

iDROp™



MA4400
NOVEMBRE 2006

irritec®
I R R I G A T I O N S Y S T E M S

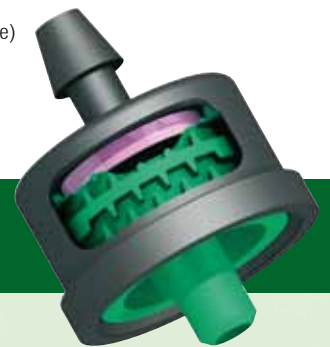
GOCCIOLATORE AUTOCOMPENSANTE ON LINE PRESSURE COMPENSATING DRIPPER



- Portata uniforme da 5 a 45 m.c.a. Ideale per impianti realizzati con linee lunghe e terreni con pendenze elevate.
- Adatto a frutteti, vigneti, vivai, serre e in tutte quelle situazioni dove è necessaria una portata precisa
- Flusso turbolento contro le sedimentazioni e le occlusioni.
- Costruito con tecnopolimeri di ultima generazione che garantiscono lunga durata, e un'elevata resistenza a tutti i prodotti chimici e fertilizzanti comunemente usati.
- Identificazione della portata mediante il colore della base d'uscita
- Campo di lavoro da 5 a 45 m.c.a.
- Uscita multifunzione adatta al collegamento di microtubi (4 mm interno) e manifold multi uscite (1, 2, 4 e multipli).
- Disponibile con sistema Drop-Stop (antigocciolamento):
 - Pressione di apertura: 4 m.c.a.
 - Pressione di chiusura: 3 m.c.a.



- Uniform flow rate from 5 to 45 m.w.h. The correct item for systems with long laterals and big slopes
- Suitable for orchards, vineyards, greenhouses, nurseries and wherever a precise flow rate is required.
- Turbulent flow to avoid sedimentation and clogging
- Made of last generation polymers to last long and to be resistant to commonly used chemical agents and fertilizers
- The colour of the base identifies the flow rate
- Working pressure range from 5 to 45 m.w.h.
- Outlet suitable for connections to micropipe (4 mm I.D.) and multi-outlet manifold (1, 2, 4 and multiple)
- Available with Drop-Stop system (no-leakage)
 - Opening pressure: 4 m.w.h.
 - Sealing pressure: 3 m.w.h.



GOTERO EN LINEA AUTOCOMPENSANTE GOUTTEUR AUTOREGULANT



- Caudal uniforme de 5 a 45 m.c.a. Indicado para sistemas realizados con grandes longitudes de líneas o en terrenos con desniveles significativos.
- Ideal para frutales, viñedos, viveros, invernaderos y en todas las aplicaciones donde se requiera un caudal exacto.
- Flujo turbulento para evitar sedimentaciones y obstrucciones
- Fabricado con polímeros de última generación que garantizan una larga vida y una elevada resistencia a todos los productos químicos y fertilizantes de uso común.
- Identificación del caudal con el color de la base de salida
- Campo de compensación de 5 a 45 m.c.a.
- Salida multifuncional para conectar microtubos (interno 4 mm) o manifold con salida multiple (1, 2, 4 o múltiplos)
- Disponible con sistema Drop-Stop (antidrenante)
 - Presión de apertura: 4 m.c.a.
 - Presión de cierre: 3 m.c.a.



- Débit uniforme de 5 à 45 m.c.e. Idéal pour installations avec longues rampes et terrains à fortes pentes.
- Idéal pour vergers, vignobles, pépinières, serres et toutes les situations nécessitant un débit précis.
- Flux turbulent pour éviter sédimentations et bouchages.
- Construit à partir de polymères de dernière génération, pour durer longtemps et résister aux produits chimiques et fertilisants communément utilisés.
- Le débit est indiqué par la couleur de la base du goutteur.
- Pression de service de 5 à 45 mce.
- La sortie est adaptable aux micro-tuyaux (4 mm interne) et aux manifolds multisorties (1, 2, 4 et multiple).
- Disponible avec le système Drop-Stop (anti-vidange)
 - Pression d'ouverture: 4 m.c.e.
 - Pression de fermeture: 3 m.c.e.

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS CARACTERÍSTICAS / CARACTERISTIQUES

Relazione pressione portata / Pressure - flow rate relation / Curva presión - caudal / Relation pression débit par goutteur

m.w.h / m.c.a	Codice - Code - Código - Code								
	5	10	15	20	25	30	35	40	45
2,2 l/h	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
3,2 l/h	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1
4,0 l/h	3,8	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0
6,0 l/h	5,9	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
7,8 l/h	7,6	7,9	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8

Filtraggio minimo consigliato
Minimum recommended filtration
Filtrado mínimo aconsejado
Filtration minimum conseillée

120 Mesh

Lunghezze consigliate delle linee in funzione della pressione / Recommended lateral lengths according to pressure
Longitud aconsejada de las líneas en función de la presión / Longueur conseillée des rampes en fonction de la pression

2,2 l/h	P	spaziatura / spacing / espaciamento / espacement (m)								
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5	
10	66	86	103	118	133	153	184	238		
20	104	135	162	186	209	241	289	374		
30	127	164	197	227	254	293	352	455		
40	144	186	223	257	289	333	399	517		

3,2 l/h	P	spaziatura / spacing / espaciamento / espacement (m)								
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5	
10	53	69	82	95	106	123	147	190		
20	83	108	129	149	168	193	232	300		
30	101	131	157	181	204	235	282	365		
40	115	149	179	206	231	266	320	414		

4,0 l/h	P	spaziatura / spacing / espaciamento / espacement (m)								
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5	
10	45	59	70	81	91	105	126	163		
20	71	92	110	127	142	164	197	254		
30	86	111	134	154	173	199	239	309		
40	98	127	152	175	196	226	271	351		

6,0 l/h	P	spaziatura / spacing / espaciamento / espacement (m)								
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5	
10	35	45	54	62	69	80	96	124		
20	54	70	84	97	109	126	151	195		
30	66	86	103	118	133	153	184	238		
40	75	97	116	134	151	174	208	270		

7,8 l/h	P	spaziatura / spacing / espaciamento / espacement (m)								
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5	
10	29	38	45	52	58	67	81	104		
20	46	59	71	82	92	106	127	164		
30	56	72	86	99	112	129	154	200		
40	63	82	98	113	127	146	175	227		

P = Pressione di esercizio / Working pressure / Pres. de ejercicio / Press. de travail (m.c.a./m.w.h./m.c.e)

Drop Stop
Antigocciolamento
Antidrenante
No leakage
Anti vidange

Apertura
Opening
Apertura
Ouverture

4
m.c.a.
m.w.h.
m.c.e.

Chiusura
Closing
Cierre
Fermeture

3
m.c.a.
m.w.h.
m.c.e.



Tube D.E 16 D.I 14 mm | Pendenza = 0
Pipe O.D 16 I.D 14 mm | Slope = 0
Tubo D.E 16 D.I 14 mm | Pendiente = 0
Tube D.E 16 D.I 14 mm | Pente = 0

Tube D.E 20 D.I 17,6 mm | Pendenza = 0
Pipe O.D 20 I.D 17,6 mm | Slope = 0
Tubo D.E 20 D.I 17,6 mm | Pendiente = 0
Tube D.E 16 D.I 17,6 mm | Pente = 0



don't
wait for
rain™

Il Gocciolatore **IDROP PC DROP-STOP** per le sue caratteristiche è particolarmente indicato per impianti dove la precisione della portata è di estrema importanza. Il sistema Drop Stop entra in funzione quando la pressione scende al di sotto di 3 m.c.a., bloccando contemporaneamente tutti i gocciolatori presenti nell'impianto, evitando il drenaggio. Anche in fase di avvio, il sistema Drop Stop, garantisce l'entrata in funzione contemporaneamente di tutti i gocciolatori a partire da 7 m.c.a.

The **IDROP PC DROP-STOP** dripper is suitable for irrigation systems where a precise flow rate is required. At a pressure lower than 3 m.w.h., the Drop Stop System locks contemporarily all the emitters avoiding the water drainage. At start-up, the Drop Stop System unlocks immediately all the emitters at the pressure of 7 mwh

El gotero **IDROP PC DROP-STOP** es ideal para instalaciones donde se requiera un caudal preciso. Cuando la presión es inferior a 3 mca, el sistema Drop-Stop entra en función bloqueando simultaneamente todos los goteros evitando el drenaje. Durante la fase de inicio, el Sistema Drop Stop garantiza el funcionamiento simultaneo de todos los goteros a partir de 7 m.c.a.

Le goutteur **IDROP PC DROP-STOP** par ses caractéristiques, est particulièrement indiqué pour les installations où la précision du débit est extrêmement importante. Le système Drop Stop entre en action quand la pression descend en dessous des 3 m.c.e, bloquant simultanément tous les goutteurs de l'installation et évitant la vidange. Le système Drop Stop garantit l'entrée en service simultanée de tous les goutteurs à partir de 7 m.c.e.

GOCCIOLATORE CON FLUSSO TURBOLENTO DRIPPERS WITH TURBOLENT FLOW

Adatto a frutteti, vigneti, vivai, serre e in tutte quelle situazioni dove è necessaria una portata precisa. Flusso turbolento contro le sedimentazioni e le occlusioni. Costruito con tecnopolimeri di ultima generazione che garantiscono lunga durata, e un'elevata resistenza a tutti i prodotti chimici e fertilizzanti comunemente usati. Identificazione della portata mediante il colore della base d'uscita. Uscita multifunzione adatta al collegamento di microtubi (4 mm interno) e manifold multi uscite (1, 2, 4 e multipli). Grazie alla minima possibilità di occlusione, i gocciolatori I-drop non sono smontabili, e non necessitano di nessuna manutenzione.

Suitable for orchards, vineyards, greenhouses, nurseries and wherever a precise flow rate is required. Turbulent flow to avoid sedimentation and clogging. Made of last generation polymers to last long and to be resistant to commonly used chemical agents and fertilizers. The colour of the base identifies the flow rate. Outlet suitable for connections to micropipe (4 mm I.D.) and multi-outlet manifold (1, 2, 4 and multiple). Due to the less clogging possibilities, the I-drop drippers are not inspectable and do not need any maintenance.



GOTERO CON FLUJO TURBOLENTO GOUTTEURS AVEC FLUX TURBULENT

Ideal para frutales, viñedos, viveros, invernaderos y en todas las aplicaciones donde se requiera un caudal exacto. Flujo turbulento para evitar sedimentaciones y obstrucciones. Fabricado con polímeros de última generación que garantizan una larga vida y una elevada resistencia a todos los productos químicos y fertilizantes de uso común. Identificación del caudal con el color de la base de salida. Salida multifuncional para conectar microtubos (interno 4 mm) o manifold con salida múltiple (1, 2, 4 o m'ltiplos). Debido a una mínima posibilidad de obstrucción, los goteros I-drop no son desmontables y no necesitan mantenimiento.

Idéal pour vergers, vignobles, pépinières, serres et toutes les situations nécessitant un débit précis. Flux turbulent pour éviter sédimentations et bouchages. Construit à partir de polymères de dernière génération, pour durer longtemps et résister aux produits chimiques et fertilisants communément utilisés. Le débit est indiqué par la couleur de la base du goutteur. La sortie est adaptable aux micro-tuyaux (4 mm interne) et aux manifolds multisorties (1, 2, 4 et multiple). Grâce à la moindre possibilité d'occlusion, les goutters I-drop ne sont pas démontables et ils ont besoin d'aucun entretien.



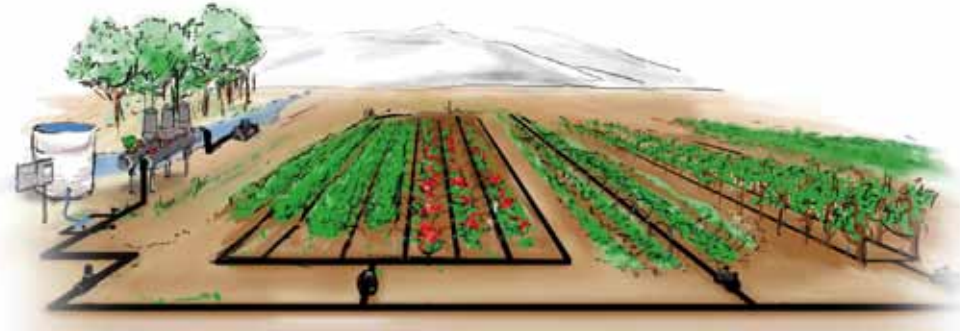
iDROPS™ NORMAL

Relazione pressione portata / Pressure - flow rate relation
Curva presión - caudal / Relation pression débit par goutteur

bar	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
2,10 l/h	1,53	2,09	2,58	2,95	3,30	3,60	3,89
4,00 l/h	3,00	4,03	4,85	5,56	6,17	6,74	7,22
8,20 l/h	5,90	8,20	10,19	11,76	13,23	14,47	15,52

Filtraggio minimo consigliato
Minimum recommended filtration
Filtrado minimo aconsejado
Filtration minimum conseillée

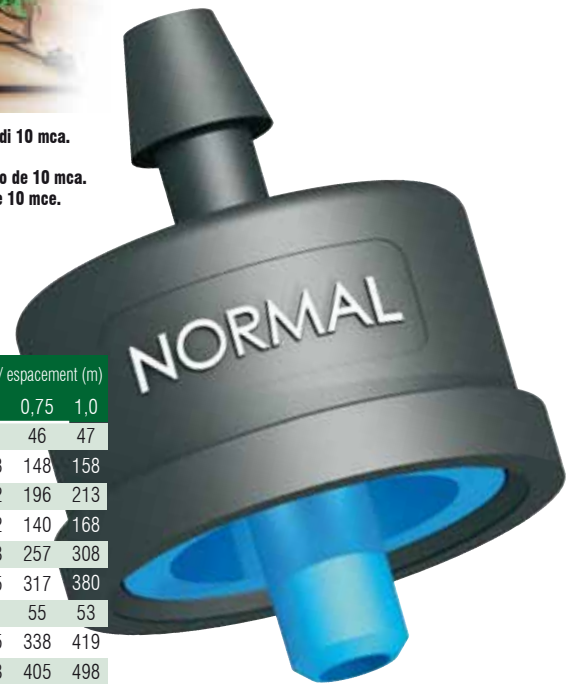
120 Mesh



Lunghezza consigliata in metri delle linee in funzione Uniformità di Emissione (E.U.%) con una pressione di esercizio di 10 mca.
Recommended branch lengths in meters related to emission uniformity (E.U.%) at a working pressure of 10 mwh.
Longitud aconsejada de las líneas en metros en función de la uniformidad del emisor (E.U.%) a una presión de trabajo de 10 mca.
Longueurs conseillée (en mètre) des rampes relativement à l'uniformité d'émission (U.E.%) à la pression de travail de 10 mca.

Tubo D.E 16 D.I 14 mm	Pendenza = 0
Pipe O.D 16 I.D 14 mm	Slope = 0
Tubo D.E 16 D.I 14 mm	Pendiente = 0
Tube D.E 16 D.I 14 mm	Pente = 0

Tubo D.E 20 D.I 17,6 mm	Pendenza = 0
Pipe O.D 20 I.D 17,6 mm	Slope = 0
Tubo D.E 20 D.I 17,6 mm	Pendiente = 0
Tube D.E 16 D.I 17,6 mm	Pente = 0



2,10 l/h	P	E.U. %	spaziatura / spacing / espaciamiento / espacement (m)							
			0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
			95	29	34	37	40	41	43	45
2	90	64	79	91	101	110	120	133		
		85	81	100	116	130	141	155	174	
		95	41	53	63	73	82	94	113	
0	90	75	97	116	134	150	173	208		
		85	92	119	143	165	185	213	256	
		95	51	66	85	98	116	94	60	
-2	90	84	110	136	158	183	214	265		
		85	102	134	165	192	221	258	319	

2,10 l/h	P	E.U. %	spaziatura / spacing / espaciamiento / espacement (m)							
			0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
			95	37	41	43	44	45	46	47
2	90	88	106	120	130	138	148	158		
		85	112	136	155	170	182	196	213	
		95	61	78	94	108	122	140	168	
0	90	111	143	172	198	223	257	308		
		85	137	177	212	245	275	317	380	
		95	80	109	93	63	58	55	53	
-2	90	129	173	212	250	285	338	419		
		85	157	209	256	301	343	405	498	

4,00 l/h	P	E.U. %	spaziatura / spacing / espaciamiento / espacement (m)							
			0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
			95	22	27	30	33	35	37	40
2	90	45	56	66	74	81	91	103		
		85	56	71	83	94	103	115	133	
		95	27	35	42	49	55	63	75	
0	90	50	64	77	89	100	115	138		
		85	61	79	95	109	123	142	170	
		95	31	42	53	63	69	84	103	
-2	90	53	70	87	102	114	135	164		
		85	65	86	105	124	139	163	199	

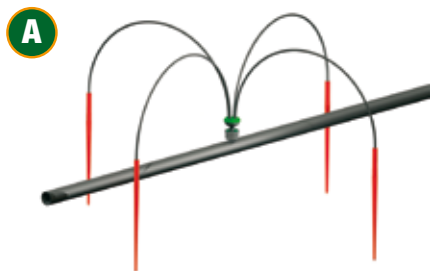
4,00 l/h	P	E.U. %	spaziatura / spacing / espaciamiento / espacement (m)							
			0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
			95	29	34	37	39	41	43	44
2	90	63	78	90	100	108	119	132		
		85	80	99	115	128	139	154	173	
		95	40	52	63	72	81	93	112	
0	90	74	95	114	132	148	170	205		
		85	91	117	141	162	182	210	252	
		95	50	65	83	96	114	90	61	
-2	90	82	108	134	155	179	210	260		
		85	100	131	162	189	217	253	313	

8,20 l/h	P	E.U. %	spaziatura / spacing / espaciamiento / espacement (m)							
			0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
			95	16	19	22	24	27	29	33
2	90	30	38	45	51	56	64	74		
		85	37	47	56	64	71	80	94	
		95	18	23	27	31	35	41	49	
0	90	32	41	50	57	64	74	89		
		85	39	51	61	70	79	91	109	
		95	20	27	31	36	42	50	63	
-2	90	34	45	53	62	70	83	102		
		85	41	54	65	76	86	101	124	

8,20 l/h	P	E.U. %	spaziatura / spacing / espaciamiento / espacement (m)							
			0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
			95	21	26	29	32	34	36	39
2	90	43	54	63	71	78	88	100		
		85	54	68	80	90	99	111	128	
		95	26	34	40	46	52	60	72	
0	90	47	61	74	85	95	110	132		
		85	58	75	91	104	117	135	162	
		95	29	40	50	59	65	79	96	
-2	90	51	67	82	97	108	128	155		
		85	62	82	100	117	131	155	189	

pendenza del terreno - discesa; + salita / slope-downhill + uphill / pendiente - bajada + subida / pente - vers le bas + vers le haut.

iDRO™ KIT SYSTEMS








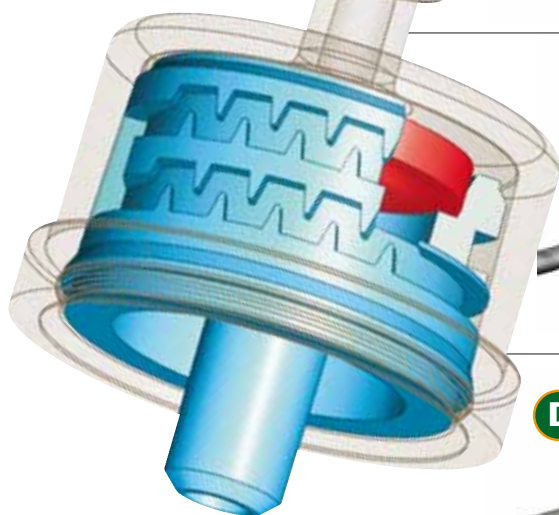
accessori - accessories - acessórios - accessoires

 IMMC22000N032
 IMMC42000N032
 IIAST2000A000 (blu/blue)
 IIAST2000N000 (nero/black)
 IIAST2000R000 (rosso/red)
 capillare/capillary
 capilar/capillaire
 Ø 3,2 mm ext.





accessori - accessories - acessórios - accessoires

 IMMV42000N030
 IMMV22000N030
 IMMO12000N030
 IIAID2015N026
 IIASD2000N026
 microtubo/microtube
 microtubo/microtube
 Ø 5,5x3,0 mm.



accessori - accessories - acessórios - accessoires

 IP7156000N050
 IIASG2000N000
 microtubo/microtube
 microtubo/microtube
 Ø 5,5x3,0 mm.



accessori - accessories - acessórios - accessoires

 IMMO12000N030
 IIAIP2015N030
 microtubo/microtube
 microtubo/microtube
 Ø 5,5x3,0 mm.



Combinazioni consigliate con manifold M02-M04 / Suggested combinations with M02-M04 manifold
 Combinaciones sugeridas con manifold M02-M04 / Combinaisons conseillées avec manifold M02-M04

Portata per punto goccia Flow rate for each drip point Débit par point d'émission Caudal para cada punto de goteo l/h	Nr. punti goccia Nr. drip point Nr. punto de goteo Nr. de sorties	Manifold mod.	Lunghezza microtubo mm Micropipe length mm Longitud microtubo mm Longeur du microtuyau mm	Tipo Astina Type stake Tipo de estaca Type piquet	Idrop l/h
0,5	4	M04	50 - 80	ASD - AID	2,2
0,7	4	M04	50 - 80	ASD - AID	3,2
1,0	4	M04	50 - 80	ASD - AID	4,0
1,0	2	M02	50 - 80	ASD - AID	2,2
1,5	4	M04	50 - 80	ASD - AID	6,0
1,5	2	M02	50 - 80	ASD - AID	3,2
1,7	4	M04	50 - 80	ASD - AID	7,8
2,0	2	M02	50 - 80	ASD - AID	4,0

Dislivello tra punti goccia, si consiglia di non superare 10 cm
 We suggest up to 10 cm difference in height between the drip points
 On conseille de ne pas dépasser les 10 centimètres de ressaut parmi les points d'émission
 Sugerimos un desnivel máximo de 10 cm entre los puntos de goteo



ACCESSORI - ACCESSORIES ACCESORIOS - ACCESSOIRES

	Descrizione - Description Descrición - Description	Codice - Code Código - Code
	Manifold MO1 uscita/outlet/salida/sortie microtubo/micropipe microtubo/microtubo Ø 5,5 x 3,0 mm	IMMO12000N030
	Descrizione - Description Descrición - Description	Codice - Code Código - Code
	Manifold MO4 uscita/outlet/salida/sortie microtubo/micropipe microtubo/microtubo Ø 5,5 x 3,0 mm	IMMO12000N030
	Descrizione - Description Descrición - Description	Codice - Code Código - Code
	Manifold MC2 uscita/outlet/salida/sortie capillare/capillary capilar/capillaire Ø 3,2 mm ext.	IMMC22000N032

	Descrizione - Description Descrición - Description	Codice - Code Código - Code
	Manifold MO2 uscita/outlet/salida/sortie microtubo/micropipe microtubo/microtubo Ø 5,5 x 3,0 mm	IMMO12000N030
	Descrizione - Description Descrición - Description	Codice - Code Código - Code
	Manifold MV4 uscita/outlet/salida/sortie microtubo/micropipe microtubo/microtubo Ø 5,5 x 3,0 mm	IMMV42000N030
	Descrizione - Description Descrición - Description	Codice - Code Código - Code
	Manifold MC4 uscita/outlet/salida/sortie capillare/capillary capilar/capillaire Ø 3,2 mm ext.	IMMC42000N032

Descrizione - Description Descrición - Description	Codice - Code Código - Code
Astina autofilettante per capillare stake for capillary estaca para capilar piquet fileté pour capillaire	IIAST2000A000 <small>per capillare for capillary/para capilar/para capillaire</small> Ø 3,2 mm ext.



Descrizione - Description Descrición - Description	Codice - Code Código - Code
Astina sostegno Stake Estaca Piquet	IIASG2000N000 <small>per microtubo for microtube/para microtubo/para microtubo</small> Ø 5,5x3,0/6,0x4,0 mm ext.



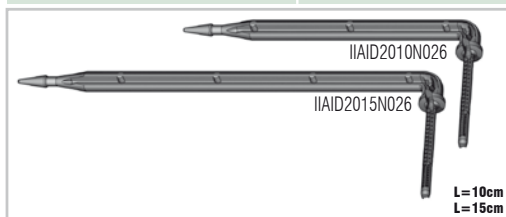
Descrizione - Description Descrición - Description	Codice - Code Código - Code
Astina gocciolatore dripper stake Estaca gotero Piquet goutteur	IIASD2000N026 <small>per microtubo for microtube/para microtubo/para microtubo</small> Ø 5,5x3,0 ext.



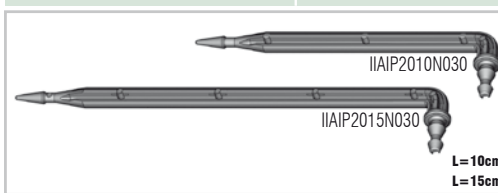
Descrizione - Description Descrición - Description	Codice - Code Código - Code
Astina per microtubo inclined stake Estaca inclinada Piquet coudé	IIAIC2000N000 <small>per microtubo for microtube/para microtubo/para microtubo</small> Ø 3,2 mm ext.



Descrizione - Description Descrición - Description	Codice - Code Código - Code
Astina gocciolatore inclinata inclined dripper stake Estaca gotero inclinada Piquet goutteur coudé	IIAID2010N026 IIAID2015N026 <small>per capillare for capillary/para capilar/para capillaire</small> Ø 5,5 ÷ 3,0 mm



Descrizione - Description Descrición - Description	Codice - Code Código - Code
Astina 100° per microtubo 100° inclined stake Estaca 100° inclinada Piquet coudé 100°	IIAIP2010N030 IIAIP2015N030 <small>per microtubo for microtube/para microtubo/para microtubo</small> Ø 5,5x3,0/6,0x4,0 mm ext.



Combinazioni consigliate con manifold MC2-MC4 / Suggested combinations with MC2-MC4 manifold Combinaciones sugeridas con manifold MC2-MC4 / Combinaisons conseillées avec manifold MC2-MC4

Portata per punto goccia Flow rate for each drip point Débit par point d'émission Caudal para cada punto de goteo l/h	Capillare/Capillary/Capilar/Capillaire Ø 3,2 mm X Ø int.																Manifold mod.	Idrop l/h
	L capillary=40cm				L capillary=60cm				L capillary=60cm				L capillary=100cm					
	0,8	1,0	1,2	1,5	0,8	1,0	1,2	1,5	0,8	1,0	1,2	1,5	0,8	1,0	1,2	1,5		
0,5					x				x				x				MC4	2,0
1,0	x			x	x				x				x				MC2	2,0
1,0				x	x				x				x				MC4	4,0
1,5	x				x				x				x				MC2	2,0
1,5					x				x				x				MC4	4,0
2,0	x	x	x		x	x	x		x	x	x						MC2	4,0
2,0						x				x				x			MC4	8,0
3,0		x	x			x	x	x		x	x	x					MC2	6,0
4,0			x				x	x				x					MC2	8,0

Dislivello tra punti goccia, si consiglia di non superare i 10 cm / We suggest up to 10 cm difference in height between the drip points
On conseille de ne pas dépasser les 10 centimètres de ressaut parmi les points d'émission / Sugerimos un desnivel máximo de 10 cm entre los puntos de goteo

Irritec s.r.l.

Sede centrale - Head office

Via Santa Lucia, 98071 Capo d'Orlando (ME) - Italy

Tel. +39 0941922111 Fax +39 0941958807

web: www.irritec.com e-mail: irritec@irritec.com



Deposito di Bologna - Bologna warehouse

Via Caduti di Sabbiano 5, 40011 Anzola dell'Emilia (BO) - Italy

Tel. +39 0516508020 Fax +39 0516508149