

Tandem®

Prodotto
certificato secondo
ISO 9261



ALA GOCCIOLANTE INTEGRATA NORMALE

L'ala gocciolante TANDEM®, frutto della ricerca e dell'esperienza IRRITEC, è composta da un tubo di polietilene con gocciolatore incorporato in fase di estrusione.

I test di laboratorio eseguiti e l'attività di controllo esercitata in tutte le fasi produttive rispettano i requisiti della normativa ISO 9261, garantendo l'efficienza dei prodotti.

Caratteristiche

- Il gocciolatore a flusso turbolento (autopulente) evita la formazione di sedimentazioni all'interno del labirinto;
- Il gocciolatore provvisto di un filtro in ingresso riduce notevolmente il rischio di occlusione derivante dall'uso di acque di scarsa qualità;
- I fori d'uscita del gocciolatore permettono una veloce e facile installazione senza la necessità di verificare la posizione del punto di emissione e assicurano lo svuotamento delle tubazioni alla fine del ciclo irriguo.

Vantaggi

L'attività di ricerca e sviluppo, finalizzata al continuo miglioramento delle prestazioni dei prodotti, ha permesso l'ideazione e produzione di TANDEM®, che si caratterizza per la doppia foratura del gocciolatore. I vantaggi di quest'innovazione tecnologica sono:

- aumento della superficie irrigata, con riduzione della percolazione;
- possibilità di installare linee con spaziature maggiori (che risultano essere più economiche) ma con la stessa resa in termini di portata e superficie irrigata, con opportunità di installare linee di lunghezza maggiore

Campo di applicazione



Colture arboree e frutteti



Vigneti



Uliveti



Colture protette in suolo



Vivai



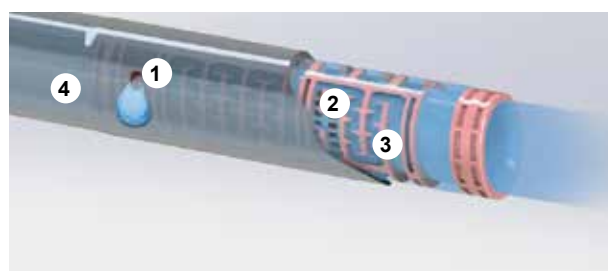
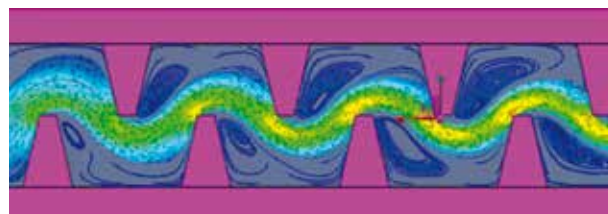
Siepi, alberature e aiuole

Può essere utilizzata su terreni pianeggianti o con pendenze contenute.

N.B.: È disponibile la versione per l'irrigazione residenziale in colore marrone.



Labirinto a flusso turbolento



1 - Fori di Uscita

3 - Labirinto a Flusso Turbolento con bassa sensibilità alla pressione

2 - Filtro in Ingresso

con ampia superficie filtrante

4 - Tubo in Polietilene

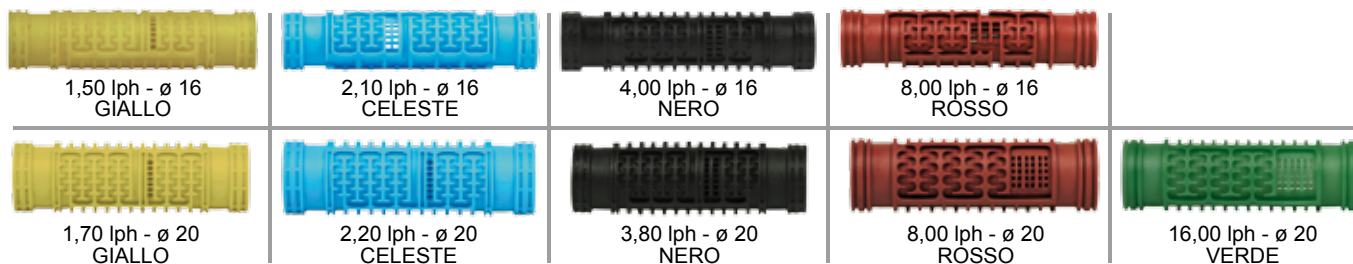
Dati tecnici Ala

Diametro nominale mm	Diametro interno mm	Riferimento listino -	Diametro esterno mm	Spessore		Pressione max. di lavoro		Kd -
				mil	mm	bar	psi	
16	13,8	FATA35	15,6	35	0,90	3,0	43	0,55
		FATA44	16,0	44	1,10	4,0	58	
20	17,7	FATB35	19,5	35	0,9	3,0	43	0,3
		FATB47	20,1	47	1,2	4,0	58	

Caratteristiche gocciolatore

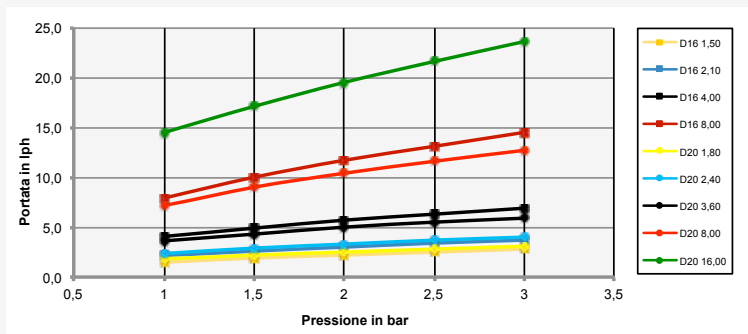
Diametro nominale mm	Portata nominale lph a 1,0 bar	Dimensioni del Labirinto in mm			Filtro in Ingresso		Equazione di Flusso		Filtraggio consigliato mesh	CV %
		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Area mm ²	N° Fori	k	x		
16	1,50	240	1,25	0,85	5	7	0,43	0,55	150	≤ 3
	2,10	240	1,35	1,00	10	10	0,69	0,50	120	≤ 3
	4,00	200	1,30	1,30	10	10	1,32	0,49	100	≤ 3
	8,00	140	1,90	1,40	34	24	2,48	0,51	100	≤ 3
20	1,70	320	1,30	1,00	10	7	0,56	0,52	150	≤ 3
	2,20	320	1,20	1,20	10	7	0,80	0,49	120	≤ 3
	3,80	310	1,40	1,50	19	14	1,20	0,48	100	≤ 3
	8,00	75	1,40	1,50	30	30	2,35	0,49	100	≤ 3
	16,00	150	1,40	1,50	60	60	4,94	0,47	100	≤ 3

Portate disponibili



Relazione pressione - portata

Diametro nominale mm	Portata nominale lph a 1 bar	Pressione (bar)				
		1	1,5	2	2,5	3
16	1,50	1,49	1,90	2,20	2,50	2,80
	2,10	2,10	2,60	3,00	3,40	3,70
	4,00	4,05	4,90	5,70	6,30	6,90
	8,00	7,93	10,00	11,70	13,10	14,50
20	1,70	1,78	2,20	2,50	2,80	3,10
	2,20	2,26	2,90	3,30	3,70	4,00
	3,80	3,73	4,30	5,00	5,50	5,90
	8,00	7,10	9,00	10,40	11,60	12,70
	16,00	14,50	17,10	19,50	21,60	23,60



Lunghezze consigliate in metri, in funzione della E.U.

Portata lph	E.U.%	TANDEM 16 mm									
		Spaziatura (cm)									
1,50	90	65	91	113	134	153	180	221	259	292	
	85	81	113	141	167	191	224	275	321	363	
2,10	90	54	75	94	111	127	149	183	216	244	
	85	67	93	116	137	157	185	227	267	303	
4,00	90	37	51	64	75	86	101	124	114	164	
	85	45	63	79	93	107	125	154	179	202	
8,00	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 in ingresso = 1,0 bar • Pendenza = 0

Portata lph	E.U.%	TANDEM 20 mm									
		Spaziatura (cm)									
1,70	95	52	71	89	104	119	140	171	199	225	
	90	95	131	163	193	220	258	315	368	416	
2,20	95	44	61	76	89	102	119	145	172	194	
	90	81	111	139	164	187	219	268	316	357	
3,80	95	34	48	59	70	79	93	114	132	150	
	90	63	87	108	128	146	171	209	243	275	
8,00	95	22	31	38	48	51	60	73	85	96	
	90	41	56	70	82	94	110	134	155	176	
16,00	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	