. RESPONSABILITÀ

Senza pregiudizio delle norme di legge imperative, il Venditore sarà responsabile esclusivamente per i danni cagionati al Cliente quale conseguenza immediata e diretta di un proprio doloso o gravemente colposo inadempimento agli obblighi nascenti dal contratto. In nessun caso il Venditore sarà responsabile per danni indiretti, subiti dal Cliente o da terzi, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, danni d'immagine, perdita di profitto, di produzione, di contratti, penali 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, efficacia, 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 effetti 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)

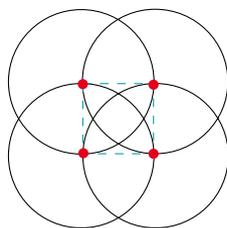
Il Cliente _____ Data: .././....

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.

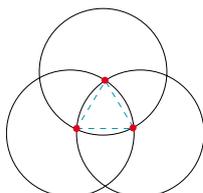
Formula per il valore di precipitazione

- Schema di spaziatura degli irrigatori a quadrato:



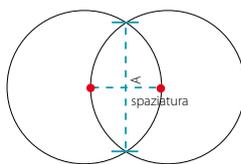
$$\frac{\text{l/min del pieno cerchio} \times 60}{(\text{distanza tra gli irrigatori})^2}$$

- Schema di spaziatura degli irrigatori a triangolo:



$$\frac{\text{l/min del pieno cerchio} \times 69,3}{(\text{distanza tra gli irrigatori})^2}$$

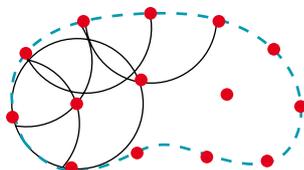
- Fila singola:



$$\frac{\text{l/min del pieno cerchio} \times 25,5}{(\text{distanza tra gli irrigatori}) \times A}$$

- Superficie e portata:

$$\frac{\text{Portata totale (l/min)} \times 60}{\text{Superficie (mq)}}$$



Valori ala gocciolante

$$\text{Gocciolatori per pianta} = \frac{\text{Area coperta (m}^2\text{)} \times 0,07}{\text{area bagnata per gocciolatore (m}^2\text{)}}$$

Tipo di terreno	Area bagnata	
	Diametro (m)	Area (m ²)
Sabbia	0,6 - 0,9	0,3 - 0,7
Terriccio sabbioso	0,9 - 1,4	0,7 - 1,5
Limo	0,9 - 1,5	0,7 - 1,8
Terriccio argilloso	1,2 - 1,8	1,2 - 2,6
Argilla	1,5 - 2,1	1,5 - 3,6

Portata per zona

$$\text{Portata per zona (l/min)} = \frac{\text{Numero totale di gocciolatori} \times \text{portata gocciolatore (l/min)}}{60 \text{ (minuti)}}$$

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

$$\text{Tasso di precipitazione (mm/h)} = \frac{10.000 \times \text{Portata gocciolatore (l/h)}}{\text{Spaziatura laterale (cm)} \times \text{Spaziatura gocciolatori (cm)}}$$

PERDITA DI CARICO VALVOLE

Tabella perdita di carico serie 264

dimensioni	config.	LPM portata							
		2	25	50	75	100	125	150	175
20mm (3/4")	Elettrica	<1,0	0,1	0,4	0,7				

Nota: quando progettate un impianto per avere prestazioni ottimali degli irrigatori, calcolate la perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente. Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 0,3 bar.

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 (1 1/2")	Idraulico	in linea angolo				0,07 0,07	0,09 0,08	0,14 0,10	0,18 0,10	0,23 0,13	0,34 0,25	0,44 0,34	0,78 0,56	1,06 0,93		
50mm (2")	Idraulico	in linea angolo									0,14 0,07	0,17 0,13	0,27 0,23	0,43 0,30	0,61 0,37	0,79 0,52
40mm (1 1/2")	Elettrico	in linea angolo				0,10 0,09	0,11 0,08	0,14 0,10	0,18 0,12	0,23 0,16	0,32 0,21	0,47 0,33	0,84 0,52	1,20 0,70		
50mm (2")	Elettrico	in linea angolo									0,14 0,07	0,17 0,13	0,28 0,23	0,45 0,30	0,61 0,37	0,79 0,52

Nota: quando progettate un impianto per avere prestazioni ottimali degli irrigatori, calcolate la perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente. Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 0,3 bar.

■ = Modelli antisporco

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	0,16	0,18	0,14	0,22	0,29	0,36	0,45											
	ad angolo	0,09	0,16	0,14	0,19	0,25	0,35	0,45											
40mm (1 1/2")	in linea			0,22	0,21	0,21	0,17	0,18	0,18	0,20	0,46								
	ad angolo			0,21	0,21	0,22	0,15	0,13	0,13	0,13	0,26								
50mm (2")	in linea							0,22	0,22	0,22	0,19	0,26	0,34	0,42	0,42	0,52	0,62	0,74	
	ad angolo							0,18	0,17	0,14	0,13	0,16	0,24	0,24	0,26	0,32	0,37	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	0,29	0,25	0,25	0,26	0,32	0,43	0,55	0,69	0,82														
	ad angolo	0,29	0,35	0,21	0,20	0,21	0,29	0,38	0,49	0,61														
40mm (1 1/2")	in linea				0,12	0,14	0,18	0,23	0,28	0,43	0,62	0,85	1,11											
	ad angolo				0,09	0,10	0,13	0,17	0,22	0,34	0,48	0,65	0,85											
50mm (2")	in linea										0,14	0,20	0,25	0,32	0,40	0,48	0,54							
	ad angolo										0,08	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,32							
75mm (3")	in linea																0,18	0,24	0,32	0,41	0,52	0,65		
	ad angolo																0,14	0,19	0,26	0,34	0,43	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.

Tabella perdita di carico serie MINI RPE

Modello	Portata (l/min)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1/2"-1/2"		0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52
3/4"-3/4"				0,09	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,35	0,40	0,49

PRATOVERDE



Pratoverde è membro di:



Sostenitore di:



AIAPP
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ARCHITETTURA
DEL PAESAGGIO



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DIRETTORI E TECNICI PUBBLICI GIARDINI



ASSOCIAZIONE ITALIANA
TECNICI DI GOLF



PARTNER COMPANY



Numero Verde
800-551255

Per maggiori informazioni / *For more information*

Pratoverde Srl

Via S. Pelagio, 2 - I 35020 Due Carrare (PD) - Italy

Tel. +39 049 9128128 - Fax +39 049 9128129

e-mail: info@pratoverde.it web: www.pratoverde.it



TO-0151IT-PROF