

SCHEDA TECNICA

Ala gocciolante classica con gocciolatore piatto D5 ed M5

Descrizione prodotto

L'ala gocciolante classica D5 ed M5 con gocciolatore piatto è ideale per frutteti e nei casi di colture pluristagionali. Il gocciolatore piatto che genera bassissime perdite di carico ed il labirinto a flusso turbolento con ampie sezioni di passaggio permettono di raggiungere grandi lunghezze di linea con elevata uniformità di emissione, evitando formazioni di sedimentazioni e riducendo i rischi di occlusione.

Immagine prodotto



Caratteristiche

- Ideale per frutteti e nei casi di colture pluristagionali.
- Ala gocciolante con basso coefficiente di variazione di fabbricazione ed alta uniformità di emissione.
- Gocciolatore stampato e saldato alla parete interna del tubo in coestrusione.
- Il posizionamento del filtro integrato rivolto verso il centro del tubo, lontano dalle zone di ristagno, consente l'ingresso di acqua pulita nei labirinti.
- D5 viene prodotta in rotoli.
- M5 viene prodotta in bobine.
- D5-M5 rispetta gli standard ISO 9261.
- Resistente ai raggi UV ed alle più comuni sostanze chimiche utilizzate in agricoltura.

Applicazioni

Colture arboree e frutteti, colture in pieno campo, colture protette in suolo, vigneti, uliveti, siepi, alberature e aiuole.

Benefici, funzionamento, materiali

- Ala gocciolante pesante con bassissime perdite di carico localizzate grazie alle caratteristiche compatte dell'emettitore.
- L'emettitore con labirinto a flusso turbolento, con ampie sezioni di passaggio e bassa sensibilità alla pressione, genera un effetto autopulente riducendo le possibilità di occlusione.
- Prodotto con materie prime di alta qualità, di seguito le principali caratteristiche del tubo, vedi tabella 1.

Tabella 1. Caratteristiche fisiche principali del PEDB.

Proprietà della materia prima			
Materia Prima	Contenuto di carbon black (%)	UV.	Densità (gr/cm ³)
PEBD	2 – 2.5	Resistente ai raggi UV.	0.93

Disegno tecnico

-

Dati tecnici

Tabella 2. Dati caratteristici del tubo D5.

Diametro nominale		Ø Int.	Ø Est.	Spessore			Pressione max. di lavoro		Kd
mm	inch	mm	mm	mil	mm	Bar	mm	-	
16	5/8	14,0	15,8	35	0,90	3,0	43	0,11	
			16,0	40	1,00	3,5	51		
20	.	17,5	19,3	35	0,90	3,0	43	0,09	

Tabella 3. Dati caratteristici del tubo M5.

Diametro nominale		Ø int.	Ø Est.	Spessore			Pressione max. di lavoro		Kd
mm	inch	mm	mm	mil	mm	bar	psi	-	
16	5/8	14,0	15,2	24	0,60	2,0	29	0,11	
			15,8	35	0,90	3,0	43		
20	-	17,5	19,3	35	0,90	3,0	43	0,09	

Tabella 4.1. Dati caratteristici del gocciolatore.

Portata Nominale	Relazione pressione (bar) /portata (lph)						
	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	2.0	
lph a 1.0 bar							
1.10	0.80	0.92	1.11	1.22	1.40	1.60	
1.50	1.00	1.25	1.50	1.65	1.90	2.20	
2.10	1.50	1.77	2.09	2.32	2.59	3.00	
2.80	1.99	2.32	2.76	3.01	3.35	3.88	
3.80	2.73	3.20	3.81	4.15	4.60	5.30	

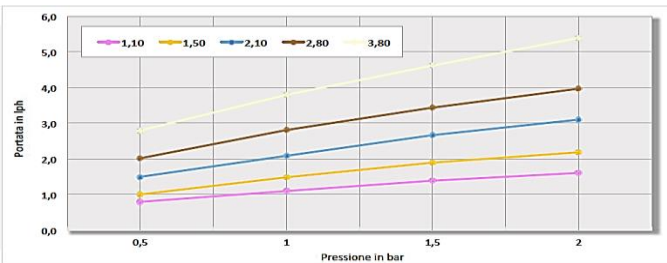




Tabella 4.2 Dati caratteristici del gocciolatore: dimensioni, filtraggio consigliato

Portata	Colore	Dimensioni del labirinto in mm			Filtro in ingresso		Equazione di flusso		Filtraggio consigliato	CV
		Altezza	Larghezza	Lunghezza	Area mm ²	N° Fori	k	x	mesh	%
1.10		0.60	0.60	78	5.8	8	0.37	0.48	120	≤ 2.5
1.50		0.70	0.65	78	5.8	8	0.46	0.51	120	≤ 2.5
2.10		0.78	0.85	78	7.5	8	0.68	0.50	120	≤ 2.5
2.80		0.80	0.95	78	7.5	8	0.93	0.48	120	≤ 2.5
3.80		1.05	0.95	78	8.1	8	1.26	0.48	100	≤ 2.5

Tabella 4. Lunghezze consigliate in metri in funzione della uniformità di emissione.

Ø 16 mm									Ø 20 mm								
Portata lph	E.U. %	Spaziatura (cm)							Portata lph	E.U. %	Spaziatura (cm)						
		20	30	40	50	60	75	100			20	30	40	50	60	75	100
1.10	90	108	140	168	194	217	250	301	1.10	90	163	212	256	295	332	383	460
	85	133	173	207	239	269	310	372		85	201	262	316	365	410	473	569
1.50	90	87	112	135	155	174	201	241	1.50	90	133	173	209	241	271	313	376
	85	107	139	167	193	216	249	299		85	165	215	259	299	336	387	466
2.10	90	71	91	110	126	142	163	196	2.10	90	107	139	167	193	217	251	301
	85	87	113	136	156	175	202	243		85	132	172	207	239	269	310	373
2.80	90	60	77	93	107	120	138	166	2.80	90	91	118	142	164	184	212	255
	85	74	95	115	132	148	171	205		85	112	146	175	203	228	263	316
3.80	90	50	64	77	89	100	115	138	3.80	90	75	98	118	136	153	176	212
	85	61	79	95	110	123	142	171		85	93	121	146	168	189	218	262

Pendenza 0 Press. in ingresso 1,0bar

Norme di riferimento										
Codice		Titolo						Edizione	Certificato	
ISO 9261		Agricultural irrigation equipment - Emitters and emitting pipe - Specification and test methods						2004	□	
Istruzioni di uso e/o montaggio										
-										
Packaging										
Tabella 5. Imballaggio bobina per ala D5 e M5.										
Lunghezze bobine ala M5				Packaging ala M5 	Lunghezze rotoli ala D5				Packaging ala D5 	
Ø	Mil	Spaz. (cm)	Lungh. (m)		Ø	Mil	Spaz. (cm)	Lungh. (m)		
16	24	20	700		16	35	Tutte	500		
		≥ 25	800			40	Tutte	500		
16	35	Tutte	600		20	35	Tutte	300		
20	35	Tutte	500							
Note e allegati										
-										