

ALA GOCCIOLANTE INTEGRATA AUTOCOMPENSANTE

La ricerca e l'innovazione di Irritec hanno portato alla creazione di MULTIBAR®, l'ala gocciolante autocompensante realizzata con un tubo di polietilene con gocciolatore incorporato in fase di estrusione, con caratteristiche di autocompensazione molto elevate. La particolare conformazione del gocciolatore autocompensante rende MULTIBAR® un prodotto ideale per installazioni in aree con notevoli dislivelli del terreno, dove sono richieste elevate lunghezze delle linee, portate costanti in ogni porzione dell'impianto e alta precisione di erogazione, tipica delle colture pregiate.

Caratteristiche e vantaggi

- Il sistema di autocompensazione del gocciolatore è garantito da una membrana in silicone che al variare della pressione d'esercizio mantiene la portata costante.
- Il labirinto 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.

Per le caratteristiche anzidette MULTIBAR® permette:

- perfetti dosaggi dei fertilizzanti in qualsiasi porzione dell'impianto;
- massima precisione di distribuzione dell'acqua in qualsiasi situazione topografica;
- la realizzazione di lunghezze delle linee superiori a 800 metri;
- l'utilizzo di pressioni di esercizio che vanno da 0,5 a 4,0 bar.

Campo di applicazione

 Colture arboree
 e frutteti


Vigneti



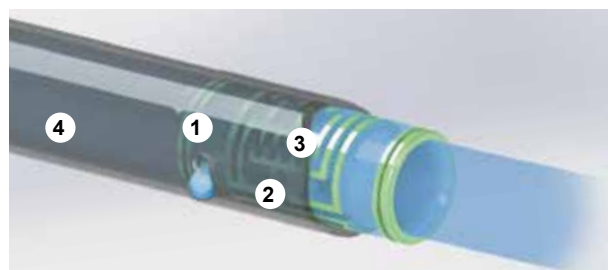
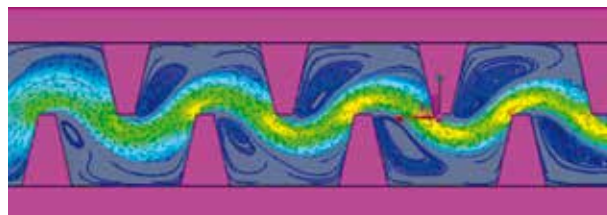
Oliveti



Vivai

Particolarmente adatta per terreni declivi.

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	FAMA35	15,6	35	0,9	3,0	43	1
		FAMA44	16,0	44	1,10	4,0	58	
20	17,7	FAMB47	20,1	47	1,20	4,0	58	0,65

ALA GOCCIOLANTE INTEGRATA AUTOCOMPENSANTE

Caratteristiche gocciolatore

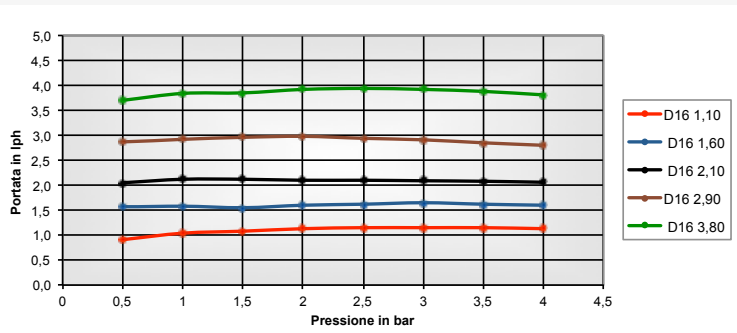
Diametro nominale mm	Portata nominale lph a 1,0 bar	Dimensioni del Labirinto in mm			Filtro in Ingresso		Equazione di Flusso		Pressione minima di esercizio		Filtraggio consigliato	CV
		Profondità	Larghezza	Lunghezza	Area mm ²	N° Fori	k	x	bar	psi	mesh	%
16	1,10	0,7	0,7	35	3,6	12	0,86	0,035	0,5	7,3	155	≤ 4
	1,60	1	0,8	35	3,6	12	1,51	0,020	0,5	7,3	155	≤ 4
	2,10	1,1	0,8	35	3,6	12	2,06	0,020	0,5	7,3	155	≤ 4
	2,90	1,1	0,8	22	3,6	12	2,90	0,025	0,5	7,3	155	≤ 4
	3,80	1,3	1,1	35	3,6	12	3,65	0,020	0,5	7,3	155	≤ 4
20	1,60	1,1	0,8	42	3,6	12	1,53	0,020	0,5	7,3	155	≤ 4
	2,10	1,25	0,8	42	3,6	12	2,10	0,020	0,5	7,3	155	≤ 4
	2,90	1,25	0,8	32	3,6	12	2,75	0,027	0,5	7,3	155	≤ 4
	3,80	1,25	1,3	42	3,6	12	3,55	0,030	0,5	7,3	155	≤ 4

Portate disponibili



Relazione pressione - portata

Diametro nominale mm	Portata nominale lph	Pressione (bar)							
		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
16	1,10	0,91	1,04	1,08	1,13	1,15	1,15	1,15	1,13
	1,60	1,56	1,58	1,55	1,60	1,62	1,65	1,62	1,60
	2,10	2,05	2,12	2,12	2,10	2,10	2,09	2,08	2,06
	2,90	2,86	2,92	2,96	2,98	2,94	2,91	2,85	2,80
	3,80	3,70	3,84	3,85	3,92	3,94	3,92	3,88	3,81
20	1,60	1,54	1,57	1,61	1,66	1,66	1,64	1,60	1,54
	2,10	2,05	2,10	2,16	2,20	2,16	2,11	2,06	2,02
	2,90	2,78	2,95	3,04	3,03	3,03	3,01	2,96	2,92
	3,80	3,65	3,92	3,85	3,92	3,96	3,97	3,96	3,90



Lunghezza consigliata in metri, in funzione della pressione di esercizio

		MULTIBAR 16 mm								
Portata lph	Pres. bar	Spaziatura (cm)								
		20	30	40	50	60	75	100	125	150
1,10	1,0	66	95	122	148	172	206	259	308	353
	2,0	99	142	182	220	256	308	386	459	526
	3,0	119	171	219	265	309	370	465	552	633
	4,0	134	193	248	300	349	418	525	624	716
1,60	1,0	51	73	93	113	131	157	197	236	270
	2,0	75	108	139	168	195	234	294	351	403
	3,0	90	130	167	202	235	282	354	423	485
	4,0	102	146	188	228	265	318	400	478	548
2,10	1,0	43	62	80	96	112	134	169	200	230
	2,0	64	92	119	144	167	200	252	299	343
	3,0	77	111	143	173	201	241	303	359	412
	4,0	87	125	161	195	227	272	342	406	466
2,90	1,0	35	50	64	77	90	107	135	160	183
	2,0	51	74	95	115	133	160	201	238	273
	3,0	62	89	114	138	160	192	241	287	329
	4,0	70	100	129	156	181	217	273	324	371
3,80	1,0	30	42	54	66	76	92	115	136	156
	2,0	44	63	81	98	114	136	171	203	233
	3,0	53	76	97	118	137	164	206	244	280
	4,0	59	85	110	133	154	185	233	276	317

		MULTIBAR 20 mm								
Portata lph	Pres. bar	Spaziatura (cm)								
		20	30	40	50	60	75	100	125	150
1,60	1,0	95	133	168	200	229	271	334	391	444
	2,0	141	198	250	297	342	404	498	583	662
	3,0	170	238	301	358	411	486	600	702	796
	4,0	193	271	341	406	467	552	680	792	900
2,10	1,0	79	110	139	165	190	224	277	325	369
	2,0	117	165	207	247	284	335	413	484	550
	3,0	141	198	250	297	342	404	498	583	663
	4,0	161	227	285	340	391	462	570	659	749
2,90	1,0	64	90	114	135	155	184	226	266	302
	2,0	96	134	169	201	232	274	337	396	450
	3,0	115	162	204	242	279	329	406	477	542
	4,0	131	184	232	276	317	375	462	539	612
3,80	1,0	55	77	97	115	132	156	193	224	254
	2,0	82	114	144	171	197	233	287	334	379
	3,0	98	138	173	206	237	280	346	401	456
	4,0	111	155	196	233	268	317	391	454	516

• Pendenza=0