

# Adria

## koekstrudirana lako kapajuća cijev

Cijev ADRIA sastoji se iz polietilenske cijevi sa ugrađenom kapaljkom, realizirana je postupkom koekstruzije, prema ISO 9261 certificiranim standardima kvalitete.

ADRIA pruža odlične karakteristike otpornosti na termičke i mehaničke stresove zadržavajući svoje performanse nepromijenjenima. Velika inovacija predstavlja kapaljka koja regulira tok razdjeljivanja vode. Primijenjena tehnologija u projektiranju i proizvodnji je omogućila dobivanje kapaljke izvrsnih hidrauličkih karakteristika, kojom se mogu realizirati znatno duže linije cijevi, sa visokim performansama u svezi jednolične emisije.

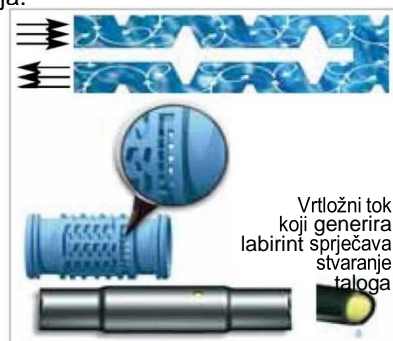
### Tehnološke karakteristike

- Kapaljka dužine samo 32 mm uzrokuje minimalne gubitke protoka što omogućuje dobivanje velike duljine krila;
- Kapaljka s filtrom na ulazu smanjuje mogućnost začepljenja s vodom niske kvalitete;
- Labirint kapaljke vrtložnog toka, posebno osmišljen radi jamčenja jednolične emisije, jamči minimalna odstupanja protoka pri odstupanju radnog tlaka;
- Izlazni provrti kapaljke omogućuju brzo i jednostavno instaliranje bez potrebe za provjeravanjem položaja točke emisije te osiguravaju ispražnjavanje cijevi na kraju ciklusa navodnjavanja.

### Područje primjene

Cijev **ADRIA** uspješno se koristi:

- u uzgoju povrća i cvijeća;
- u staklenicima i na otvorenom polju;
- na ravničastim zemljištima ili s blagim padom;
- u mehaniziranim instalacijama.



### ADRIA je raspoloživa:

- s promjerom: Ø16 mm
- s protokom: 2,10 l/h
- s debljinom cijevi: 35 mil (0,90 mm),
- sa razmacima između kapaljki 30 cm;



### Karakteristike kapaljke

Nomin. promjer (mm)	Nomin. protok (l/h pri 1 bar)	Dim. labirinta (mm)			Filtar na ulazu površ. (mm) broj rupa		Preporuč. filtracija (mesh)	Jednadžba toka k x		Boja kapaljke
16	2,10	0,90	0,9	70	12	20	120	0,66	0,50	Svjetlo plava

### Karakteristike PE cijevi

Nomin. promjer (mm)	Unutrašnji promjer cijevi (mm)	Vanjski promjer cijevi (mm)		Debljina cijevi (mm)	Debljina cijevi (mil)	Maksimalni radni tlak (bar)
16	13,8	15,6	16,0	0,90	35	3,0
				1,10	44	4,0

## Odnos tlak/protok

Ø mm	Nomin. protok li/hl	Tlak (bar)				
		1	1,5	2	2,5	3
16	2,10	2,08	2,58	3,03	3,41	3,73

Izračunato na prosjeku od 25 kapaljki.

## Preporučena duljina linija cijevi u metrima u funkciji jednoličnosti emisije (J.E. %), s radnim tlakom od 1 bar

Ø mm	Nomin. protok li/hl	Pad	J.E.	Razmaci (cm)								
				%	%	20	30	40	50	60	75	100
16	2,10	2	95	27	32	35	37	38	40	41	42	43
			90	60	75	86	96	104	114	127	136	143
			85	75	95	111	124	135	149	167	181	192
		0	95	38	50	60	69	78	90	109	126	141
			90	69	91	110	128	144	166	200	231	260
			85	86	112	136	158	178	206	248	286	322
-2	95	47	63	81	94	112	95	54	51	49		
	90	77	104	130	152	176	207	252	300	345		
			85	94	126	158	18d	213	250	305	360	414

Naznačene vrijednosti u tabelama su izračunate Keller-Karmelijevo jednadžbom (1975)

Pad zemljišta (- nizbrdica; + uzbrdica)

J.E. =  $100 \cdot \{1 - 1,27 \cdot \sqrt{\dots}\}$

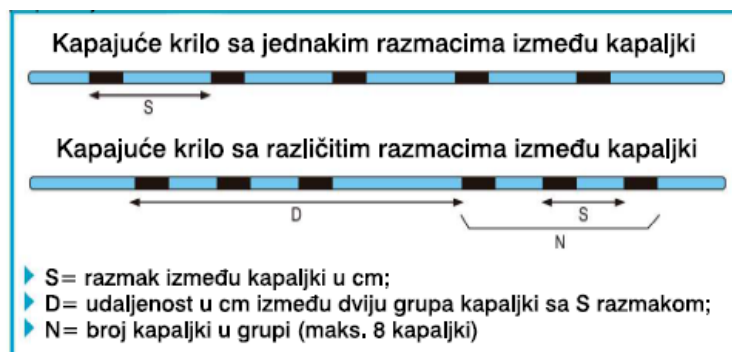
gdje je: CV = 0,03 (tehnoški koeficijent varijacije)

n = broj kapaljki po biljci

Qmin = minimalni protok (lih)

Qmed = prosječni protok (lih)

Za visoku razinu jednoličnog razdjeljivanja vode u svakom dijelu instalacije preporučujemo da se J.E. koristi na 90° ili više.



ADRIA kapajuća cijev se isporučuje u kolutima sljedećih dimenzija:

Ø vanjski	dužina koluta (m)	zapremina (m <sup>3</sup> )
16	25	0,02
16	50	0,04
16	100	0,06
16	400	0,20



Šime Kurelića 20/3

52000 Pazin

Tel. +385 (0)52 610 210

[info@ritosa.com](mailto:info@ritosa.com)

[www.ritosa.com](http://www.ritosa.com)