

# Hydro PCND Selbstverschließendes, druckkompensiertes integrales Tropfrohr



## Technische Daten

Konstanter Innendurchmesser unabhängig von der Wandstärke der Tropfleitung.

12 mm – ID 10,4 mm  
Wandstärke: 35, 40 mil (0,9, 1,0 mm]  
Durchflussrate: 1,05 l/h  
Schließdruck: 0,12 bar

16mm – ID 13,8 mm  
Wandstärke: 35, 40, 45 mil  
(0,9, 1,0, 1,1 mm)  
Durchflussraten:  
1,35, 1,75, 2,35, 3,75 l/h

17mm – ID 15,3 mm  
Wandstärke: 40, 45, 47 mil  
(1,0, 1,1, 1,19 mm)  
Durchflussraten:  
1,35, 1,60, 2,35, 3,75 l/h

20mm – ID 17,6 mm  
Wandstärke: 45, 47 mil (1,1, 1,19 mm)  
Durchflussraten:  
1,35, 1,75, 2,35, 3,60 l/h

Schließdruck: 0,1 bar

Betriebsdruckbereich: 0,8 - 3,5 bar

Max. empfohlener Betriebsdruck  
entsprechend der Wandstärke:  
35 mil – 3,0 bar. 45-47 mil – 3,5 bar

## Anwendungen:

unterirdische Tropfbewässerung und  
Pulsbewässerung in Gewächshäusern  
und auf Feldern.

Hydro PCND ist ein Tropfrohr, das druckkompensierte zylindrische Tropfer enthält. Hydro PCND hat eine empfindliche freischwimmende Membran, die für eine konstante Wasserflussmenge auch bei schwankenden Einlassdrücken sorgt. Zusätzlich zur Regulierung des Wasserflusses verfügt Hydro PCND auch über einen Selbstverschließungsmechanismus. Der Wasserfluss aus dem Tropfer hört auf, wenn der Druck auf 0,1 bar sinkt. Durch den Selbstverschließungsmechanismus wird verhindert, dass die Tropfrohre durch den entstehenden Unterdruck kleine Erdpartikel ansaugen, wenn das System abgeschaltet wird. Und mit seinen zwei Auslässen pro Tropfer, wird Hydro PCND immer die richtige Wassermenge auf das gesamte Feld abgeben. Hydro PCND eignet sich ideal für unterirdisch verlegte Tropfbewässerungsanlagen. Wie auch das Standard Hydro PC hat es eine hohe Verstopfungsresistenz durch die Bauweise und Größe des Tropferkanals. Und durch den Selbstreinigungsmechanismus spült der Tropfer ständig den Einlassfilter im Tropfrohr. Hydro PCND wird aus qualitativ hochwertigen Rohstoffen gefertigt, die gegen UV-Strahlen und Schäden beständig sind, die durch die in der Landwirtschaft üblichen Chemikalien und Düngemittel verursacht werden können.

# Hydro PCND Selbstverschließendes, druckkompensiertes integrales Tropfrohr

## Hydro PCND 12 mm - 1,05 lph

### Maximal empfohlene Tropfrohlänge (m) auf flachem Gelände

Durchflussrate (l/h)	Tropfabstände (cm)	Rohrdurchmesser 12 mm Eingangsdruck (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 - Maximal empfohlene Tropfrohlänge (m) auf flachem Gelände

Durchflussrate (l/h)	Tropfabstände (cm)	Rohrdurchmesser 16 mm			Rohrdurchmesser 17 mm			Rohrdurchmesser 20 mm		
		Eingangsdruck (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

\*Durchflussrate bei 17 mm: 1,60 l/h \*\* Durchflussrate bei 20 mm: 3,60 l/h