



# HYDROGOL

## INTEGRALES TROPFROHR



**Der HYDROGOL ist auch mit geringem Druck verwendbar.**

### Eigenschaften:

Der Hydrogol besitzt einen innenliegenden Tropfer, der ein einzigartiges Konzept zur Regulierung des Wasserausflusses bietet.

Der Weg des Wassers führt, nach einem kleinen Extrafilter am Tropfereingang, in ein Labyrinth, das durch seine Breite mögliche Verstopfungen verhindert und den Wasserausfluß reguliert. Der Wasseraustritt erfolgt über zwei Tropfstellen. Das hat den Vorteil, dass eine Austrittsöffnung die doppelte Arbeit übernehmen kann, sobald das Andere verunreinigt sein sollte.

### Weitere Eigenschaften:

- Selbstreinigungsmechanismus
- widerstandsfähig gegen UV-Strahlen sowie Chemikalien und Düngemittel, welche oft in der Landwirtschaft eingesetzt werden
- entspricht der Emissionsauflage der Kategorie A (ISO 9261)

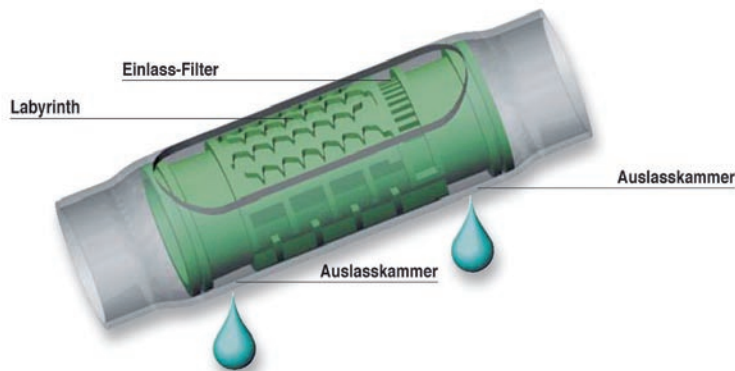
### Materialien:

- Rohr: lineares LDPE
- Tropfer: PE
- Membrane: Silikon

### Technische Daten:

- Durchflussraten bei einem Betriebsdruck von 1.0 bar:
  - Durchmesser 12 mm: 1.0, 2.0, 3.0 Liter/Std
  - Durchmesser 16 mm: 1.0, 1.6, 2.0, 4.0, 10 Liter/Std
  - Durchmesser 20 mm: 2.0, 2.5, 3.0, 4.0 Liter/Std
- Durchflussrate kann dem Wechsel des Betriebsdrucks angepasst werden
- erforderlicher Betriebsdruck: 0.8 - 2.0 bar
- verfügbar in verschiedenen Tropfabständen von 15 bis 250 cm
- Innendurchmesser: 10.4, 13.8, 17.6 mm
- verschiedene Wandstärken: 0.6, 0.9, 1.0, 1.1 mm

# HYDROGOL

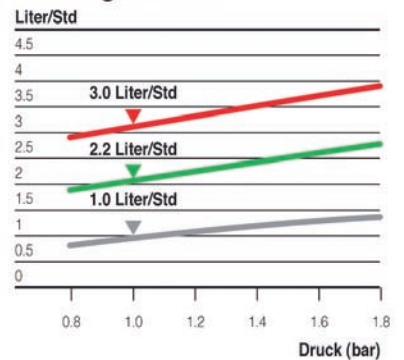


## Maximal empfohlene Tropfrohrlänge in einem flachen Gelände Längen in Meter

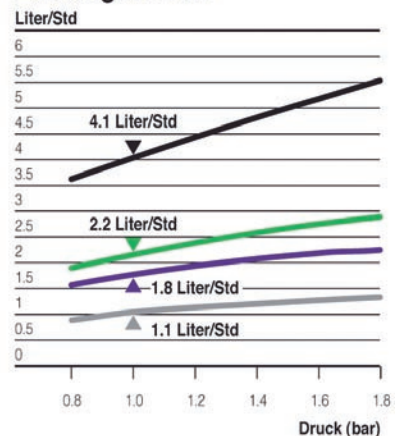
Farbkodierung & Durchfluss- Raten (L/Std)	Durchmesser/ Wandungsstärke Durchflussraten	Nominale Durchflussraten (Liter/Std)	Innen Ø: (mm)	Wandungs- stärke (mm/mil)	Fließvariable ±5%										EU 90%*			
					Tropfabstand (m)													
					0.2	0.3	0.5	0.75	1.00	0.2	0.3	0.5	0.75	1.00				
1.0	12/25/1	1.00	10.4	0.65/25	42	58	87	116	143	64	90	134	180	222				
●	12/35/1	0.90	10.4	0.9/35	42	59	87	117	144	66	92	137	184	226				
	12/40/1	0.90	10.4	1.0/40	42	59	87	117	144	67	93	139	188	231				
2.0	12/25/2	2.20	10.4	0.65/25	24	34	51	68	84	38	53	79	107	132				
●	12/35/2	2.20	10.4	0.9/35	24	34	51	68	84	38	53	80	108	133				
	12/40/2	2.10	10.4	1.0/40	24	34	51	68	84	39	55	81	110	136				
3.0	12/25/3	3.00	10.4	0.65/25	20	28	42	56	69	31	43	65	87	108				
●	12/35/3	2.90	10.4	0.9/35	20	28	42	56	69	31	43	65	88	109				
	12/40/3	2.80	10.4	1.0/40	21	29	47	66	69	32	44	67	90	111				
1.0	16/25/1	1.20	13.8	0.65/25	61	84	123	164	201	95	131	193	258	317				
●	16/35/1	1.10	13.8	0.9/35	66	92	135	179	219	105	144	212	284	347				
	16/40/1	1.00	13.8	1.0/40	69	95	140	187	228	105	145	212	285	350				
	16/45/1	1.00	13.8	1.1/45	66	92	134	179	219	110	151	222	297	369				
1.6	16/25/1.6	1.90	13.8	0.65/25	45	63	93	124	151	72	100	146	196	240				
●	16/35/1.6	1.80	13.8	0.9/35	47	65	97	129	157	74	103	151	203	248				
	16/40/1.6	1.60	13.8	1.0/40	51	70	103	138	169	80	110	162	217	266				
	16/45/1.6	1.50	13.8	1.1/45	53	73	107	143	175	80	110	163	217	266				
2.0	16/25/2	2.20	13.8	0.65/25	43	59	87	116	142	64	88	130	174	314				
●	16/35/2	2.20	13.8	0.9/35	41	56	83	111	135	64	89	131	175	215				
	16/40/2	2.10	13.8	1.0/40	43	59	88	117	143	68	94	138	185	227				
	16/45/2	2.00	13.8	1.1/45	45	64	94	125	152	70	97	142	191	233				
4.0	16/25/4	4.40	13.8	0.65/25	25	35	52	69	84	41	57	84	113	139				
○	16/35/4	4.10	13.8	0.9/35	26	36	51	71	88	43	59	88	117	144				
	16/40/4	3.90	13.8	1.0/40	27	38	56	74	91	44	62	91	123	150				
	16/45/4	3.80	13.8	1.1/45	28	39	58	77	95	46	64	94	126	155				
10.0	16/35/8	10.7	13.8	0.9/35	15	21	31	41	50	22	31	47	63	77				
●	16/40/8	10.5	13.8	1.0/40	15	21	31	41	51	23	32	48	64	79				
	16/45/8	9.50	13.8	1.1/45	16	22	32	43	52	24	33	49	66	81				
1.2	20/40/1.2	1.20	17.6	1.1/40	88	119	173	229	279	154	210	305	405	493				
●	20/45/1.2	1.17	17.6	1.1/45	100	136	198	262	319	157	214	311	413	503				
2.0	20/40/2	2.24	17.6	1.0/40	63	86	126	167	203	102	139	202	269	328				
●	20/45/2	2.15	17.6	1.1/45	67	92	133	177	216	105	144	209	279	340				
2.5	20/40/2.5	2.60	17.6	1.0/40	58	79	115	152	186	89	122	178	237	288				
●	20/45/2.5	2.45	17.6	1.1/45	59	81	116	154	189	91	124	181	240	294				
3.0	20/40/3	3.10	17.6	1.0/40	53	72	106	140	171	82	113	165	219	268				
●	20/45/3	3.00	17.6	1.1/45	54	74	107	143	174	84	115	169	225	274				
4.0	20/40/4	4.45	17.6	1.0/40	40	55	81	107	131	65	89	129	172	210				
○	20/45/4	4.40	17.6	1.1/45	40	55	81	107	131	66	91	132	175	212				

\* Bei 1.2 bar Eingangsdruck

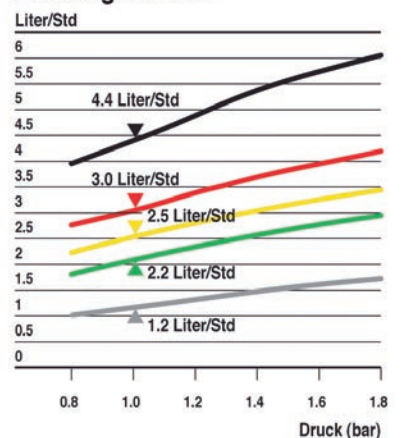
## Hydrogol 12/25 Leistungskurven



## Hydrogol 16/35 Leistungskurven



## Hydrogol 20/45 Leistungskurven



Die oben genannten Daten verstehen sich als allgemeine Informationen.

W&M Händel OHG behält sich vor, Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern/zu modifizieren. Eine Haftung ist ausgeschlossen.

