

irritec[®]

don't wait for rain[™]

P1[™]

- ALA GOCCIOLANTE LEGGERA
- LIGHT DRIPLINE
- CINTA CON GOTERO PLANO
- GAINE GOUTTE A GOUTTE LEGERE

P1[™] è il nuovo prodotto per l'irrigazione in serra e pieno campo di colture orticole e floricole.

P1[™] è l'ala gocciolante della nuova generazione che soddisfa le esigenze dell'irrigazione a goccia con:

- Elevate prestazioni in termini di uniformità di erogazione anche in cicli di fertirrigazione;
- Possibilità di realizzare notevoli lunghezze d'ala;
- Affidabilità nel tempo delle caratteristiche tecniche nelle più svariate applicazioni e situazioni ambientali;
- Praticità nella stesura del prodotto senza la necessità di verificare la posizione del punto di emissione del gocciolatore rispetto al terreno;
- Investimenti molto contenuti e velocemente ammortizzabili nel corso di una sola stagione.

P1[™] es el nuevo producto para el riego, en cultivos intensivos, tanto en campo abierto, como en invernaderos de hortalizas y flores.

P1[™] es el gotero integrado de nueva generación que satisface las exigencias del riego por goteo por:

- Elevadas prestaciones en uniformidad de riego, incluso en ciclos de fertirrigación;
- Posibilidad de realizar largas longitudes de ramal;
- Durabilidad en el tiempo, por sus características de fabricación, en las diversas aplicaciones y situaciones ambientales;
- Facilidad de instalación del producto, sin necesidad de verificar la posición del punto de emisión del gotero con respecto al terreno;
- Inversión muy rentable y rápidamente amortizable en el curso de una campaña.

P1[™] light dripline is the novelty for irrigation in greenhouses and open field for vegetables and flowers.

P1[™] light dripline is the new generation dripline to satisfy drip irrigation requirements thanks to:

- High performances of emission uniformity also in irrigation cycles with fertilizers;
- Possibility to reach considerable branch lengths;
- Technical characteristics reliable in the long run, in various applications and environment conditions;
- Easy to install without checking the emission point position on the ground;
- Low investments to be paid off in one season only.

P1[™] est le nouveau produit pour l'irrigation sous serre et en plein champs, pour l'horticulture et la floriculture.

P1[™] est la nouvelle génération de gaine qui répond aux exigences de l'irrigation goutte à goutte avec:

- Grande uniformité de distribution même avec des cycles de fertirrigation;
- Possibilité d'avoir des rampes de longueurs considérables;
- Fiabilité technique dans le temps et dans les différentes applications et situations environnementales;
- Pratique à installer sans besoin de vérifier les positions du goutteur par rapport au sol;
- Coût très réduit et amortissement dans une année.

Nato dalla tecnologia integrated-extrusion, P1™ si presenta con caratteristiche tecniche d'avanguardia:

- Il gocciolatore piatto di spessore di appena 2 mm saldato alla parete del tubo, comporta perdite di carico pressochè nulle;
- Il filtro in ingresso del labirinto, provvisto di otto fori di passaggio, esclude la possibilità di occlusioni;
- Il labirinto a flusso turbolento, con nuovo profilo per un'elevata uniformità di emissione, elimina la possibilità di sedimentazione anche a basse pressioni di esercizio;
- Il tubo disponibile in quattro diametri 16, 22, 25 e 29 mm, con spessori da 6, 7, 8, 10, 12, 15, 18, e 24 mil; offre un'ottima resistenza agli stress termici, ai raggi ultravioletti e agli stress meccanici.

Born from the integrated-extruded technology P1™ - light dripline shows advanced technical characteristics:

- The flat dripper 2 mm thick only, welded on the inside wall of the pipe grants minimum pressure losses;
- Dripper's filter, with its surface with eight pass holes, excludes clogging possibilities;
- The turbulent flow labyrinth, with characteristics for a higher emission uniformity, excludes sedimentation possibilities even at low working pressures;
- The pipe available in four diameters 16, 22, 25 and 29 mm, with wall thickness of 6, 7, 8, 10, 12, 15, 18, and 24 mil, offers high resistance to thermal stresses, UV rays and mechanical stresses.

Nacido de la tecnología de la extrusión integrada, P1™ se presenta con características técnicas de vanguardia:

- El gotero plano, de apenas 2 mm. de espesor, soldado a la pared del tubo, implica pérdidas de carga prácticamente nulas.
- El filtro, al principio del laberinto, está provisto de ocho entradas de paso, que excluyen la posibilidad de obstrucción.
- El laberinto de flujo turbulento, con nuevo diseño para una elevada uniformidad de emisión, elimina la posibilidad de sedimentación, aún con baja presión de trabajo.
- Tubo disponible en 4 diámetros, 16; 22; 25 y 29 mm con espesores 6, 7, 8, 10, 12, 15, 18, y 24 mil, ofrece una óptima resistencia en situaciones de estrés térmico y/o mecánico, y a los rayos ultravioletas.

Né de la technologie d'extrusion intégrale: P1™ présente des qualités techniques d'avant-garde.

- Très faibles pertes de charge grace au goutteur plat (2 mm d'épaisseur), collé à la paroi interne du tube.
- Le filtre d'entrée exclue les risques de bouchage.
- Le nouveau design du labyrinthe à flux turbulent, garantit une haute uniformité de distribution et évite la sédimentation même a des basses pressions de fonctionnement.
- La gaine est disponible en 4 diamètres 16, 22, 25 et 29 mm avec les épaisseurs de 6, 7, 8, 10, 12, 15, 18, et 24 mil, offre une parfaite résistance aux stress thermiques, aux rayons UV et aux stress mécaniques.

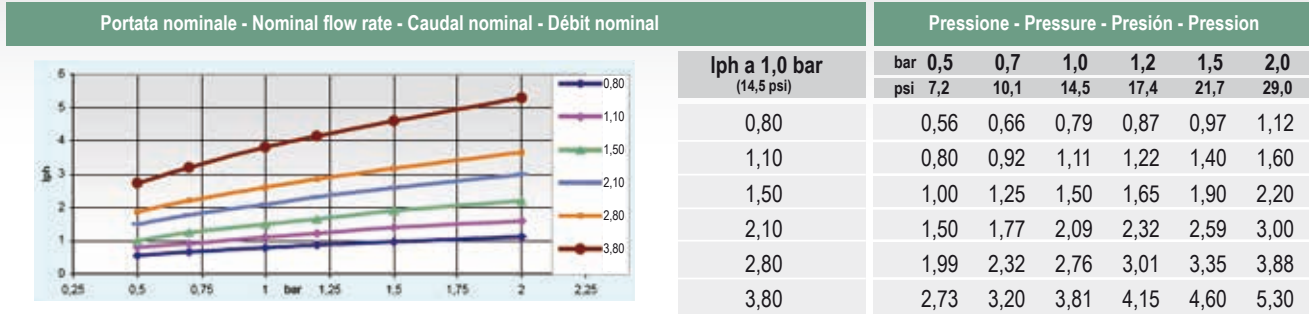


**CARATTERISTICHE DEL GOCCIOLATORE - DRIPPER CHARACTERISTICS
CARACTERÍSTICAS DEL GOTERO - CARACTÉRÍSTICAS DU GOUTTEUR**

Portata nominale Nominal flow rate Caudal nominal Débit nominal	Portata nominale Nominal flow rate Caudal nominal Débit nominal	Filtro in ingresso Inlet filter Filtro de entrada Filtre d'entrée		Filtraggio consigliato Recommended filtration Filtrado aconsejado Filtration recommandée	Equazione di flusso Flow equation Ecuación de flujo Equation du débit		Colore del gocciolatore Dripper colour Color del gotero Couleur du goutteur
		superficie / area superficie / surface (mm²)	n° fori / n° of inlet teeth n° de orificios / nombre de trous		K	X	
lph a 1,0 bar (14,5 psi)	lph a 0,7 bar (10,1 psi)						
0,80	0,66	6,4	20	155 mesh	0,25	0,50	Green
1,10	0,92	5,8	8	155 mesh	0,37	0,48	Pink
1,50	1,25	5,8	8	155 mesh	0,46	0,52	Yellow
2,10	1,77	7,5	8	120 mesh	0,68	0,52	Blue
2,80	2,32	7,5	8	120 mesh	0,93	0,48	Brown
3,80	3,20	8,1	8	120 mesh	1,26	0,48	Orange

**RELAZIONE PRESSIONE PORTATA - PRESSURE-FLOW RATE RELATION
CURVA PRESSION-CAUDAL - RELATION PRESSION DEBIT PAR GOUTTEUR**

calcolato sulla media di 25 gocciolatori - calculated on the average of 25 drippers
calculated on the average of 25 goteros - calculé sur la base de 25 goutteurs



CARATTERISTICHE DEL TUBO IN PE - PE PIPE CHARACTERISTICS - CARACTERÍSTICAS DEL TUBO EN PE - CARACTERISTIQUES DU TUBE EN PE

ø Nominale Nominal ø ø Nominal ø Nominal		ø Interno Inside ø ø Interno ø Interne		ø Esterno Outside ø ø Esterno ø Externe		Spessore Wall thickness Espesor Epaisseur		Pressione max di lavoro Max. working pressure Presión máxima de trabajo Pression maximale de travail	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mil	mm	bar	psi
16	5/8	16,1	16,40	6	0,15	0,6	8,7		
			16,45	7	0,18	0,7	10,1		
			16,50	8	0,20	0,8	11,6		
			16,60	10	0,25	1,0	14,5		
			16,70	12	0,30	1,2	17,4		
			16,90	15	0,40	1,5	21,7		
			17,00	18	0,45	1,7	24,6		
17,30	24	0,60	2,0	29,0					
22	7/8	22,3	22,70	8	0,20	0,7	10,1		
			22,80	10	0,25	0,8	11,6		
			22,90	12	0,30	0,9	13,0		
			23,10	15	0,40	1,1	16,0		
			23,20	18	0,45	1,3	18,8		
			23,50	24	0,60	1,7	24,6		
25	1	25,1	25,60	10	0,25	0,8	11,6		
			25,70	12	0,30	0,9	13,0		
			25,90	15	0,38	1,1	16,0		
29	1 1/8	28,6	29,10	10	0,25	0,7	10,1		
			29,20	12	0,30	0,8	11,6		

CONFEZIONI - PACKING - EMBALAJE - EMBALLAGE

Spessore Wall thickness Espesor Epaisseur	16 mm		22 mm		25 mm		29 mm		Bobine per pallet Reels per pallet Rollos por pallet Bobines par palette
	Lungh. bobina / Reel length / Longitud rollo / Longueur bobine								
mil	meters in relation to drippers spacing								
6	2.500 15÷19	2.800 20÷29	3.000 ≥30	-	-	-	-	-	16/32
7	2.300 15÷19	2.500 20÷29	2.700 ≥30	-	-	-	-		
8	2.000 15÷19	2.200 20÷29	2.500 ≥30	1.500 15÷29	1.800 ≥30	-	-	-	Bobine per container Reels per container Rollos por contenedor Bobines par conteneur
10	1.700 15÷19	1.800 20÷29	2.000 ≥30	1.300 15÷29	1.500 ≥30	1.200 15÷25	1.400 ≥30	1.100 15÷25	
12	1.300 15÷19	1.500 20÷29	1.700 ≥30	1.200 15÷29	1.300 ≥30	1.100 15÷25	1.200 ≥30	1.000 15÷25	1.100 ≥30
15	1.100 15÷19	1.300 20÷29	1.400 ≥30	900 15÷29	1.000 ≥30	800 15÷25	900 ≥30	-	-
18	800 15÷19	1.000 20÷29	1.100 ≥30	800 15÷29	900 ≥30	-	-	-	-
24	600 15÷19	700 20÷29	800 ≥30	600 ≥15	-	-	-	-	-
									20'
									320
									40'
									640

P1™ 16 mm
6 mil



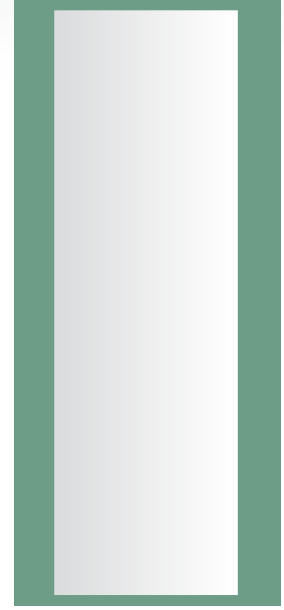
P1™ 16 mm
8 mil



P1™ 16 mm
10 mil



P1™ 22 mm
8 mil



caratteristiche / characteristics / características / caractéristiques	Ø esterno / outside Ø / Ø externo / Ø externe	16,4
	Ø interno / inside Ø / Ø interno / Ø interne	16,1
	Spessore nominale / Nominal wall thickness / Espesor nominal / Epaisseur nominale (mil)	6
	Spessore nominale / Nominal wall thickness / Espesor nominal / Epaisseur nominale (mm)	0,15
	Portata nominale / Nominal flow rate / Caudal nominal / Débit nominal (lph)	0,80 - 1,10 - 1,50 / 2,10 - 2,80 - 3,80
	Pressione max di lavoro / Max. working pressure / Presión máxima de trabajo / Pression max. de travail (bar)	0,6

Ø esterno / outside Ø / Ø externo / Ø externe	16,5
Ø interno / inside Ø / Ø interno / Ø interne	16,1
Spessore nominale / Nominal wall thickness / Espesor nominal / Epaisseur nominale (mil)	8
Spessore nominale / Nominal wall thickness / Espesor nominal / Epaisseur nominale (mm)	0,20
Portata nominale / Nominal flow rate / Caudal nominal / Débit nominal (lph)	0,80 - 1,10 - 1,50 / 2,10 - 2,80 - 3,80
Pressione max di lavoro / Max. working pressure / Presión máxima de trabajo / Pression max. de travail (bar)	0,8

Ø esterno / outside Ø / Ø externo / Ø externe	16,6
Ø interno / inside Ø / Ø interno / Ø interne	16,1
Spessore nominale / Nominal wall thickness / Espesor nominal / Epaisseur nominale (mil)	10
Spessore nominale / Nominal wall thickness / Espesor nominal / Epaisseur nominale (mm)	0,25
Portata nominale / Nominal flow rate / Caudal nominal / Débit nominal (lph)	0,80 - 1,10 - 1,50 / 2,10 - 2,80 - 3,80
Pressione max di lavoro / Max. working pressure / Presión máxima de trabajo / Pression max. de travail (bar)	1,0

Ø esterno / outside Ø / Ø externo / Ø externe	22,7
Ø interno / inside Ø / Ø interno / Ø interne	22,3
Spessore nominale / Nominal wall thickness / Espesor nominal / Epaisseur nominale (mil)	8
Spessore nominale / Nominal wall thickness / Espesor nominal / Epaisseur nominale (mm)	0,20
Portata nominale / Nominal flow rate / Caudal nominal / Débit nominal (lph)	0,80 - 1,10 - 1,50 / 2,10 - 2,80 - 3,80
Pressione max di lavoro / Max. working pressure / Presión máxima de trabajo / Pression max. de travail (bar)	0,7

P1™ Uscita Protetta

Il nuovo sistema con uscita protetta messo a punto dall'ufficio ricerca della Irritec®, permette l'interramento del P1™ eliminando problemi di aspirazione di fango e detriti, riducendo al minimo la possibilità di intrusione delle radici. Il sistema agisce mediante uno "sportello" ottenuto con una particolare lavorazione del foro di emissione. Durante il ciclo d'irrigazione lo sportello si alza e garantisce una regolare fuoriuscita dell'acqua, al termine del ciclo irriguo lo sportello ritorna nella posizione di riposo, chiudendo il foro di emissione e, di conseguenza, bloccando le eventuali infiltrazioni di fanghi e detriti.

P1™ Protected Outlet

The new system with protected way set up by Irritec® research department, allows the burial of P1™ eliminating suction problems of mud and rubbles, reducing to the minimum the possibility of roots intrusion. The system works through a gate obtained from a special working of the emission hole. During the irrigation cycle the gate opens and warrants a regular outgoing of water. At the end of the irrigation cycle the gate comes back to the rest position, closing the emission hole and, consequently blocking possible infiltrations of mud and rubbles.

P1™ Salida Protegida

El nuevo sistema con salida protegida establecida por la oficina de investigación Irritec®, permite al enterrar la P1™, la eliminación de problemas de succión de barro y tierra mientras reduce al mínimo la posibilidad de intrusión de las raíces. El sistema trabaja a través de una puerta obtenida por el funcionamiento especial del agujero de la emisión. Durante el ciclo de riego la puerta se abre y garantiza una salida regular del agua. Al final de dicho ciclo la puerta regresa a la posición inicial, cerrando el agujero de la emisión y por consiguiente, bloqueando la posible infiltración de barro y tierra.

P1™ à sortie protégée

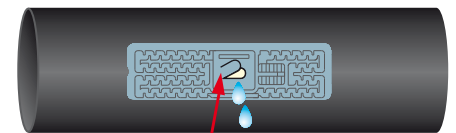
Le nouveau système avec la sortie protégée mis au point par l'unité de recherche de Irritec®, permet l'enterrement du P1™, sans problèmes d'aspiration de boue et déchets et réduit au minimum les possibilités d'intrusion des racines. La technique permet le soulèvement du clapet en phase d'irrigation et la sortie de l'eau, et en fin d'irrigation le clapet referme l'entrée du goutteur, bloquant le passage à toute infiltration de boue ou déchets.

P1™ disponibile con **Uscita Protetta**
available with **Protected Outlet**
está disponible con **Salida Protegida**
disponible avec **sortie Protégée**

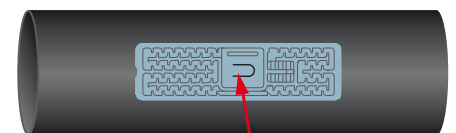
Modello / Spessore
Model / Thickness
Modelo / Espesor
Modèle / Epaisseur

Portata lph
Flow rate lph
Caudal lph
Débit lph

P1™ 8 mil	0,80 - 1,10 - 1,50 - 2,10 - 2,80 - 3,80
P1™ 10 mil - P1™ ULTRA™ 10 mil	0,80 - 1,10 - 1,50 - 2,10 - 2,80 - 3,80
P1™ 12 mil - P1™ ULTRA™ 12 mil	0,80 - 1,10 - 1,50 - 2,10 - 2,80 - 3,80
P1™ 15 mil - P1™ ULTRA™ 15 mil	0,80 - 1,10 - 1,50 - 2,10 - 2,80 - 3,80



Uscita aperta
Open Outlet
Salida Abierta
Sortie Ouverte



Uscita chiusa
Closed Outlet
Salida cerrada
Sortie fermée

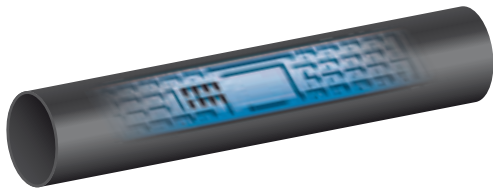
P1 NORMAL™ 16 mm

LUNGHEZZE CONSIGLIATE DELLE LINEE IN FUNZIONE DELLA UNIFORMITÀ DI EMISSIONE (E.U.%)

RECOMMENDED BRANCH LENGTH RELATED TO EMISSION UNIFORMITY (E.U.%)

LONGITUDES ACONSEJABLES DE LAS LÍNEAS EN FUNCIÓN DE LA UNIFORMIDAD DEL EMISOR (E.U.%)

LONGUEUR DES LIGNES CONSEILLÉE EN FONCTION DE L'UNIFORMITÉ D'EMISSION (E.U. %)



I valori esposti nelle tabelle sono calcolati con l'equazione di KELLER - KARMELI 1975
 Values shown in the chart are calculated with the KELLER - KARMELI 1975
 Los valores de la tabla han sido calculados con la ecuación KELLER - KARMELI 1975
 Les valeurs montrées dans le tableau sont calculées avec l'équation KELLER - KARMELI 1975

PRESS. D'ESERCIZIO / WORKING PRESSURE / PRES. DE TRABAJO / PRESS. DE TRAVAIL: 1 BAR

Model	S (%)	E.U. (%)	Spaziatura / Spacing / Espaciamento / Ecartement (cm)						
			20	30	40	50	60	75	100
16 mm 0,80 lph	2	95	40	41	42	43	43	43	43
		90	116	132	143	150	155	160	165
		85	152	176	193	204	213	221	230
0	0	95	93	121	148	167	188	216	260
		90	172	223	268	308	346	399	479
		85	213	276	332	382	429	495	594
-2	-2	95	61	50	48	47	47	46	46
		90	212	263	354	417	475	565	378
		85	257	322	333	367	428	645	754
16 mm 1,10 lph	2	95	39	42	44	44	45	45	46
		90	105	123	136	145	151	158	166
		85	135	161	179	193	203	215	228
0	0	95	78	101	121	139	156	180	216
		90	143	185	222	256	287	331	397
		85	176	228	274	316	355	409	491
-2	-2	95	110	63	54	52	51	50	49
		90	173	230	245	320	384	452	558
		85	209	277	304	327	459	538	643
16 mm 1,50 lph	2	95	34	38	39	40	41	42	42
		90	88	105	117	126	133	141	150
		85	113	137	154	168	178	191	205
0	0	95	62	80	97	111	125	144	173
		90	115	148	178	205	230	266	319
		85	142	184	221	254	286	329	395
-2	-2	95	82	74	55	50	48	47	46
		90	134	180	223	263	302	353	432
		85	163	218	269	317	362	423	514
16 mm 2,10 lph	2	95	32	36	39	40	41	42	43
		90	76	93	105	115	123	132	143
		85	97	119	136	150	161	175	192
0	0	95	51	66	79	91	102	118	141
		90	93	121	145	167	188	217	260
		85	116	150	180	207	233	268	322
-2	-2	95	65	87	62	97	56	52	49
		90	107	142	174	209	237	280	346
		85	131	173	212	252	286	337	414
16 mm 2,80 lph	2	95	60	34	37	39	40	41	43
		90	67	82	94	103	112	121	134
		85	84	104	120	134	145	159	177
0	0	95	43	56	67	77	86	99	119
		90	79	102	122	141	158	183	219
		85	97	126	151	174	196	226	271
-2	-2	95	55	73	88	109	81	62	53
		90	89	118	144	171	194	227	283
		85	109	144	175	207	234	274	340
16 mm 3,80 lph	2	95	27	31	34	37	38	40	42
		90	57	71	82	91	99	109	122
		85	72	90	104	116	127	141	159
0	0	95	36	46	55	64	72	83	99
		90	65	85	102	117	131	151	182
		85	81	104	125	145	162	187	225
-2	-2	95	43	60	72	87	97	66	66
		90	72	97	117	139	156	182	225
		85	88	118	143	168	190	221	272

S= Pendenza / Slope / Pendiente / Pente

$$E.U. = 100 \left(1 - 1.27 \frac{CV}{\sqrt{n}} \right) \frac{Q_{min}}{Q_{med}}$$

CV = coefficiente di variazione tecnologico / coefficient of technological variation / coeficiente de variación tecnológica / coefficient de variation technologique
 n = numero di gocciolatori per pianta / number of drippers for each plant / número de goteros por planta / número de goutteurs par plante
 Q_{min} = portata minima / minimum flow rate / caudal mínimo / débit minimum (lph)
 Q_{med} = portata media / medium flow rate / caudal medio / débit moye (lph)

Per un elevato livello di uniformità di erogazione in ogni porzione dell'impianto si consiglia di utilizzare valori di E.U. maggiori o uguali al 90%.
 For a better uniformity of delivery in each system point, it is recommended to use E.U. values, higher than or equal to 90%.

Para una mejor uniformidad de emisión en cada punto de goteo, se recomienda el uso de valores E.U., mayores o iguales al 90%.

Pour une meilleure uniformité de distribution dans chaque point du système, il est recommandé d'utiliser les valeurs E.U., majeures de ou pareils à 90%.

RACCORDI E VALVOLE
FITTINGS AND VALVES
CONECTORES Y VÁLVULAS
RACCORDS ET VANNES

Ref. 850

Ref. 851

Ref. 852

Ref. 861

Ref. 853

Ref. 854

Ref. 863

Ref. 864

Ref. 855

Ref. 856

Ref. 866

Ref. 858

Ref. 862

Ref. 860

Ref. 857

Ref. 867

Ref. 859

Ref. VRT

Ref. VDT

Ref. VGT

Ref. VMT

Ref. VNT

Ref. VTT

Ref. VPT

Ref. SFT

LUNGHEZZE CONSIGLIATE DELLE LINEE IN FUNZIONE DELLA UNIFORMITÀ DI EMISSIONE (E.U.%)

RECOMMENDED BRANCH LENGTH RELATED TO EMISSION UNIFORMITY (E.U.%)

LONGITUDES ACONSEJABLES DE LAS LÍNEAS EN FUNCIÓN DE LA UNIFORMIDAD DEL EMISOR (E.U.%)

LONGUEUR DES LIGNES CONSEILLÉE EN FONCTION DE L'UNIFORMITÉ D'EMISSION (U.E. %)



RACCORDI E VALVOLE FITTINGS AND VALVES CONECTORES Y VÁLVULAS RACCORDS ET VANNES

Ref. 850



Ref. 851



Ref. 852



Ref. 861



Ref. 853



Ref. 863



Ref. 866



Ref. 862



Ref. VDT



Ref. VGT



Ref. VMT



Ref. VTT



Ref. VRT



Ref. SFT



PRESS. D'ESERCIZIO / WORKING PRESSURE / PRES. DE TRABAJO / PRESS. DE TRAVAIL: 1 BAR

Model	S (%)	E.U. (%)	Spaziatura / Spacing / Espaciamento / Ecartement (cm)						
			20	30	40	50	60	75	100
22 mm 0,80 lph	2	95	43	43	43	43	43	44	44
		90	149	159	164	167	160	170	172
		85	202	220	229	238	238	241	244
0	95	95	162	210	252	291	327	377	452
		90	300	388	466	537	603	695	835
		85	371	481	577	666	748	862	1035
-2	95	95	47	46	46	46	46	46	46
		90	407	631	333	253	235	225	218
		85	486	602	727	812	921	425	374
22 mm 1,10 lph	2	95	44	45	46	46	46	46	46
		90	143	157	165	170	173	176	178
		85	191	213	227	235	240	246	251
0	95	95	136	176	212	244	274	316	379
		90	250	324	389	449	504	580	697
		85	309	401	481	555	623	718	863
-2	95	95	52	50	49	49	49	49	49
		90	269	438	541	646	393	268	246
		85	337	413	500	658	799	912	920
22 mm 1,50 lph	2	95	40	41	42	42	42	43	43
		90	125	140	149	154	158	162	165
		85	166	189	204	213	220	227	233
0	95	95	109	141	169	195	219	252	303
		90	201	260	312	360	404	466	560
		85	249	322	387	446	501	578	649
-2	95	95	51	47	46	46	45	45	45
		90	256	342	377	585	570	366	236
		85	309	411	460	535	645	741	820
22 mm 2,10 lph	2	95	40	42	43	43	44	44	44
		90	113	130	142	149	155	160	166
		85	148	173	190	202	211	221	231
0	95	95	89	115	138	159	179	206	248
		90	164	212	255	294	330	380	457
		85	203	263	316	364	409	471	566
-2	95	95	92	52	49	48	48	47	47
		90	204	273	336	394	447	531	651
		85	245	328	403	471	534	615	723
22 mm 2,80 lph	2	95	38	41	43	43	44	44	45
		90	101	119	132	141	148	155	163
		85	131	156	174	188	198	210	223
0	95	95	75	97	116	134	150	173	207
		90	137	177	213	246	276	318	382
		85	169	219	264	304	341	393	472
-2	95	95	104	66	54	51	50	49	49
		90	165	219	273	323	365	429	529
		85	200	265	388	388	437	512	622
22 mm 3,80 lph	2	95	36	40	42	43	44	44	45
		90	90	107	120	130	138	146	156
		85	115	139	157	171	183	196	212
0	95	95	63	81	97	112	126	145	174
		90	115	148	178	205	231	266	319
		85	142	183	220	254	285	328	394
-2	95	95	85	116	71	57	54	52	50
		90	135	181	219	258	295	351	437
		85	164	219	265	312	356	421	516

LUNGHEZZE CONSIGLIATE DELLE LINEE IN FUNZIONE DELLA UNIFORMITÀ DI EMISSIONE (E.U.%)

RECOMMENDED BRANCH LENGTH RELATED TO EMISSION UNIFORMITY (E.U.%)

LONGITUDES ACONSEJABLES DE LAS LÍNEAS EN FUNCIÓN DE LA UNIFORMIDAD DEL EMISOR (E.U.%)

LONGUEUR DES LIGNES CONSEILLÉE EN FONCTION DE L'UNIFORMITÉ D'EMISSION (U.E. %)

PRESS. D'ESERCIZIO / WORKING PRESSURE / PRES. DE TRABAJO / PRESS. DE TRAVAIL: 1 BAR

Model	S (%)	E.U. (%)	Spaziatura / Spacing / Espaciamento / Ecartement (cm)						
			20	30	40	50	60	75	100
25 mm 0,80 lph	2	95	43	43	43	43	43	44	44
		90	157	164	168	170	170	172	172
		85	217	230	237	240	242	245	246
	0	95	202	261	314	362	407	469	563
		90	373	483	580	669	751	866	1040
		85	462	599	719	829	931	1073	1289
	-2	95	46	46	46	46	46	46	47
		90	520	399	240	228	222	218	215
		85	527	696	840	566	402	369	351
25 mm 1,10 lph	2	95	45	46	46	46	47	47	47
		90	157	168	174	177	179	189	183
		85	212	231	241	247	251	254	257
	0	95	170	221	265	305	343	395	475
		90	313	406	487	561	631	725	873
		85	387	501	602	694	779	899	1079
	-2	95	51	51	50	50	50	50	51
		90	423	572	698	290	264	251	242
		85	443	585	707	827	934	611	425
25 mm 1,50 lph	2	95	41	42	42	42	43	43	43
		90	137	150	156	160	163	166	168
		85	185	205	217	224	229	234	238
	0	95	134	174	208	241	270	311	374
		90	248	321	386	445	499	575	691
		85	308	398	478	552	615	714	857
	-2	95	47	46	46	46	46	46	46
		90	327	436	541	635	263	233	220
		85	355	467	561	349	736	847	426
25 mm 2,10 lph	2	95	41	43	43	43	44	44	44
		90	127	143	152	158	162	166	170
		85	168	193	207	217	224	232	239
	0	95	108	140	170	196	220	253	304
		90	201	261	313	361	406	467	561
		85	249	323	388	447	502	579	695
	-2	95	53	49	48	48	47	47	47
		90	254	347	423	501	574	675	255
		85	289	375	455	530	599	698	841
25 mm 2,80 lph	2	95	41	43	44	45	45	45	45
		90	117	134	145	154	158	164	169
		85	152	178	195	208	216	226	238
	0	95	93	120	144	166	187	215	258
		90	170	221	265	306	343	395	475
		85	211	273	328	378	425	490	588
	-2	95	99	53	50	50	49	49	49
		90	213	286	352	414	470	559	686
		85	247	321	390	454	510	593	718
25 mm 3,80 lph	2	95	39	42	43	44	44	45	46
		90	104	122	135	144	151	158	166
		85	134	160	178	192	203	214	228
	0	95	77	100	120	138	155	179	215
		90	142	184	220	254	286	329	395
		85	175	227	272	314	353	406	488
	-2	95	108	64	55	52	52	51	50
		90	172	228	284	330	380	448	553
		85	202	266	326	379	429	501	606



RACCORDI E VALVOLE
FITTINGS AND VALVES
CONECTORES Y VÁLVULAS
RACCORDS ET VANNES

Ref. 850



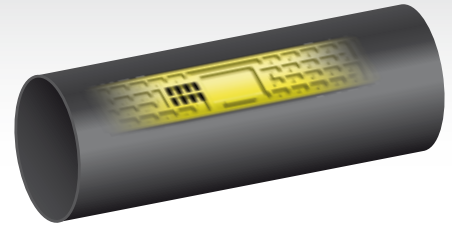
Ref. 851



Ref. 866




LUNGHEZZE CONSIGLIATE DELLE LINEE IN FUNZIONE DELLA UNIFORMITÀ DI EMISSIONE (E.U.%)
 RECOMMENDED BRANCH LENGTH RELATED TO EMISSION UNIFORMITY (E.U.%)
 LONGITUDES ACONSEJABLES DE LAS LÍNEAS EN FUNCIÓN DE LA UNIFORMIDAD DEL EMISOR (E.U.%)
 LONGUEUR DES LIGNES CONSEILLÉE EN FONCTION DE L'UNIFORMITÉ D'EMISSION (U.E. %)




**RACCORDI E VALVOLE
 FITTINGS AND VALVES
 CONECTORES Y VÁLVULAS
 RACCORDS ET VANNES**


Ref. 850




Ref. 851




Ref. 852




Ref. 853



Ref. 863



Ref. 866



PRESS. D'ESERCIZIO / WORKING PRESSURE / PRES. DE TRABAJO / PRESS. DE TRAVAIL: 1 BAR

Model	S (%)	E.U. (%)	Spaziatura / Spacing / Espaciamento / Ecartement (cm)						
			20	30	40	50	60	75	100
29 mm 0,80 lph	2	95	44	44	44	44	44	44	45
		90	167	172	174	175	175	176	176
		85	233	242	246	248	250	251	252
0	95	252	326	391	451	506	584	701	
	90	465	601	722	833	935	1078	1295	
	85	576	746	895	1032	1159	1336	1605	
-2	95	47	47	47	47	47	47	47	
	90	318	236	223	219	216	215	213	
	85	655	860	425	375	360	349	342	
29 mm 1,10 lph	2	95	46	47	47	47	47	47	
		90	167	175	179	181	182	184	184
		85	229	244	251	255	257	259	261
0	95	209	271	326	375	421	486	583	
	90	385	499	599	699	785	905	1086	
	85	482	624	749	864	970	1118	1343	
-2	95	51	50	50	50	50	50	50	
	90	547	356	272	253	245	240	235	
	85	553	726	882	1026	469	416	391	
29 mm 1,50 lph	2	95	43	43	43	44	44	44	44
		90	150	160	165	168	170	171	172
		85	205	223	232	237	240	243	246
0	95	167	216	260	300	336	388	465	
	90	309	400	480	554	622	716	860	
	85	383	496	596	687	771	889	1067	
-2	95	47	46	46	46	46	46	46	
	90	417	560	289	239	226	218	213	
	85	439	576	693	804	910	404	358	
29 mm 2,10 lph	2	95	43	44	45	45	45	45	45
		90	142	156	164	168	171	174	176
		85	190	213	222	230	235	240	244
0	95	136	176	212	244	274	316	379	
	90	251	325	390	450	505	582	699	
	85	311	402	483	557	626	721	866	
-2	95	50	49	48	48	48	48	48	
	90	326	442	551	647	294	249	232	
	85	358	468	562	661	744	865	501	
29 mm 2,80 lph	2	95	43	44	44	45	45	45	45
		90	133	149	159	165	169	173	177
		85	175	200	216	226	234	241	248
0	95	116	149	179	207	232	268	321	
	90	212	275	330	381	427	493	592	
	85	263	340	409	471	529	610	732	
-2	95	54	50	50	49	49	49	49	
	90	270	363	453	527	604	377	257	
	85	303	399	483	558	632	740	888	
29 mm 3,80 lph	2	95	42	44	45	45	45	46	46
		90	120	137	149	157	162	167	172
		85	156	182	200	212	220	230	239
0	95	96	124	149	172	193	223	267	
	90	177	228	275	316	355	410	492	
	85	218	282	339	391	439	506	608	
-2	95	105	54	51	51	51	50	50	
	90	221	292	367	432	491	573	717	
	85	253	332	400	473	524	616	745	

S= Pendenza / Slope / Pendiente / Pente

Irritec®, nell'ottica di un costante miglioramento dei prodotti, si riserva la facoltà di variare in qualsiasi momento i dati contenuti nel presente catalogo, senza obbligo di preavviso.

Irritec®, reserves the right to make any changes in this document without prior notice. For additional technical information please look at our installation and use manual.

Irritec® se reserva el derecho a modificar este documento sin previo aviso. Para informaciones técnicas adicionales, por favor consulte nuestro manual de instalación y uso.

Irritec® se réserve tous droits de faire des variations dans ce document sans aucun avis. Pour informations techniques additionnelles, d'installation et d'utilisation.



Irritec S.p.A.

Via Gambitta Conforto, C.da S. Lucia
 98071 Capo d'Orlando (Me) - Italy
 Tel. +39 0941922111 - Fax +39 0941958807
 www.irritec.com - irritec@irritec.com



Deposito di Bologna

Via Caduti di Sabbiuno, 5 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
 Tel. +39 0516508020 Fax +39 0516508149



Norma di riferimento UNI EN ISO 9001:2008
 N° di certificato 111

Progettazione e produzione di tubi in PE, di microtubi e sistemi di irrigazione mediante processi di estrusione e stampaggio ad iniezione.



Norma di riferimento UNI EN ISO 14001:04

Progettazione e produzione di tubi in PE, di microtubi e sistemi di irrigazione mediante processi di estrusione e stampaggio ad iniezione.

N° di certificato 36

STAB. 1 - Via Gambitta Conforto - 98071 Capo d'Orlando (ME)
 STAB. 3 - C.da S. Lucia - 98071 Capo d'Orlando (ME)

N° di certificato 144

STAB. 2 - C.da Cammà - 98070 Mirto (ME)



DMS CA 1 2 0 0 0 1 0 0 4 1