

SCHEDA TECNICA

ALA GOCCIOLANTE TANDEM Ø 16 e 20 mm

Descrizione prodotto

Tandem è l'ala gocciolante classica con gocciolatore cilindrico di grandi dimensioni. Prodotto ideale per colture pluristagionali dove la qualità dell'acqua non è molto elevata. Le ampie sezioni di passaggio del labirinto lungo ed il filtro integrato in ingresso contribuiscono a ridurre il rischio di occlusione mantenendo il sistema efficiente e duraturo.

I quattro fori di uscita permettono una più facile installazione e consentono di ottenere un'area umida più larga ed estesa sulla superficie del terreno, riducendo la percolazione, quindi lo spreco di acqua e sostanze nutritive a vantaggio dello sviluppo della pianta e della omogeneità di crescita; inoltre favoriscono lo svuotamento delle linee in breve tempo.

Immagine prodotto



Caratteristiche

- La foratura Tandem sul gocciolatore, con 4 fori di emissione, garantisce un aumento della superficie irrigata con conseguente riduzione della percolazione e risparmio idrico.
- Il gocciolatore a flusso turbolento evita la formazione di sedimentazioni all'interno del labirinto.
- Il gocciolatore è provvisto di un filtro in ingresso che riduce notevolmente il rischio di occlusione derivante dall'utilizzo di acque "difficili".
- Il maggior numero di fori di emissione su ogni gocciolatore rispetto alle normali ali gocciolanti permette una più veloce e facile installazione senza la necessità di verificare la posizione del punto di emissione, assicurando inoltre lo svuotamento delle tubazioni alla fine del ciclo irriguo.
- Il gocciolatore stampato viene saldato al tubo in fase di coestrusione.
- Tandem è prodotta con materie prime di alta qualità.
- Prodotta secondo le specifiche ISO 9261.
- Resistente ai raggi UV ed a tutti i normali fertilizzanti utilizzati in agricoltura.

Applicazioni

Colture arboree e frutteti, vigneti, uliveti, colture protette in suolo, vivai, siepi, alberature e aiuole. Giardinaggio in generale.

Benefici, funzionamento, materiali

- Il gocciolatore compatto con labirinto turbolento e larghe sezioni di passaggio riduce il deposito di sedimentazioni e la possibilità di occlusione.
- Il tubo dell'ala gocciolante pluristagionale è prodotto in polietilene a bassa densità (PEBD), vedi tabella 1 per le caratteristiche.

Tabella 1. Caratteristiche fisiche principali del PEBD.

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

Disegno tecnico

-

Dati tecnici

Tabella 2. Dati caratteristici del tubo

Ø nominale		Ø interno	Ø esterno	Spessore		Pressione max. esercizio		Colore
mm	inch	mm	mm	mil	mm	Bar	psi	
16	5/8	13,6	15,8	44	1.10	4,0	58	Nero o marrone
20	.	17,5	19,9	47	1.20	4,0	58	Nero o marrone

Tabella 3.1 Dati caratteristici dei gocciolatori: relazione pressione - portata

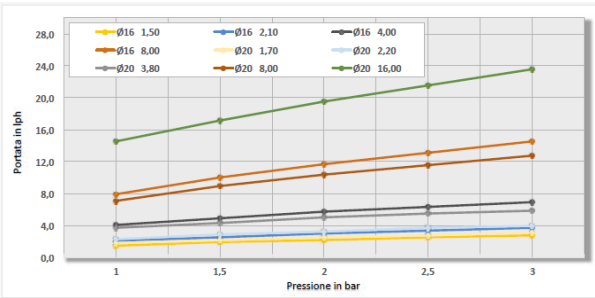
Diametro nominale	Portata nominale	Colore	Relazione pressione (bar) /portata (lph)					
			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	
16	1.5		1.5	1.9	2.2	2.5	2.8	
	2.1		2.1	2.6	3.0	3.4	3.7	
	4.0		4.0	4.9	5.7	6.3	6.9	
	8.0		7.9	10.0	11.0	13.1	14.5	
20	1.7		1.7	2.2	2.5	2.8	3.1	
	2.2		2.3	2.9	3.3	3.7	4.0	
	3.8		3.7	4.3	5.0	5.5	5.9	
	8.0		7.1	9.0	10.4	11.6	12.7	
	16.0		14.5	17.1	19.5	21.6	23.6	

Tabella 3.2 Dati caratteristici del gocciolatore: dimensioni, portata effettiva, filtraggio consigliato.

Diametro nominale	Portata nominale	Portata effettiva	Dimensioni del labirinto in mm			Filtro in ingresso		Equazione di flusso		Filtraggio consigliato	CV
			Lunghezza	Larghezza	Altezza	Area mm ²	N° Fori	k	x		
16	1.5	1.6	240	1.25	0.85	5	7	0.43	0.55	150	≤ 3
	2.1	2.1	240	1.35	1.00	10	10	0.69	0.50	120	≤ 3
	4.0	4.0	200	1.30	1.30	10	10	1.32	0.49	100	≤ 3
	8.0	7.8	140	1.90	1.40	34	24	2.48	0.51	100	≤ 3
20	1.7	1.7	320	1.30	1.00	10	7	0.56	0.52	150	≤ 3
	2.2	2.3	320	1.20	1.20	10	7	0.80	0.49	120	≤ 3
	3.8	3.8	310	1.40	1.50	19	14	1.20	0.48	100	≤ 3
	8.0	7.0	75	1.40	1.50	30	30	2.35	0.49	100	≤ 3
	16.0	14.0	150	1.40	1.50	60	60	4.94	0.47	100	≤ 3

Tabella 4.1 DN 16: Lunghezze consigliate in metri in funzione della uniformità di emissione (E.U.)

Ø 16 mm										
Portata lph	E.U.%	Spaziatura (cm)								
		20	30	40	50	60	75	100	125	150
1.5	90	65	91	113	134	153	180	221	259	292
	85	81	113	141	167	191	224	275	321	363
2.1	90	54	75	94	111	127	149	183	216	244
	85	67	93	116	137	157	185	227	267	303
4.0	90	37	51	64	75	86	101	124	114	164
	85	45	63	79	93	107	125	154	179	202
8.0	90	24	33	41	48	55	65	80	93	106
	85	29	40	50	60	68	80	99	115	131

E.U.= uniformità di emissione

* Pressione di ingresso = 1.0 bar

* Pendenza = 0

Tabella 4.2 DN 20: Lunghezze consigliate in metri in funzione della uniformità di emissione (E.U.)

ø 20 mm										
Portata lph	E.U.%	Spaziatura (cm)								
		20	30	40	50	60	75	100	125	150
1.7	95	52	71	89	104	119	140	171	199	225
	90	95	131	163	193	220	258	315	368	416
	85	118	162	202	239	272	319	391	456	516
2.2	95	44	61	76	89	102	119	145	172	194
	90	81	111	139	164	187	219	268	316	357
	85	100	138	171	202	213	271	331	391	442
3.8	95	34	49	59	70	79	93	114	132	150
	90	63	87	108	128	146	171	209	243	275
	85	78	107	134	158	180	211	258	301	340
8.0	95	22	31	38	48	51	60	73	85	96
	90	41	56	70	82	94	110	134	155	176
	85	50	69	86	102	116	136	166	192	217
16.0	95	14	20	25	29	33	39	48	55	62
	90	26	36	45	53	61	71	87	101	114
	85	32	45	56	66	75	88	107	125	141

E.U.= uniformità di emissione

* Pressione di ingresso = 1.0 bar

* Pendenza = 0

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 4. Dimensioni ingombro bobina

Ø (mm)	Lunghezza (m)	Ø esterno (mm)	Ø interno (mm)	Altezza (mm)	Packaging rotoli Lunghezza 400 m	Packaging rotoli lunghezza Da 25 a 200 m
16	25	500	380	100		
	50	570	405	115		
	100	610	400	165		
	200	650	400	300		
	400	800	400	300		
Ø (mm)	Lunghezza (m)	Ø esterno (mm)	Ø interno (mm)	Altezza (mm)	Packaging rotoli Lunghezza 300 m	Packaging rotoli lunghezza 100 m
20	100	750	500	190		
	300	900	500	300		

Note e allegati

-