

iDROp™

Printed N. 4.000

Ref. N. DMICA440006111

DAVISION.IT



MA4400
NOVEMBRE 2006

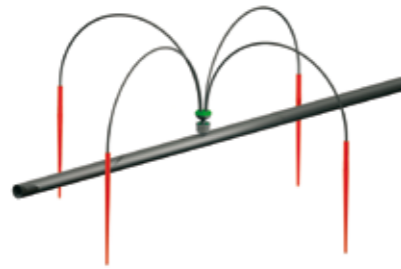
irritec®
IRRIGATION SYSTEMS

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



- accessori - accessories - accesorios - accessoires
- IMMC2200N032
 - IMMC4200N032
 - IIAST2000A000 (blu/blue)
 - IIAST2000N000 (nero/black)
 - IIAST2000R000 (rosso/red)
- capillare/capillary
capilar/capillaire
Ø 3,2 mm ext.



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

m.w.h / m.c.a	5									10									15									20									25									30									35									40									45																										
	iDrop PC									iDrop PC "Drop Stop"									iDrop PC									iDrop PC "Drop Stop"									iDrop PC									iDrop PC "Drop Stop"									iDrop PC									iDrop PC "Drop Stop"																																			
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									4,1									4,0																	
6,0 l/h	5,9									6,1									6,1									6,1									6,1									6,1									6,1									6,1									6,1									6,1																	
7,8 l/h	7,6									7,9									7,8									7,8									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

120Mesh

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

P	spaziatura / spacing / espaciamiento / espacement (m)									P	spaziatura / spacing / espaciamiento / espacement (m)								
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5	0,2		0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5		
2,2 l/h	10	66	86	103	118	133	153	184	238	10	98	127	152	176	197	227	273	353	
	20	104	135	162	186	209	241	289	374	20	154	200	240	276	310	358	429	556	
	30	127	164	197	227	254	293	352	455	30	188	243	292	336	377	435	522	676	
	40	144	186	223	257	289	333	399	517	40	213	276	331	381	428	494	593	750	
3,2 l/h	10	53	69	82	95	106	123	147	190	10	79	102	122	141	158	182	218	282	
	20	83	108	129	149	168	193	232	300	20	124	160	192	221	249	286	344	445	
	30	101	131	157	181	204	235	282	365	30	150	194	234	269	302	348	418	541	
	40	115	149	179	206	231	266	320	414	40	170	221	265	305	343	395	475	614	
4,0 l/h	10	45	59	70	81	91	105	126	163	10	67	87	104	120	135	155	186	241	
	20	71	92	110	127	142	164	197	254	20	105	136	163	188	211	243	291	377	
	30	86	111	134	154	173	199	239	309	30	128	165	198	228	256	295	355	459	
	40	98	127	152	175	196	226	271	351	40	145	188	225	259	291	335	403	521	
6,0 l/h	10	35	45	54	62	69	80	96	124	10	51	66	80	92	103	119	142	184	
	20	54	70	84	97	109	126	151	195	20	81	104	125	144	162	187	224	290	
	30	66	86	103	118	133	153	184	238	30	98	127	152	175	197	227	273	353	
	40	75	97	116	134	151	174	208	270	40	111	144	173	199	223	258	309	400	
7,8 l/h	10	29	38	45	52	58	67	81	104	10	43	56	67	77	87	100	120	155	
	20	46	59	71	82	92	106	127	164	20	68	88	105	121	136	157	188	244	
	30	56	72	86	99	112	129	154	200	30	82	107	128	148	166	191	229	296	
	40	63	82	98	113	127	146	175	227	40	94	121	145	167	188	217	260	336	

- Drop Stop**
Antigocciolamento
Antidrenante
No leakage
Anti vidange
- Apertura
Opening
Apertura
Ouverture
- Chiusura
Closing
Cierre
Fermeture

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

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

Tubo D.E 16 D.I 14 mm
Pipe O.D 16 I.D 14 mm
Tubo D.E 16 D.I 14 mm
Tube D.E 16 D.I 14 mm

Pendenza = 0
Slope = 0
Pendiente = 0
Pente = 0

Tubo D.E 20 D.I 17,6 mm
Pipe O.D 20 I.D 17,6 mm
Tubo D.E 20 D.I 17,6 mm
Tube D.E 20 D.I 17,6 mm

Pendenza = 0
Slope = 0
Pendiente = 0
Pente = 0

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



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

1DROP™ NORMAL

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.



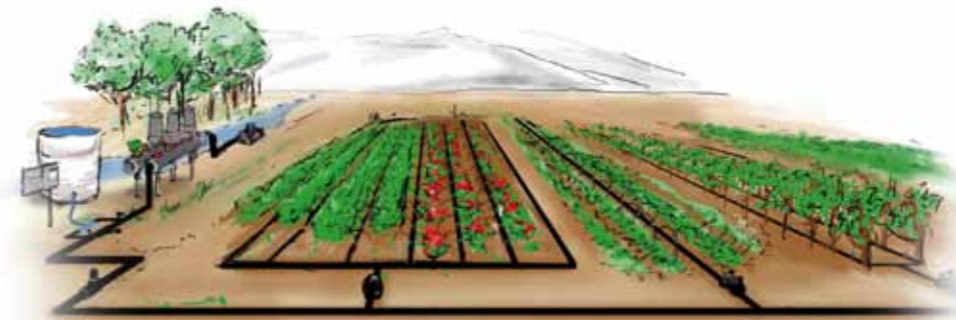
Suitable for orchards, vineyards, greenhouses, nurseries and wherever a precise flow rate is required. Turbulent flow to avoid sedimentation and clogging. Made of last generation polymers to last long and to be resistant to commonly used chemical agents and fertilizers. The colour of the base identifies 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.

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 mínimo 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 mce.

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 20 D.I 17,6 mm	Pente = 0

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.



P	E.U. %	spaziatura / spacing / espaciamento / espacement (m)							
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
2,10 l/h	95	29	34	37	40	41	43	45	
	90	64	79	91	101	110	120	133	
	85	81	100	116	130	141	155	174	
	0	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
-2	85	102	134	165	192	221	258	319	

P	E.U. %	spaziatura / spacing / espaciamento / espacement (m)							
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
2,10 l/h	95	37	41	43	44	45	46	47	
	90	88	106	120	130	138	148	158	
	85	112	136	155	170	182	196	213	
	0	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
-2	85	157	209	256	301	343	405	498	

P	E.U. %	spaziatura / spacing / espaciamento / espacement (m)							
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
4,00 l/h	95	22	27	30	33	35	37	40	
	90	45	56	66	74	81	91	103	
	85	56	71	83	94	103	115	133	
	0	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
-2	85	65	86	105	124	139	163	199	

P	E.U. %	spaziatura / spacing / espaciamento / espacement (m)							
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
4,00 l/h	95	29	34	37	39	41	43	44	
	90	63	78	90	100	108	119	132	
	85	80	99	115	128	139	154	173	
	0	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
-2	85	100	131	162	189	217	253	313	

P	E.U. %	spaziatura / spacing / espaciamento / espacement (m)							
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
8,20 l/h	95	16	19	22	24	27	29	33	
	90	30	38	45	51	56	64	74	
	85	37	47	56	64	71	80	94	
	0	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
-2	85	41	54	65	76	86	101	124	

P	E.U. %	spaziatura / spacing / espaciamento / espacement (m)							
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	
8,20 l/h	95	21	26	29	32	34	36	39	
	90	43	54	63	71	78	88	100	
	85	54	68	80	90	99	111	128	
	0	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
-2	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.