

SCHEMA TECNICA

P1

Descrizione prodotto

Ala gocciolante leggera con gocciolatore piatto

Immagine prodotto



Caratteristiche

- 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 necessità di verificare la posizione del punto di emissione del gocciolatore rispetto al terreno;
- Gocciolatore piatto di soli 2 mm di spessore, saldato alla parete interna del tubo, con perdite di carico pressoché nulle;
- Il filtro integrato all'ingresso evita il verificarsi di fenomeni di occlusione;
- I labirinti di ultima generazione riducono la sensibilità alle pressioni ed aumentano l'effetto autopulente grazie al maggior grado di turbolenza sviluppato, si elimina la possibilità di sedimentazione anche a basse pressioni di esercizio.

Applicazioni

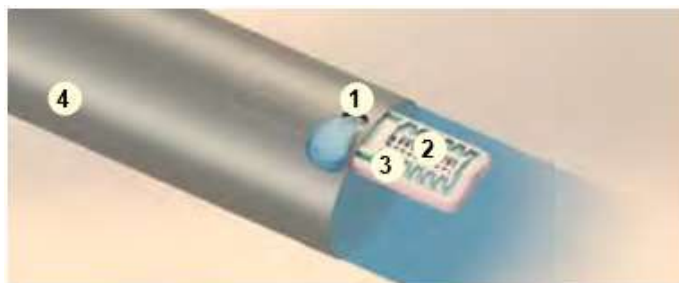
Può essere utilizzata per colture in pieno campo o colture protette in suolo orticole e floricole. Adatta su terreni pianeggianti o con pendenze contenute.

Benefici, funzionamento, materiali

L'utilizzo di questa ala gocciolante permette investimenti molto contenuti e velocemente ammortizzabili nel corso di una sola stagione. Il sistema di uscita protetta permette l'interramento del P1 eliminando problemi di aspirazione di fango e detriti e riducendo al minimo la possibilità di intrusione delle radici. Il sistema agisce mediante uno "sportello" ottenuto con una particolare lavorazione del foro di emissione.

Questo prodotto, grazie anche ai materiali utilizzati offre inoltre un'ottima resistenza agli stress termici, ai raggi UV e agli stress meccanici mantenendo inalterate le prestazioni anche nelle condizioni più complesse.

Disegno tecnico



1 - Fori di Uscita
 Rotondo o Flap

4 - Tubo in Polietilene

2 - Filtro in Ingresso
 con ampia superficie filtrante

3 - Labirinto a Flusso Turbolento
 con bassa sensibilità alla pressione

Dati tecnici

Tabella 1. – Dati tecnici ala

Diametro nominale		Diametro interno	Diametro esterno	Spessore		Massima pressione di esercizio		Kd
mm	inch	mm	mm	mil	mm	bar	psi	-
16	5/8	16.1	16.35	5	0.125	0.50	7.30	0.10
			16.40	6	0.150	0.60	8.70	
			16.45	7	0.180	0.70	10.15	
			16.50	8	0.200	0.80	11.60	
			16.60	10	0.250	1.00	14.50	
			16.70	12	0.300	1.20	17.40	
			16.90	15	0.400	1.50	21.75	
			17.00	18	0.450	1.70	24.70	
22 ULTRA	7/8	22.3	17.30	24	0.600	2.00	29.00	0.09
			22.60	6	0.150	0.50	7.30	
			22.65	7	0.177	0.60	8.70	
			22.70	8	0.200	0.70	10.15	
			22.80	10	0.250	0.90	13.00	
			22.90	12	0.300	1.00	14.50	
			23.10	15	0.400	1.20	17.40	
			23.20	18	0.450	1.50	21.75	
25 MAXI	1	25.1	23.50	24	0.600	1.70	24.70	0.08
			25.60	10	0.250	0.80	11.60	
			25.70	12	0.300	0.90	13.00	
29 EXTRA	1 1/8	28.6	25.85	15	0.380	1.10	16.00	0.07
			29.10	10	0.250	0.70	10.15	
			29.20	12	0.300	0.80	11.60	

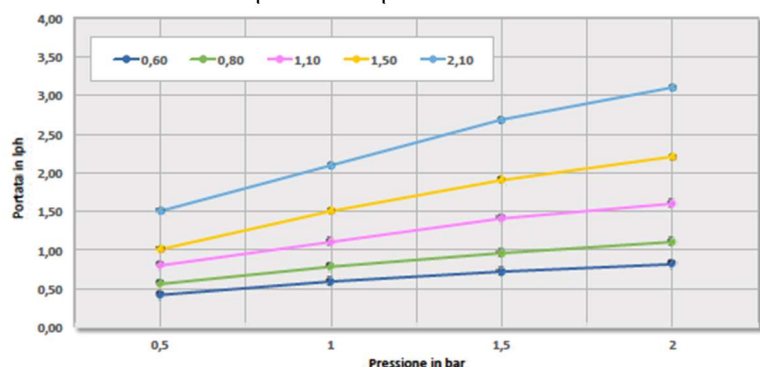
Tabella 2. – Caratteristiche gocciolatore

Portata nominale	Colore	Portata	Dimensione del labirinto			Filtro in ingresso		Filtraggio consigliato	Equazione di flusso		CV
I/h (@1.0 bar/14.5 psi)	-	I/h (@0.7 bar / 10 psi)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Area (mm ²)	Fori	Mesh	k	x	%
0.60	Blu	0.50	0.45	0.45	40	6.0	20	155	0.19	0.48	≤2.5
0.80	Verde	0.66	0.50	0.50	40	6.3	20	155	0.26	0.48	≤2.5
1.10	Rosa	0.92	0.60	0.55	40	7.0	20	155	0.38	0.48	≤2.5
1.50	Giallo	1.20	0.65	0.65	40	7.0	20	155	0.51	0.48	≤2.5
2.10	Celeste	1.75	0.78	0.70	40	7.6	20	120	0.69	0.48	≤2.5

Tabella 3. – Relazione pressione - portata

Portata nominale	Portata					
I/h (@1.0 bar/14.5 psi)	I/h (@0.5 bar)	I/h (@0.7 bar/10 psi)	I/h (@1.0 bar/14.5 psi)	I/h (@1.2 bar)	I/h (@1.5 bar)	I/h (@2.0 bar)
0.60	0.42	0.50	0.60	0.65	0.72	0.82
0.80	0.56	0.66	0.79	0.87	0.96	1.10
1.10	0.80	0.92	1.11	1.22	1.40	1.60
1.50	1.00	1.20	1.50	1.69	1.90	2.20
2.10	1.50	1.75	2.09	2.34	2.68	3.10

Grafico 1. – Relazione pressione - portata



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

- L'ala gocciolante P1 è facilmente installabile sia manualmente che meccanicamente. In quest'ultimo caso occorre fare bene attenzione che l'apparecchiatura che si vuole utilizzare non presenti asperità tali che, entrando in contatto con l'ala gocciolante, possano danneggiarla;
- Evitare di stirare, tagliare, annodare o graffiare l'ala gocciolante P1 durante l'installazione;
- Se l'ala gocciolante P1 viene collocata in superficie occorre garantire che resti in posizione con i fori rivolti verso l'alto e non ruoti al vento;
- L'ala gocciolante P1 interrata deve essere invece pressurizzata entro 24 ore per evitare che l'eventuale compattazione del terreno precluda il passaggio dell'acqua;
- Non bloccare rigidamente le estremità dell'ala gocciolante P1, lasciandola libera di reagire alle variazioni di temperatura;
- Il riempimento dell'impianto deve essere effettuato lentamente per evitare il ristagno dell'aria nelle tubazioni e danneggiamenti dovuti a colpi d'ariete. In caso di utilizzo sotto pacciamatura trasparente, per evitare effetto lente e la possibile brucatura della parte esposta è necessario interrare l'ala gocciolante P1 per almeno 1 cm;
- Durante l'installazione ed il funzionamento, nessun macchinario pesante deve passare sopra l'ala gocciolante P1;
- La pressione di funzionamento consigliabile per garantire la portata nominale è di 1 bar per tutti i tipi di ala gocciolante P1.

Packaging

Tabella 1. Bobine standard

Diametro	Spessore	Lunghezza bobina (m)			Bobine per pallet	Dimensioni bobina	Dimensione pallet	Pallet per container
mm	mil	Spaziatura <19 cm	Spaziatura 20<>29 cm	Spaziatura >30 cm	-	-	cm	1AAA 40' HIGH CUBE
16	5	3500	3700	4000	16	Ø 57 x 25 cm foro alloggiamento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	40
	6	2900	3200	3500				
	7	2700	2900	3100				
	8	2300	2600	2800				
	10	1900	2100	2300				
	12	1300	1500	1700				
	15	1100	1300	1400				
	18	800	1000	1100				
22 ULTRA	24	600	700	800	16	Ø 57 x 25 cm foro alloggiamento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	40
	6	2200	2200	2500				
	7	2000	2000	2400				
	8	1500	1800	2200				
	10	1300	1500	1800				
	12	1200	1300	1500				
	15	900	900	1000				

	18	800	800	900				
	24	600	600	600				
25 MAXI	10	1200	12000	1400	16	Ø 57 x 25 cm foro alloggiamento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	40
	12	1100	1100	1200				
	15	800	800	900				
29 EXTRA	10	1100	1100	1300	16	Ø 57 x 25 cm foro alloggiamento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	40
	12	1000	1000	1100				

Tabella 2. Bobine medie

Diametro	Spessore	Lunghezza bobina (m)			bobine per pallet	Dimensioni bobina	Dimensione pallet	pallet per container
mm	mil	Spaziatura <19 cm	Spaziatura 20<=>29 cm	Spaziatura >30 cm	-	-	cm	1AAA 40' HIGH CUBE
16	6	1500	1500	1500	72	Ø 39 x 25 cm foro alloggiamento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	
	7	1300	1300	1300				
	8	1200	1200	1200				
	10	1000	1000	1000				
	12	700	700	700				
	15	500	500	500				
	18	300	300	300				

Tabella 3. Bobine piccole

Diametro	Spessore	Lunghezza bobina (m)			bobine per pallet	Dimensioni bobina	Dimensione pallet	pallet per container
mm	mil	Spaziatura <19 cm	Spaziatura 20<=>29 cm	Spaziatura >30 cm	-	-	cm	1AAA 40' HIGH CUBE
16	6	300	300	300	99	Ø 39 x 9.5 cm foro alloggiamento Ø 40 mm	114 x 114 x 114	
	7	250	250	250				
	8	250	250	250				
	10	220	220	220				
	12	190	190	190				
	15	140	140	140				
	18	115	115	115				

Note e allegati