

Hydro PCND Goutteur intégré autorégulant anti-vidange



Operating guidelines

Diamètre intérieur constant (D.I.) indépendamment de l'épaisseur de la paroi du goutteur :

12 mm - D.I. 10,4 mm;
Épaisseur de paroi :
35, 40 mil (0,9 - 1,0 mm)
Débit : 1,05 lph
Pression de fermeture : 0,12 bar

16 mm - D.I. 13,8 mm
Épaisseur de paroi :
35, 40, 45 mil (0,9 - 1,0 - 1,1 mm)
Débits : 1,35 - 1,75 - 2,35 - 3,75 lph

17 mm - D.I. 15,3 mm
Épaisseur de paroi :
40, 45, 47 mil (1,0 - 1,1 - 1,19 mm)
Débits : 1,35 - 1,60 - 2,35 - 3,75 lph

20 mm - D.I. 17,6 mm
Épaisseur de paroi :
45, 47 mil (1,1 - 1,19 mm)
Débits : 1,35 - 1,75 - 2,35 - 3,60 lph

Pression de fermeture : 0,1 bar

Plage de pression de fonctionnement :
0,8 - 3,5 bars
Pression maximale recommandée selon
l'épaisseur de paroi :
35 mil - 3,0 bars
45 - 47 mil - 3,5 bars

Hydro PC sont des goutteurs intégrés cylindriques autorégulants. Les goutteurs Hydro PCND possèdent une membrane flottante sensible, régulant et maintenant un débit constant selon des pressions d'entrées variables mais aussi une caractéristique anti-vidange. Une fois le système fermé, l'eau s'arrête de couler depuis les goutteurs. La caractéristique anti-vidange protège les goutteurs de l'aspiration de petites particules du sol lors de l'arrêt du système. Avec deux sorties par goutteur, Hydro PCND continuera à libérer la quantité adéquate d'eau, sur toute la parcelle.

Hydro PCND est un choix idéal pour des systèmes d'irrigation goutte à goutte enterrés. Comme le standard Hydro PC, il possède une grande résistance au colmatage grâce à la conception et à la dimension du canal du goutteur. Avec son canal de régulation à large section et son mécanisme autonettoyant dans la chambre de régulation, Hydro PCND est très résistant au bouchage ainsi qu'aux produits chimiques ou fertilisants habituellement utilisés en agriculture.

Hydro PCND Goutteur intégré autorégulant anti-vidange

Hydro PCND 12 mm - 1.05 lph

Longueur maximale recommandée (m) sur terrain plat

Débit (lph)	Ecartement goutteurs (cm)	Diamètre du tube 12 mm Pression d'entrée (bar)		
		1,0	2,0	2,5
1,05	15	28	49	55
1,05	20	36	63	70
1,05	30	52	90	101
1,05	40	65	114	129
1,05	50	78	137	154
1,05	60	90	158	178
1,05	75	107	189	212
1,05	100	132	234	264



Hydro PCND 16, 17, 20 mm - Longueur maximale recommandée (m) sur terrain plat

Débit (lph)	Ecartement goutteurs (cm)	Diamètre du tube 16 mm			Diamètre du tube 17 mm			Diamètre du tube 20 mm		
		Pression d'entrée (bar)								
		1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	3,0
1,35	20	61	93	112	75	116	139	84	147	180
1,35	30	86	132	159	105	163	197	117	206	253
1,35	40	108	168	202	133	206	248	147	259	318
1,35	50	130	201	243	158	246	297	175	308	379
1,35	60	149	232	281	181	283	341	200	354	436
1,35	80	186	290	350	224	350	424	246	438	539
1,35	100	219	342	414	264	412	499	289	514	634
1,75*	20	43	76	92	58	101	123	71	124	152
1,75*	30	62	107	131	81	142	174	99	174	213
1,75*	40	78	136	167	102	179	220	124	219	269
1,75*	50	93	163	201	121	214	263	148	261	321
1,75*	60	107	188	232	139	245	302	169	299	368
1,75*	80	133	235	290	172	305	375	209	370	457
1,75*	100	157	278	342	202	359	442	245	435	537
2,35	20	36	62	76	41	76	94	54	101	124
2,35	30	51	89	108	58	108	133	76	141	175
2,35	40	64	112	138	72	136	168	95	178	220
2,35	50	77	135	166	87	163	201	113	212	263
2,35	60	88	156	191	99	187	232	129	244	302
2,35	80	110	194	239	122	232	287	159	302	374
2,35	100	130	230	283	144	273	339	187	355	440
3,75**	20	26	46	56	30	56	69	44	77	95
3,75**	30	37	65	80	43	79	98	62	109	133
3,75**	40	47	83	102	54	100	124	78	137	168
3,75**	50	57	100	122	64	120	149	93	163	201
3,75**	60	65	115	142	73	138	171	106	188	231
3,75**	80	82	144	177	90	171	213	131	233	286
3,75**	100	96	170	209	107	202	251	154	274	337

* Débit pour le 17 mm: 1,60 lph ** Débit pour le 20 mm: 3,60 lph