

# ADI Ø 16 | EP. 1,0 mm

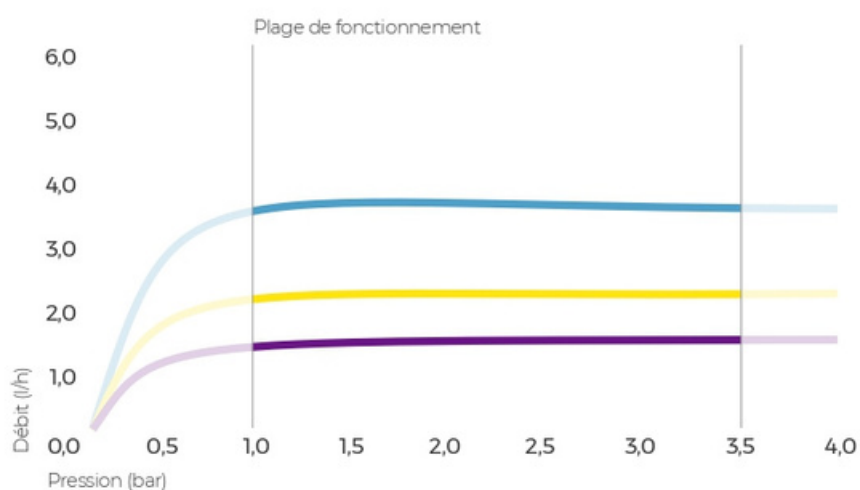
06/19

Tuyau avec goutteur intégré.  
Goutteur autorégulant cylindrique.  
Débits 1,6 | 2,2 | 3,5 l/h

Jardinet.fr



## DONNÉES HYDRAULIQUES DU GOUTTEUR



Courbes des débits disponibles.

- 1,6 l/h
- 2,2 l/h
- 3,5 l/h

Graphique commercial des courbes approximatives. Pour obtenir les courbes réelles, utiliser les valeurs du tableau des données hydrauliques du goutteur.

Formule pour le calcul du débit :  $Q \text{ (l/h)} = K * \text{Pression}^X$  (utiliser la pression en « mCE » < 1 bar = 1 atm = 100 kPa = 10 mCE >)

### ADI Ø 16

DONNÉES HYDRAULIQUES GOUTTEUR (l/h)	1,6	2,2	3,5
DÉBIT NOMINAL (l/h)	140	210	340
DÉBIT (2,5 BAR) (l/h)	142	205	335
COEFFICIENT DE VARIATION (%)	3,90	3,14	4,69
ÉCART DÉBIT NOMINAL (%)	143	238	147
EXPOSANT (X)	0,010	0,059	0,036
CONSTANTE (K)	1,379	1,716	3,005
KD (coefficient de décharge)	1,05	1,05	1,05
NORME ISO 9261	✓	✓	✓

# ADI Ø 16 | ESP. 1,0 mm

06/19

Tuyau avec goutteur intégré.  
Goutteur autorégulant cylindrique.  
Débits 1,6 | 2,2 | 3,5 l/h



## CARACTÉRISTIQUES, DONNÉES TECHNIQUES ET USAGES

- Ce qu'il existe de mieux en matière de goutteurs cylindriques autorégulants pour l'agriculture.
  - Mécanisme unique et précis de régulation face au labyrinthe.
  - Larges sections de passage d'eau dans l'ensemble du labyrinthe et régime d'écoulement turbulent.
  - Large surface de filtration, 10 fois plus grande que les autres goutteurs.
  - Double filtre d'entrée, adapté à différentes sources d'eau.
  - Hautement résistant aux colmatages potentiels.
  - Membrane en silicone longue durée et résistante aux substances agrochimiques.
  - Plage de fonctionnement 1,0 - 3,5 bar.
  - Filtration minimale requise ou recommandée : 120 mesh.
  - Tuyau 100 % polyéthylène. 100 % recyclable. ISO 9261.
- Disponible dans la configuration Rootguard®, pour une protection supplémentaire contre la pénétration des racines dans le cadre de l'irrigation goutte à goutte souterraine (SDI).
- \*ROOTGUARD® est une marque déposée de All Innovations BV.

Débits commerciaux : 1,6 | 2,2 | 3,5 l/h  
Diamètre nominal : 16 mm  
Diamètre interne : 13,8 mm  
Épaisseur de paroi : 1,0 mm



Usages recommandés :



Cultures en rangées  
Agrumes  
Paysagisme  
Légumes  
Jardinage

## BOBINES ET LOGISTIQUE

Ø	↔		⊙	⚖ <sup>1</sup>	🚚 <sup>2</sup>			🚚 <sup>2</sup>		
	mm	mm mil			m	kg	bobines			bobines
16	1,0	40	400	20,5	600	300	440	180	340	375

1. Poids théorique de la bobine sans goutteurs. | 2. Bobines séparées, non palettisées.



Hauteur : 30 cm  
Diamètre extérieur : 75 cm  
Diamètre intérieur : 37 cm  
Volume : 0,17 m<sup>3</sup>

## LONGUEUR MAXIMALE RAMPE - PRESSION MINIMALE DERNIER GOUTTEUR

Ces tableaux de longueur maximale de rampe sont un outil visant à faciliter le calcul hydraulique des installations, ils représentent un cas particulier appliqué aux données qui ont été définies, et ne remplacent en aucun cas le calcul professionnel concernant cette installation.

La pression est indiquée pour l'entrée de la rampe. Longueur maximale de la rampe, en mètres.

1,6 l/h Pression de travail minimale 0,8 bar	Ø	P	Q	cm																	
				15	20	25	30	33	40	45	50	60	75	80	90	100	125	150	175	200	250
	mm	bar	l/h																		
13,8	1,0	1,39		34	44	53	63	68	80	88	96	111	133	139	152	165	194	222	247	272	317
	2,0	1,42		62	81	99	117	127	150	165	180	210	250	264	289	313	370	423	473	520	608
	3,0	1,41		77	100	122	144	157	185	204	223	259	310	326	358	388	460	526	588	647	757
	3,5	1,41		82	107	131	155	168	198	219	240	278	333	351	385	417	494	566	633	697	816

# ADI Ø 16 | ESP. 1,0 mm



Tuyau avec goutteur intégré.  
Goutteur autorégulant cylindrique.  
Débits 1,6 | 2,2 | 3,5 l/h

2,2 l/h Pression de travail minimale 0,8 bar	Ø mm	P bar	l/h	cm																	
				15	20	25	30	33	40	45	50	60	75	80	90	100	125	150	175	200	250
13,8	1,0	1,97		26	33	41	48	52	61	68	74	86	102	107	117	127	150	171	191	210	245
	2,0	2,05		48	62	76	89	97	115	127	138	161	193	203	222	241	285	326	365	401	469
	3,0	2,10		59	76	94	110	120	142	157	171	199	238	251	275	299	354	405	453	499	584
	3,5	2,14		63	82	101	118	129	152	168	184	214	256	270	296	321	380	436	488	537	629

3,5 l/h Pression de travail minimale 0,8 bar	Ø mm	P bar	l/h	cm																	
				15	20	25	30	33	40	45	50	60	75	80	90	100	125	150	175	200	250
13,8	1,0	3,22		19	24	30	35	38	45	49	54	62	75	78	86	93	110	126	140	154	180
	2,0	3,35		34	45	55	65	71	84	92	101	117	141	148	162	176	209	239	268	295	345
	3,0	3,34		42	56	68	80	87	103	114	125	145	174	183	201	218	259	297	332	366	429
	3,5	3,40		46	60	73	86	94	111	123	134	156	187	197	216	235	279	319	358	394	462