

ARIES™ 16009, 16010, 16012, 20010, 20012

DRUCKSENSITIVES TROPFROHR

ANWENDUNGEN

Mehrjährige Reihenkulturen, oberirdisch verlegt.
Mehrjährige Reihenkulturen, unterirdisch verlegt.

TECHNISCHE DATEN

- Maximaler Systemdruck: entsprechend der Tropfrohrwandstärke.
- Empfohlene Filtration: 130 Micron / 120 Mesh. Die Filtrationsmethode wird entsprechend der Art und Konzentration der Schmutzpartikel im Wasser ausgewählt. Bei einem Sandgehalt von mehr als 2 ppm wird ein Hydrozyklon/Sandabscheider vor dem Hauptfilter angeordnet. Überschreitet der Gehalt an Sand/Schluff/Ton 100 ppm, ist eine Vorbehandlung erforderlich.
- Hochleistungslabyrinth TurbuNext™.
- Die Tropfer sind an die Innenwand mitteldicker Tropfrohre (0,5; 0,63; 0,70; 0,80 mm) geschweißt.
- Homogener Tropferaufbau mit sehr geringem Abweichungskoeffizient.
- Tropfrohr ist UV-beständig.
- Einsatz von Standarddüngemitteln problemlos möglich.
- Die Aries™ Tropfelemente entsprechen dem Standard ISO 9261 und ihre Produktion ist durch das Israel Standards Institute zertifiziert.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Große Filter in jedem Tropfer. Die große Filterfläche garantiert einen optimalen Betrieb, auch bei eingeschränkter Wasserqualität.
- TurbuNext™ Labyrinth mit breiten Wasserdurchlässen und großem, tiefem Durchmesser sorgt für eine gute Verstopfungsresistenz. Größte Wasserdurchlässe im Tropfelement.
- Die Position des Tropfers im Inneren des Schlauchs sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom des Tropfrohres entnommen wird.
- Die Tropfer werden im Spritzgussverfahren hergestellt, dadurch einheitlicher Tropferaufbau und sehr kleiner Abweichungskoeffizient (CV). sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung entnommen wird.

MATERIALIEN

Schläuche aus PE-LD und linearem PE

Membran aus Silikonharz

Tropfer aus Polyethylen



TECHNISCHE DATEN Tropfrohr

	 (mm)	 (mills)			 Max. der Spülung*	 Max. der Spülung*	KD
16009	0.90	35.0	14.20	16.00	29	38	0.40
16010	1.00	39.0	14.20	16.20	30	39	0.40
16012	1.20	47.0	14.20	16.60	35	46	0.40
20010	1,00	39,0	17,50	19,50	30	39	0,10
20012	1,20	47,0	17,50	19,90	35	46	0,10

*Für ca. 30 Minuten mit geöffneten Enden

TECHNISCHE DATEN Tropfer

	 l/h N	1,0	2,0	3,0	4,0
Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm)		0.75	1.03	1.20	1.28
Eigenschaften Labyrinth (Breite mm)		0.60	0.76	0.90	0.94
Eigenschaften Labyrinth (Länge mm)		65	65	65	33
Filterfläche (mm ²)		49	54	54	54
Koeffizient K		0.347	0.693	1.040	1.387
Exponent X		0.46	0.46	0.46	0.46

VERPACKUNGSDATEN

	 m	 m.	Durchschnittliches Gewicht*	 40	Meter insgesamt  40	V Verpackung
16009	0.15 - 1.00	500	20.7	330	165.000	Karton
16010	0.15 - 1.00	500	23.0	330	165.000	Karton
16012	0.15 - 1.00	400	22.3	352	140.800	Karton
20010	0.15 - 1.00	300	16.7	330	99.000	Karton
20012	0.15 - 1.00	300	20.2	330	99.000	Karton

* Je nach Abstand zwischen den Tropfern



MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16009 / 16010 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 1.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%		67	85	98	109	117	124	129	133	137
	1%		73	98	118	134	149	162	174	183	192
eben	0		81	111	138	164	187	209	229	248	268
fallend	-1%		86	122	156	189	220	251	280	310	339
	-2%		92	135	176	217	257	297	337	377	418

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16009 / 16010 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 2.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%		46	60	72	81	89	97	102	108	112
	1%		48	65	80	93	104	114	123	132	140
eben	0		51	71	88	105	120	134	147	160	172
fallend	-1%		53	75	96	115	133	151	167	184	200
	-2%		56	80	103	126	147	169	190	211	231

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16009 / 16010 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 3.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%		36	48	58	67	74	81	86	91	96
	1%		38	52	63	74	83	91	99	106	114
eben	0		40	55	68	81	92	103	114	123	133
fallend	-1%		41	57	72	87	100	113	125	138	149
	-2%		42	60	77	93	108	123	136	153	167

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16009 / 16010 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 4.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%		30	40	48	56	63	69	74	78	83
	1%		31	42	52	61	68	76	82	88	94
eben	0		32	44	55	66	75	84	91	100	107
fallend	-1%		32	46	58	69	79	90	99	109	118
	-2%		33	47	60	73	85	97	108	119	129



MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20010 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 1.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%	95	113	125	133	139	143	146	149	151	
	1%	113	142	165	184	199	212	222	232	240	
eben	0	132	176	215	250	283	313	342	371	396	
fallend	-1%	148	206	260	313	363	413	462	511	560	
	-2%	166	239	310	382	454	516	586	656	726	

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20010 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 2.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%	69	86	98	108	115	121	126	131	134	
	1%	76	98	117	132	145	158	167	177	186	
eben	0	85	113	138	161	182	202	220	238	255	
fallend	-1%	91	125	156	186	214	241	268	294	320	
	-2%	98	138	176	213	249	285	321	356	393	

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20010 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 3.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%	56	71	82	92	99	105	111	116	120	
	1%	60	79	94	107	119	129	138	147	155	
eben	0	65	87	106	124	140	155	170	184	197	
fallend	-1%	69	94	117	139	159	179	198	217	235	
	-2%	73	101	128	154	179	204	229	253	277	

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20010 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 4.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%	46	59	70	79	86	92	98	103	107	
	1%	49	65	78	89	99	109	117	124	131	
eben	0	53	71	86	101	113	126	138	149	159	
fallend	-1%	55	75	93	110	125	141	155	170	184	
	-2%	58	80	100	120	139	157	175	194	211	



MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16012 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 1.05 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%	65	83	96	107	115	122	126	131	135	
	1%	71	95	114	131	145	158	169	179	188	
eben	0	78	108	134	159	181	202	222	241	259	
fallend	-1%	83	118	151	182	212	242	270	298	326	
	-2%	89	130	169	208	246	284	323	361	400	

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16012 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 2.10 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%	44	59	70	80	88	95	101	106	110	
	1%	47	64	78	90	101	111	121	129	136	
eben	0	50	69	86	102	116	130	143	155	167	
fallend	-1%	52	73	92	111	128	146	162	177	193	
	-2%	54	77	100	121	142	162	182	203	222	

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16012 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 3.15 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%	35	47	56	65	72	78	84	90	94	
	1%	37	50	61	72	80	89	97	104	111	
eben	0	38	53	66	79	89	100	110	120	129	
fallend	-1%	39	55	70	84	97	109	121	133	144	
	-2%	41	58	74	90	104	119	134	148	161	

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16012 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 4.20 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%	29	39	47	55	61	67	72	77	81	
	1%	30	41	50	59	67	74	80	86	92	
eben	0	31	43	54	64	73	81	89	96	104	
fallend	-1%	31	44	56	67	77	87	96	105	114	
	-2%	32	46	58	71	82	93	104	114	125	



MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20012 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 1.05 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%	93	111	123	132	137	141	145	148	150	
	1%	110	139	161	179	195	207	2018	229	236	
eben	0	128	170	208	243	274	304	332	359	384	
fallend	-1%	143	199	251	301	349	397	444	491	537	
	-2%	160	229	298	366	434	503	192	179	172	

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20012 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 2.10 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%	67	84	96	106	113	119	125	129	133	
	1%	74	96	114	129	142	154	164	174	182	
eben	0	82	110	134	156	176	195	214	231	248	
fallend	-1%	88	121	151	179	206	232	258	284	308	
	-2%	95	133	169	205	239	274	308	342	376	

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20012 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 3.15 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%	54	69	80	90	97	104	109	114	119	
	1%	59	77	91	104	116	125	135	143	152	
eben	0	63	84	103	121	136	151	165	178	191	
fallend	-1%	67	91	113	134	154	173	191	209	227	
	-2%	71	98	124	149	173	197	220	243	266	

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20012 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 4.20 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

		↕									
		Gefälle	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
steigend	2%	45	58	68	77	84	91	96	101	105	
	1%	48	63	76	87	97	106	114	122	128	
eben	0	51	68	84	98	110	123	134	144	155	
fallend	-1%	53	72	90	106	121	136	150	164	178	
	-2%	56	77	97	116	134	151	169	196	203	