



irritec **TAPE**®

Excellent on **poor draining soil**

Light dripline with continuous labyrinth

Irritec Tape™ is the light continuous labyrinth dripline ideal for low spacing between vegetable crops and flower cultivation in the open field. The reduced distance between the drip points and the low flow rate guarantees excellent performance even on very sandy soil.

Characteristics and advantages

- The outlet is manufactured with laser cutting to reduce solid particle intrusion.
- Excellent resistance to pressure peaks, even on minimum thicknesses.
- Excellent resistance to traction.
- The particular design of the labyrinth allows very long lengths to be obtained with maximum uniformity.
- Excellent performance in terms of irrigation, even during fertigation cycles.
- Compared to other products, it is the result of a unique extrusion process that avoids problems linked to welding.
- The double green marker identifies the side of the outlet holes for correct laying.
- Reduced phytopathological problems as the foliage is kept dry.

irritec®
don't wait for rain®
www.irritec.com

Field of application



Dripper characteristics

Actual flow rate lph	Flow rate lph	Pressure/flow rate ratio in bar						Recommended filtering	Flow Equation	
a 0,7 bar / 10 psi	a 0,55 bar / 8 psi	0,25	0,40	0,55	0,70	0,85	1,00	mesh	x	k
0,30	0,28	0,19	0,24	0,28	0,32	0,36	0,39	200	0,49	0,12
0,40	0,37	0,25	0,31	0,37	0,42	0,46	0,50	200	0,49	0,15
0,60	0,54	0,37	0,46	0,54	0,60	0,66	0,71	155	0,49	0,23
0,90	0,80	0,55	0,69	0,80	0,90	1,00	1,07	155	0,49	0,34
1,20	1,07	0,75	0,92	1,07	1,20	1,32	1,41	155	0,49	0,44
2,10	1,90	1,36	1,65	1,90	2,11	2,31	2,49	120	0,49	0,83

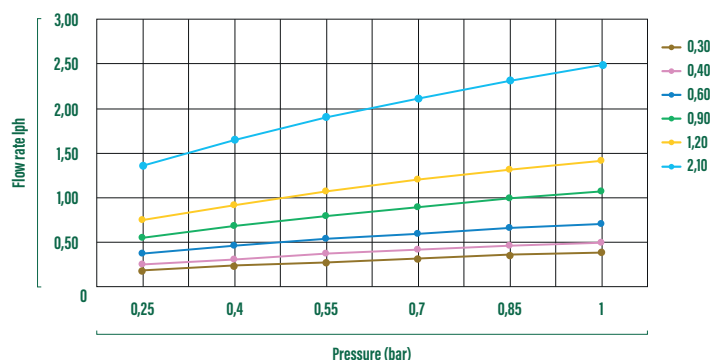
Spacing	Inlet filter	
cm	Area mm ²	No. holes
10	3,4	30
15	7,3	60
20	9,7	80
30	14,5	120
40	9,7	80

Flow rate in lph/metre, according to spacing and working pressure

Flow rate lph	Pressure in bar	Spacing (cm)				
		10	15	20	30	40
0,30	0,55	-	-	1,30	-	0,65
	0,70	-	-	1,50	-	0,75
0,40	0,55	-	-	1,75	-	0,90
	0,70	-	-	2,00	-	1,00
0,60	0,55	5,40	3,60	2,70	1,80	1,40
	0,70	6,00	4,00	3,00	2,00	1,50
0,90	0,55	8,00	5,30	4,00	2,70	2,00
	0,70	9,00	6,00	4,50	3,00	2,30
1,20	0,55	10,70	7,10	5,30	3,50	2,70
	0,70	12,00	8,00	6,00	4,00	3,00
2,10	0,55	19,00	-	9,50	-	4,80
	0,70	21,00	-	10,50	-	5,30

* irritecTape with a spacing of 10 cm and a flow rate of 0,60 lph requires a filtering of 200 mesh.

nominal Ø		Ø internal	Ø external	Pricelist ref.	Thickness		Working pressure					
mm	inch	mm	mm	-	mil	mm	bar			psi		
							cons.	min.	max.	cons.	min.	max.
16	5/8	16,1	16,30	FNI504	4	0,100	0,4	0,3	0,5	5,8	4,3	7,2
			16,35	FNI505	5	0,125	0,5	0,3	0,6	7,3	4,3	8,7
			16,40	FNI506	6	0,150	0,6	0,3	0,7	8,7	4,3	10,1
			16,45	FNI507	7	0,175	0,6	0,3	0,8	8,7	4,3	11,6
			16,50	FNI508	8	0,200	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			16,60	FNI510	10	0,250	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			16,70	FNI512	12	0,300	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			16,90	FNI515	15	0,400	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
22	7/8	22,3	22,60	FNI706	6	0,150	0,4	0,3	0,5	5,8	4,3	7,2
			22,65	FNI707	7	0,177	0,6	0,3	0,6	8,7	4,3	8,7
			22,70	FNI708	8	0,200	0,6	0,3	0,7	8,7	4,3	10,1
			22,80	FNI710	10	0,250	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			22,90	FNI712	12	0,300	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			23,10	FNI715	15	0,400	0,7	0,3	1,0	10,1	4,3	14,5
			25,60	FNI810	10	0,250	0,7	0,3	0,8	10,1	4,3	11,6
			25,70	FNI812	12	0,300	0,7	0,3	0,9	10,1	4,3	13,0
25	1	25,1	29,10	FNI910	10	0,250	0,6	0,3	0,7	8,7	4,3	10,1
			29,20	FNI912	12	0,300	0,7	0,3	0,8	10,1	4,3	11,6
29	1 1/8	28,6										



Lengths recommended in metres, based on E.U.

irritecTape 16 mm						irritecTape 22 mm						irritecTape 25 mm						irritecTape 29 mm					
Flow rate lph	E.U.%	Spacing (cm)				Flow rate lph	E.U.%	Spacing (cm)				Flow rate lph	E.U.%	Spacing (cm)				Flow rate lph	E.U.%	Spacing (cm)			
0,30	90	-	-	268	-	0,30	90	-	-	470	-	0,30	90	-	-	580	-	0,30	90	-	-	722	-
	85	-	-	332	-		85	-	-	582	-		85	-	-	719	-		85	-	-	895	-
0,40	90	-	-	231	-	0,40	90	-	-	404	-	0,40	90	-	-	519	-	0,40	90	-	-	646	-
	85	-	-	287	-		85	-	-	502	-		85	-	-	643	-		85	-	-	800	-
0,60	90	114	147	178	230	0,60	90	200	258	312	404	0,60	90	245	317	395	512	0,60	90	307	397	492	637
	85	141	182	220	285		85	247	320	386	500		85	303	393	490	634		85	380	492	609	789
0,90	90	91	116	142	181	0,90	90	160	204	249	316	0,90	90	198	257	308	399	0,90	90	247	320	384	497
	85	113	143	176	224		85	199	253	309	391		85	246	318	382	494		85	306	396	475	615
1,20	90	75	101	117	153	1,20	90	131	177	208	268	1,20	90	167	216	260	336	1,20	90	208	269	323	418
	85	91	125	144	189		85	162	219	257	332		85	207	268	322	416		85	258	333	400	518
2,10	90	53	-	83	-	2,10	90	93	-	144	-	2,10	90	114	-	178	-	2,10	90	142	-	221	-
	85	66	-	102	-		85	114	-	178	-		85	141	-	220	-		85	176	-	274	-

Slope= 0 - E.U.= emission uniformity • Inbound pressure= 0,7 bar

SPACE FOR SAMPLE

Sample: irritecTape® 16mm - 6mil

Irritec S.p.A. is a Benefit Corporation

Via Gambitta Conforto, C.da S. Lucia SNC - 98071 Capo d'Orlando (ME) - Italy
Tel. +39 0941 902211 - Fax. +39 0941 958807



For further information
download the complete
catalogue.

