

aster[®]

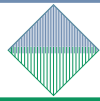


Katalog Tropfleitungen 2024





aster



aster



aster



aster



Wasser-effizienz

hochwertige Bewässerung!



Bewässerung

flaches Gebiet



Bewässerung

geschützt

nicht reguliert
Labyrinthtyp
Tropfer



Bewässerung

am Hang

PC
druckausgleichend
Tropfer



Bewässerung

Unterbewässerung

PC AS
druckausgleichend
Anti-Siphon
Tropfer



Bewässerung

Hochfrequenz

PC AS ND
druckausgleichend
Anti-Siphon
kein Abfluss
Tropfer



Tropfbänder

Duratape 01



Duraslim 08



Tropfleitungen

Duralex 12



Duradrip 19



Duragrey 26



Duraring 30



Tropfleitungen für den

Garten

Duragarden 32



Rohre und Formstücke

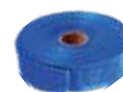
Duraflex 39



Duratube 42



Duraflat 43



Durafitting 46



Tropfband mit Labyrinth-Tropfer

nicht reguliert



Serie:
2016
2022
2025
2029



mit Druck Ausgleichstropfer

PC



Serie:
2316
2322

PC AS



Serie:
2416
2422

PC AS ND



Serie:
2516
2522



Tropferspezifikationen

Tropferdurchfluss: (l/h) 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,4 - 3,8
Standardabstand: (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50
Besondere Abstände: Gruppen auf Anfrage



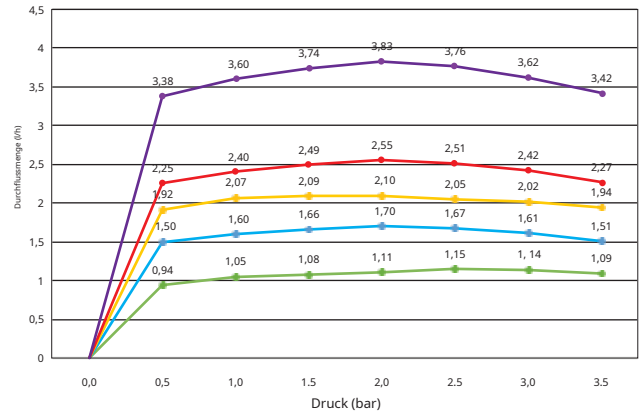
Dripper-Daten

Nenndurchfluss		1,00	1,60	2,00	2,40	3,80
Variationskoeffizient CV	%	3,90	3,60	3,80	3,80	3,90
Costante K	Bar	1,00	1,60	1,90	2,30	3,60
Exponent	X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximaler Arbeitsdruck	Bar	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Mindestarbeitsdruck	Bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Schließdruck*	Bar	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Tropffluss Weg	Tiefe	mm	0,76	0,85	0,88	0,90
	Breite	mm	0,82	1,06	1,08	1,19
	Länge	mm	139	132	93,5	89,6
Filterbereich	mm ²	37,37	37,37	37,37	37,37	37,37
Filtrationsgrad	Gittersiebe	150	150	120	120	120
	Mikron	100	100	130	130	130

* nur PC AS ND

Fließrate

● 1,0 l/h ● 1,6 l/h ● 2,0 l/h ● 2,4 l/h ● 3,8 l/h



Verpackung und Versand

<p>Spulen</p>	<p>2.500M</p> <p>Betreff. Duratape 16/8 30cm rein indikative Daten</p>
<p>Palette</p>	<p>klein 32Spulen 114x114xh190 cm</p> <p>*maximal 40Spulen 114x114xh252 cm</p>
<p>LKW</p>	<p>* 22Paletten maxi</p> <p>880Spulen</p>
<p>Container</p>	<p>10Paletten klein</p> <p>320Spulen</p>
<p>Container</p>	<p>* 20Paletten maxi</p> <p>800Spulen</p>

* nur Volllast

Beschläge

Ableitung mit Tülle Bohrloch: 10 mm		4657	17
Ableitung mit Tülle Bohrloch: 16mm		4659	22
Außengewindestarter		4660	29
		4670	3/4" x 17
		4672	3/4" x 22
PE-Starterventil mit Tülle		4673	3/4" x 29
		4619	17
LAYFLAT-Starter Ventil		4618	22
		4613	17
Kupplung		4612	22
		4661	17 x 17
		4662	22 x 22
		4663	29 x 29

Weitere Beschläge finden Sie unter Durabeschläge

Maximal empfohlene Länge auf flachem Gelände (m)

innen Durchmesser (mm)	Fließrate (l/h)	Abstand (cm)													Druck (Bar)
		10	15	20	25	30	33	40	50	60	75	80	90	100	
16.10	1.0	83	119	152	183	212	229	266	316	362	427	447	487	525	1.5
		96	137	175	210	244	263	306	363	416	491	514	561	604	2.0
		105	151	193	232	269	290	338	401	460	542	569	619	668	2.5
		114	162	208	250	290	313	364	433	497	586	614	669	721	3.0
	1.6	61	87	112	134	156	168	196	232	266	314	329	358	386	1.5
		70	100	128	154	179	193	225	267	306	361	378	412	444	2.0
		77	110	141	170	197	213	248	295	338	399	418	455	491	2.5
		83	119	152	184	213	230	268	318	365	431	451	491	530	3.0
	2.0	48	67	86	102	118	127	147	173	197	232	242	264	284	1.5
		55	78	98	118	135	146	169	199	227	267	279	303	327	2.0
		60	86	108	130	149	161	186	220	251	295	309	336	361	2.5
		65	92	117	140	161	174	201	238	271	319	334	363	390	3.0
	2.4	47	67	85	103	119	129	150	178	204	241	252	275	296	1.5
		54	77	98	118	137	148	172	205	235	277	290	316	341	2.0
		59	84	108	130	151	163	190	226	259	306	321	349	377	2.5
		64	91	117	141	163	176	205	244	280	330	346	377	407	3.0
	3.8	36	51	65	79	91	98	115	136	157	185	194	211	227	1.5
		41	59	75	90	105	113	132	157	180	212	222	242	261	2.0
		45	65	83	100	116	125	146	173	199	235	246	267	289	2.5
		49	70	89	108	125	135	157	187	214	254	266	289	312	3.0
22.20	1.0	97	140	180	218	254	275	322	385	444	527	553	603	652	1.5
		111	160	207	251	292	316	370	443	510	605	635	694	750	2.0
		167	241	311	377	439	475	556	665	767	909	954	1042	1127	2.5
	1.6	97	140	180	218	254	275	322	385	444	527	553	603	652	1.5
		111	160	207	251	292	316	370	443	510	605	635	694	750	2.0
		122	177	228	276	322	349	408	488	563	668	702	766	829	2.5
	2.0	92	131	169	203	236	255	298	354	407	481	504	549	593	1.5
		105	151	193	233	271	293	342	407	467	553	579	632	682	2.0
		116	166	213	257	299	323	377	449	516	610	640	697	753	2.5
		125	179	230	278	323	349	407	485	557	659	691	753	814	3.0
	2.4	74	107	138	167	195	211	247	295	340	404	424	463	500	1.5
		85	123	158	192	224	242	284	339	391	464	487	532	575	2.0
		93	135	174	211	247	267	313	374	431	512	538	588	635	2.5
	3.8	57	82	105	128	149	161	189	226	260	309	325	355	383	1.5
		65	94	121	147	171	185	217	260	299	356	374	408	441	2.0
		71	103	133	162	189	204	240	287	331	393	412	451	487	2.5

Tropfband mit kompaktem Labyrinth-Tropfer

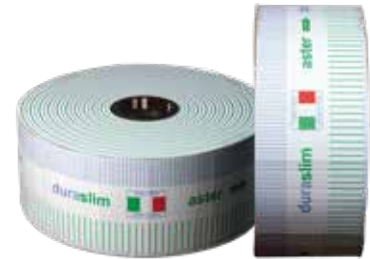
kein PC



Serie:
2216
2222
2225
2229



Drip tape with labyrinth compact type dripper



Series:
2216 - 2222 - 2225 - 2229

- Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen
- Geeignet für den saisonalen und mehrsaisonalen Einsatz im Freiland
- Beständig gegen UV-Strahlung, Säure und gängige Agrarchemikalien
- Mini-Tropfer mit hervorragender Obturationsbeständigkeit dank des breiten Labyrinths und einer großen Filterfläche



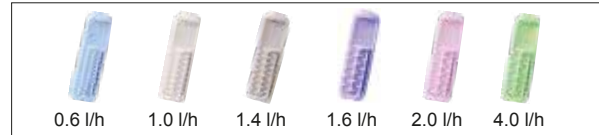
Spezifikation des Tropfbandes

Nominell Durchmesser	Innen Durchmesser	Außen Durchmesser	Wandstärke		Max Druck Bar
	mm	mm	MIL	mm	
16	16.10	16,30	4	0,10	0,50
		16,36	5	0,13	0,60
		16,40	6	0,15	0,80
		16,46	7	0,18	0,90
		16,50	8	0,20	1,00
		16,60	10	0,25	1,20
		16,70	12	0,30	1,50
		16,86	15	0,38	1,80
		17,00	18	0,45	2,00
22	22.20	22,50	6	0,15	0,60
		22,56	7	0,18	0,70
		22,60	8	0,20	0,80
		22,70	10	0,25	1,00
		22,80	12	0,30	1,20
		22,96	15	0,38	1,50
		23,10	18	0,45	1,80
25	25.00	25,40	8	0,20	0,80
		25,50	10	0,25	0,90
		25,60	12	0,30	1,10
		25,76	15	0,38	1,30
		25,90	18	0,45	1,50
29	28.50	28,90	8	0,20	0,60
		29,00	10	0,25	0,70
		29,10	12	0,30	0,90
		29,26	15	0,38	1,00
		29,40	18	0,45	1,30



Spezifikation des Aufreißers

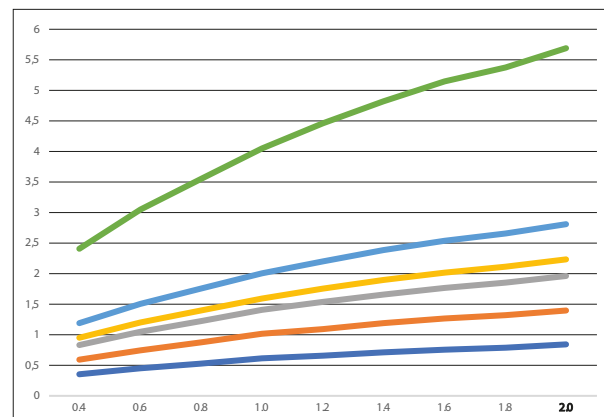
Tropferdurchfluss: (l/h) 0,6 - 1,0 - 1,4 - 1,6 - 2,0
Standardabstand: (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50
Besondere Abstände: Gruppen auf Anfrage



Dripper-Daten

Nendurchfluss	l/h	0,60	1,00	1,40	1,60	2,00	
Variationskoeffizient CV	%	2,85	2,52	2,62	1,80	2,74	
Exponent	X	0,41	0,43	0,42	0,47	0,45	
Maximaler Arbeitsdruck	Bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Mindestarbeitsdruck	Bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Tropffluss Weg	Tiefe	mm	0,75	0,55	0,75	0,65	0,65
	Breite	mm	0,33	0,60	0,60	0,69	0,85
	Länge	mm	32	22	22	40	22
Filtrationsgrad	Gitterweite	mm	150	150	120	120	120
	Mikron		100	100	130	130	130

Fließrate



Verpackung und Versand

 Spule 2.700(M) Betreff. Duraslim 16/8 30cm rein indikative Daten
 Palette klein 32Spulen 114x114xh190 cm *maximal 40Spulen 114x114xh252 cm
 LKW * 22Maxi-Paletten 880Spulen
 Container 10kleine Paletten 320Spulen
 Container * 20Maxi-Paletten 800Spulen

* nur Volllast

Beschläge

Ableitung mit Tülle Bohrloch: 10 mm		4657	17
Ableitung mit Tülle Bohrloch: 16mm		4659	22
Außengewindestarter		4660	29
		4670	3/4" x 17
		4672	3/4" x 22
4673	3/4" x 29		
PE-Starterventil mit Tülle		4619	17
		4618	22
LAYFLAT-Starter Ventil		4613	17
		4612	22
Kupplung		4661	17 x 17
		4662	22 x 22
		4663	29 x 29

Weitere Beschläge finden Sie unter Durabeschläge

Maximal empfohlene Länge auf flachem Gelände (m) – EU 85 %

Innen Durchmesser (mm)	Fließrate (l/h)	Abstand (cm)												Arbeiten Druck (BAR)		
		10	15	20	25	30	33	40	50	60	75	80	90		100	
16.10	0,6	155	211	260	305	347	371	424	495	559	650	679	734	788	0,6	
		156	213	263	309	351	376	430	501	567	659	688	744	799	1,0	
		157	214	265	311	354	379	433	505	572	665	694	751	806	1,5	
	1,0	114	155	192	225	256	274	313	365	413	480	501	542	581	0,6	
		115	157	194	228	259	277	317	370	418	486	508	549	589	1,0	
		116	158	195	229	261	279	319	373	422	491	512	554	594	1,5	
	1,4	93	126	156	184	209	223	255	298	337	392	409	442	474	0,6	
		94	128	158	185	211	225	258	301	340	396	414	447	480	1,0	
		95	129	159	187	213	228	260	304	344	400	418	452	485	1,5	
	1,6	83	108	131	151	170	181	205	237	267	308	322	347	371	0,6	
		97	126	152	176	198	210	238	276	310	359	374	403	432	1,0	
		99	129	156	180	203	216	244	283	318	368	383	414	443	1,5	
	2,0	39	52	65	76	87	93	106	124	140	162	170	184	197	0,6	
		64	87	108	127	144	154	176	206	233	271	283	306	329	1,0	
		76	104	129	151	172	184	211	246	278	324	338	366	393	1,5	
	22.20	0,6	256	352	437	516	589	630	722	845	958	1115	1166	1262	1355	0,6
			258	355	441	521	595	637	731	855	970	1130	1181	1279	1373	1,0
			259	356	443	523	597	640	733	858	973	1133	1185	1283	1377	1,2
1,0		188	259	322	380	434	465	533	623	706	823	860	931	1000	0,6	
		190	261	325	384	439	470	539	631	715	834	871	943	1013	1,0	
		191	262	326	385	440	472	541	633	719	838	875	948	1018	1,2	
1,4		153	211	262	310	354	379	434	508	576	671	702	760	816	0,6	
		154	213	265	313	357	382	439	513	583	679	710	769	825	1,0	
		155	213	266	314	359	384	440	516	585	682	712	771	829	1,2	
1,6		144	188	227	262	295	314	355	411	462	534	557	601	644	0,6	
		168	218	263	304	342	364	413	477	537	620	647	698	748	1,0	
		170	221	266	308	346	368	417	482	543	627	654	706	756	1,2	
2,0		64	88	109	129	147	157	180	211	239	279	291	316	339	0,6	
		105	145	181	214	244	261	300	352	399	465	486	526	565	1,0	
		116	161	200	237	271	290	333	390	443	516	539	585	628	1,2	
25.00		0,6	307	424	529	625	714	766	87	1028	1167	1361	1422	1541	1655	0,6
			309	427	534	631	721	773	888	1041	1182	1379	1441	1562	1677	1,0
		1,0	226	312	390	461	527	564	648	758	861	1004	1049	1137	1221	0,6
	227		315	393	465	532	571	655	768	872	1017	1062	1152	1237	1,0	
	1,4	184	254	317	375	429	460	528	618	702	819	856	927	996	0,6	
		185	256	320	379	433	464	533	625	709	828	865	938	1007	1,0	
	1,6	177	230	277	321	361	384	435	503	566	655	682	736	789	0,6	
		206	267	322	373	419	446	506	585	658	761	793	856	916	1,0	
	2,0	76	105	132	156	178	191	219	257	292	341	356	385	414	0,6	
		126	174	218	259	296	317	365	428	486	567	593	643	690	1,0	
	28.50	0,6	405	562	704	833	954	1024	1177	1381	1568	1830	1913	2075	2228	0,6
			408	567	710	841	964	1035	1189	1395	1587	1853	1936	2100	2256	1,0
1,0		276	383	479	568	651	698	802	941	1070	1249	1306	1416	1521	0,6	
		278	386	484	574	658	706	812	952	1083	1265	1322	1434	1541	1,0	
1,4		224	312	390	463	530	569	654	767	872	1019	1065	1155	1241	0,6	
		226	314	394	467	535	574	660	775	881	1030	1077	1167	1254	1,0	
1,6		221	288	347	401	452	480	544	629	708	819	854	922	987	0,6	
		257	334	403	466	525	558	632	731	823	951	992	1071	1146	1,0	
2,0		93	129	162	192	220	236	272	319	362	424	442	480	516	0,6	
		153	214	268	319	365	392	452	530	604	705	738	800	860	1,0	

Tropfleitung mit Labyrinth-Tropfer

nicht reguliert



flaches Gebiet

Serie:
2616
2620
2623



geschützt



mit Druck Ausgleichstropfer

PC



südblick ÖSH gut

Serie:
2716
2720
2723

PC AS



südblick ÖSH gut

Serie:
2816
2820
2823

PC AS ND

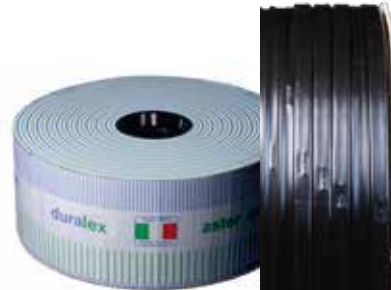


Hochfrequenz

Serie:
2916
2920
2923



Drip line with flat not regulated dripper



Series:
2616 - 2620 - 2623

- Alle Vorteile einer runden Tropfleitung, verpackt in einer kompakten Spule
- Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen
- Geeignet für den saisonalen und mehrsaisonalen Einsatz im Freiland
- Beständig gegen UV-Strahlung, Säure und gängige Agrarchemikalien
- Kompakter Tropfer, der im Extrusionsverfahren an die Innenwand der Tropfleitung geschweißt wird
- Der große turbulente Strömungsweg verhindert Verstopfungen
- Hervorragende Gleichmäßigkeit der Emission (CV)

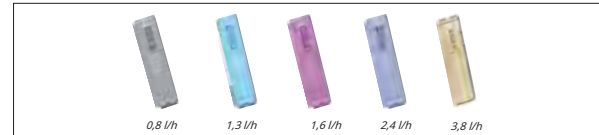
Spezifikationen des Tropfbandes

Nominell Durchmesser	Intern Durchmesser	Außen Durchmesser	Wandstärke		Max Druck
			MIL	mm	
16	13.80	15.00	24	0,60	2,50
		15.20	28	0,70	2,80
		15.40	32	0,80	3,00
		15.60	36	0,90	3,50
		15.80	40	1,00	3,50
20	17.60	19.40	36	0,90	3,00
23	20,80	22.60	36	0,90	3,00



Tropferspezifikation

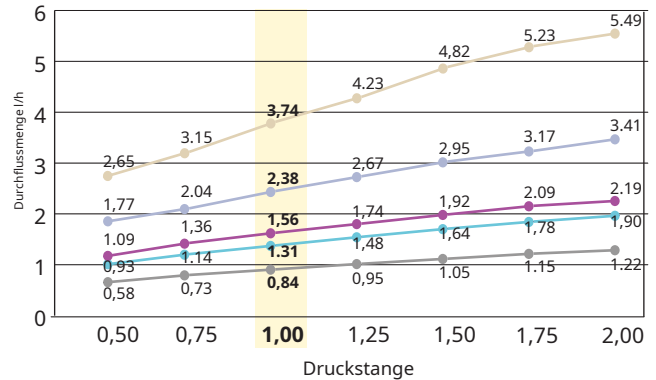
Tropferdurchfluss: (l/h) 0,8 - 1,3 - 1,6 - 2,4 - 3,8
Standardabstand: (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50
Besondere Abstände: Gruppen auf Anfrage



Dripper-Daten

Nenndurchfluss		l/h	0,80	1,30	1,60	2,40	3,80
Variationskoeffizient CV		%	1,40	1,60	1,80	2,10	2,20
Exponent x			0,48	0,49	0,49	0,48	0,49
Maximaler Arbeitsdruck		Bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Mindestarbeitsdruck		Bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tropffluss Weg	Tiefe	mm	0,62	0,70	0,70	0,75	0,97
	Breite	mm	0,62	0,62	0,67	0,85	0,85
	Länge	mm	116	106	106	104	64,4
Filtrationsgrad	Gittergewebe		120	120	120	120	120
	Mikron		130	130	130	130	130

Fließrate



Verpackung und Versand

<p>Spulen</p>	<p>450(M)</p> <p>Rif. Duralex 16/36 30cm (rein indikativ)</p>
<p>Palette</p>	<p>klein 32Spulen 114x114xh190 cm</p> <p>*maximal 40Spulen 114x114xh252 cm</p>
<p>LKW</p>	<p>* 22Maxi-Paletten</p> <p>880Spulen</p>
<p>Container</p>	<p>* 10kleine Paletten</p> <p>320Spulen</p>
<p>Container</p>	<p>* 20Maxi-Paletten</p> <p>800Spulen</p>

*only full load

Beschläge

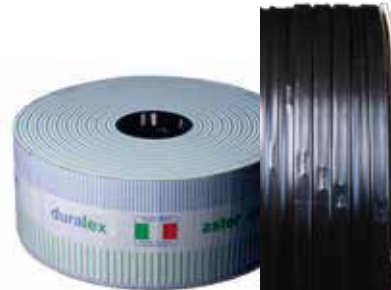
PE-Starter		5563	16
		5565	20
Loch 8 mm bohren		9653	23
PVC-Starter		4782	16
mit Tülle		4887	20
Kupplung		5083	16 x 16
		5471	20 x 20
		9867	23 x 23

Weitere Beschläge finden Sie unter Durafitting

Maximal empfohlene Länge auf flachem Gelände (m) – EU 85 %

Nominell Durchmesser	Intern Durchmesser (mm)	Fließrate l/h	Abstand cm													Druck Bar
			10	15	20	25	30	33	40	50	60	75	80	90	100	
16	13.80	0,8	93	126	155	182	207	221	252	294	332	386	403	436	467	1,0
			103	139	172	202	229	245	280	326	368	428	447	483	519	2,0
		1.3	68	92	113	133	151	161	184	215	243	282	294	319	342	1,0
			78	106	131	153	174	186	212	248	280	326	340	368	394	2,0
		1.6	59	80	99	116	132	141	161	188	212	247	258	278	299	1,0
68	92	113	133	151	161	184	215	243	283	295	319	342	2,0			
20	17.60	0,8	45	61	76	89	101	108	124	144	163	189	198	213	229	1,0
			51	69	85	100	113	121	138	161	182	212	221	239	257	2,0
		3.8	34	45	56	66	75	80	92	107	121	140	146	158	170	1,0
			37	51	63	74	84	90	102	120	135	157	164	177	190	2,0
		23	20,80	0,8	136	186	230	271	309	330	378	441	500	581	607	657
150	206				255	300	342	366	419	489	554	644	674	729	782	2,0
1.3	99			136	168	198	226	242	276	323	365	425	444	481	516	1,0
	114			156	194	228	260	278	318	372	421	491	512	554	595	2,0
1.6	86			119	147	173	197	211	241	282	319	371	388	420	451	1,0
99	135	168	198	225	241	276	323	365	425	444	481	516	2,0			
20	17.60	2.4	66	91	113	133	151	162	185	216	245	285	298	322	346	1,0
			74	101	126	148	169	181	207	242	274	319	333	361	387	2,0
		3.8	49	67	83	98	112	120	137	160	182	212	221	239	256	1,0
			55	75	93	110	125	134	153	179	203	236	247	267	287	2,0
		23	20,80	0,8	177	243	303	357	407	436	500	585	663	773	807	874
193	266				331	391	446	478	548	641	727	848	886	959	1030	2,0
1.3	128			177	220	260	297	318	364	426	483	563	588	637	684	1,0
	148			204	253	299	342	366	420	491	557	649	678	734	789	2,0
1.6	112			154	192	227	259	278	318	372	422	492	514	556	597	1,0
128	176	220	259	296	317	364	426	483	563	588	637	684	2,0			
23	20,80	2.4	86	118	147	174	199	213	244	286	324	377	394	427	459	1,0
			96	132	164	194	222	238	273	319	362	422	441	478	513	2,0
		3.8	177	243	303	357	407	436	500	585	663	773	807	874	938	1,0
			193	266	331	391	446	478	548	641	727	848	886	959	1030	2,0

Tropfleitung mit flachem, druckausgleichendem Tropfer



Series:

- 2716 - 2720 - 2723 **PC**
- 2816 - 2820 - 2823 **PC AS**
- 2916 - 2920 - 2923 **PC AS ND**

- Alle Vorteile einer runden Tropfleitung, verpackt in einer kompakten Spule
- Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen
- Geeignet für die mehrjährige Anwendung, Unterbewässerung und Gewächshausanwendung
- Beständig gegen UV-Strahlung, Säure und gängige Agrarchemikalien
Dripper in den folgenden Ausführungen erhältlich:
- **druckausgleichendPC**
Dadurch bleibt die Durchflussrate bei unterschiedlichen Drücken in allen Tropfleitungsausstoßern gleich. Geeignet für Projekte am Hang.
- **Anti-SiphonPC AS**
Es verhindert das Ansaugen von Schmutz während der Entleerung der Tropfleitung. Geeignet für Unterbewässerungs- und Bodenverlegungsprojekte. **Erfordert die Installation eines doppelwirkenden Entlüftungsventils in jedem Sektor.**
- **kein AbflussPC AS ND**
Der Emitter schließt bei 0,25 (bar), um einen Wasseraustritt am Ende des Bewässerungszyklus zu verhindern und die Füllzeit der Tropfleitung bis zum nächsten Bewässerungszyklus zu verkürzen. Geeignet für die Schleifenbewässerung.
- **selbstreinigend**
Die Anti-Ablagerungs-Silikonmembran und das große Labyrinth garantieren eine kontinuierliche Reinigung des Tropfers.

Spezifikationen des Tropfbandes

Nominell Durchmesser	Intern Durchmesser	Außen Durchmesser	Wandstärke		Max Druck
	mm	mm	MIL	mm	Bar
16	13.80	15.00	24	0,60	2,50
		15.20	28	0,70	2,80
		15.40	32	0,80	3,00
		15.60	36	0,90	3,50
		15,80	40	1,00	3,50
20	17.60	19.40	36	0,90	3,00
23	20,80	22.60	36	0,90	3,00



Tropferspezifikationen

Tropferdurchfluss: (l/h) 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,4 - 3,8
Standardabstand: (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50 - 60 und mehr...
Besondere Abstände: Gruppen auf Anfrage

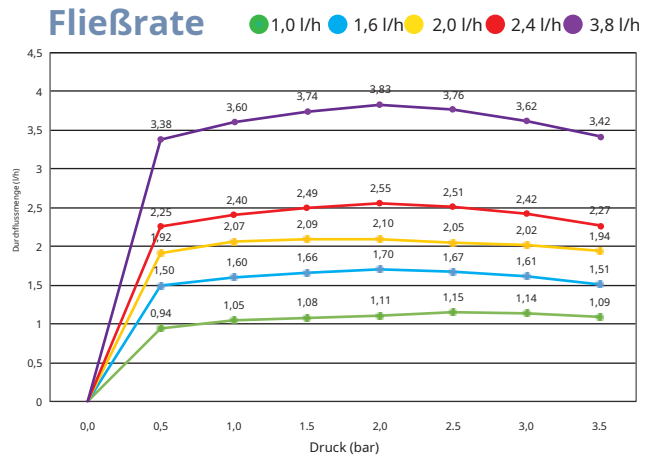


Dripper-Daten

Neendurchfluss		1,00	1,60	2,00	2,40	3,80
Variationskoeffizient CV	%	3,90	3,60	3,80	3,80	3,90
Costante K	Bar	1,00	1,60	1,90	2,30	3,60
Exponent	X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximaler Arbeitsdruck	Bar	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Mindestarbeitsdruck	Bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Schließdruck*	Bar	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Tropffluss Weg	Tiefe	mm	0,76	0,85	0,88	0,90
	Breite	mm	0,82	1,06	1,08	1,19
	Länge	mm	139	132	93,5	89,6
Filterbereich	mm ²	37,37	37,37	37,37	37,37	37,37
Filtrationsgrad	Gitterspanne	150	150	120	120	120
	Mikron	100	100	130	130	130

* nur PC AS ND

Fließrate



Verpackung und Versand

<p>Spulen</p>	<p>450(M)</p> <p>Rif. Duralex 16/36 30cm (rein indikativ)</p>
<p>Palette</p>	<p>klein 32Spulen 114x114xh190 cm</p> <p>*maximal 40Spulen 114x114xh252 cm</p>
<p>LKW</p>	<p>* 22Maxi-Paletten</p> <p>880Spulen</p>
<p>Container</p>	<p>* 10kleine Paletten</p> <p>320Spulen</p>
<p>Container</p>	<p>* 20Maxi-Paletten</p> <p>800Spulen</p>

* nur Volllast

Beschläge

PE-Starter		5563	16
Loch 8 mm bohren		5565	20
		9653	23
PVC-Starter mit Tülle		4782	16
Kupplung		4887	20
		5083	16 x 16
		5471	20 x 20
		9867	23

Weitere Fittings finden Sie unter Durafitting

Maximal empfohlene Länge auf flachem Gelände (m)

nominal Durchmesser	innen Durchmesser (mm)	Fließrate (l/h)	Abstand (cm)													Druck (Bar)
			10	15	20	25	30	33	40	50	60	75	80	90	100	
16	13.80	1,0	67	95	120	144	167	180	208	246	281	332	347	377	406	1,5
			76	108	138	166	191	206	239	283	324	381	399	434	468	2,0
			91	129	164	197	228	246	285	338	386	455	476	518	558	3,0
		1.6	49	69	88	106	122	132	153	181	207	244	255	277	299	1,5
			56	80	101	122	141	151	176	208	238	281	294	319	344	2,0
			67	95	121	145	167	181	210	249	284	335	350	382	411	3,0
		2.0	46	65	82	98	112	121	140	165	188	221	231	251	271	1,5
			53	74	94	112	129	139	161	190	217	254	266	290	311	2,0
			63	88	112	134	154	166	192	227	259	304	318	346	372	3,0
		2.4	37	53	67	81	94	101	117	139	158	187	195	212	229	1,5
			43	61	77	93	108	116	135	160	182	215	225	245	264	2,0
			51	72	92	111	128	138	160	190	218	257	269	293	315	3,0
		3.8	28	39	50	60	70	75	87	103	118	139	146	158	171	1,5
			32	45	57	69	80	86	100	119	136	160	167	182	196	2,0
			38	54	68	82	95	103	119	141	162	191	199	217	234	3,0
20	17.60	1,0	97	139	178	214	248	268	313	372	427	504	529	576	621	1,5
			111	159	204	246	295	308	359	427	490	579	607	661	714	2,0
			131	189	242	292	339	366	427	508	584	690	724	788	851	3,0
		1.6	69	99	127	154	179	193	224	267	307	362	380	414	446	1,5
			80	114	146	177	205	221	258	307	353	416	437	476	514	2,0
			94	136	174	210	244	264	307	366	421	497	521	568	613	3,0
		2.0	66	93	119	143	165	178	206	245	280	330	346	376	405	1,5
			75	107	136	164	190	204	237	281	322	380	398	432	466	2,0
			89	127	162	195	226	243	283	335	384	452	474	516	556	3,0
		2.4	53	76	97	118	136	148	172	205	235	278	291	317	342	1,5
			61	87	112	135	157	169	198	235	270	320	334	364	394	2,0
			72	104	133	161	187	202	235	280	322	381	399	436	470	3,0
		3.8	39	56	72	87	101	110	128	152	175	206	216	236	255	1,5
			45	65	83	100	116	126	146	175	200	237	249	271	293	2,0
			53	77	98	119	138	149	174	208	239	283	297	323	349	3,0
23	20,80	1,0	121	174	224	271	315	341	398	475	547	648	680	742	801	1,5
			138	200	257	311	362	391	457	546	628	744	781	852	920	2,0
			164	237	305	369	430	465	544	649	748	887	930	1015	1097	3,0
		1.6	88	128	164	199	231	250	292	349	402	476	499	545	589	1,5
			101	146	188	228	265	287	336	401	461	547	574	626	677	2,0
			120	174	223	271	315	341	399	477	550	651	684	746	806	3,0
		2.0	83	119	153	184	214	231	269	320	367	433	454	494	533	1,5
			96	137	175	211	245	265	308	367	421	497	522	568	613	2,0
			113	163	209	252	292	315	368	437	502	593	622	678	731	3,0
		2.4	68	98	126	152	177	191	224	268	308	365	383	418	452	1,5
			77	112	144	174	203	220	257	307	353	419	440	481	519	2,0
			92	133	171	207	242	261	306	366	421	500	524	572	619	3,0
		3.8	52	75	97	118	137	148	174	207	239	283	297	324	350	1,5
			59	84	108	132	153	166	194	232	267	317	332	363	392	2,0
			65	93	120	146	170	183	214	257	295	350	367	400	433	3,0

Tropfleitung mit Labyrinth-Tropfer

kein PC



Serie:
3016
3020
3023
3025



mit Druck Ausgleichstropfer

PC



Serie:
3316
3320
3323
3325

PC AS



Serie:
3416
3420
3423
3425

PC AS ND



Serie:
3516
3520
3523
3525



Tropfleitung mit flachem, nicht reguliertem Tropfer



Series:
3016 - 3020 - 3023 - 3025

- Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen
- Geeignet für den saisonalen und mehrsaisonalen Einsatz im Freiland
- Beständig gegen UV-Strahlung, Säure und gängige Agrarchemikalien
- Kompakter Tropfer, der während des Extrusionsprozesses an die Innenwand der Tropfleitung geschweißt wird
- Der große turbulente Strömungsweg verhindert Verstopfungen
- Hervorragende Gleichmäßigkeit der Emission (CV)



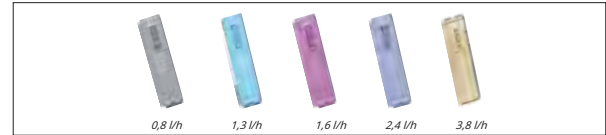
Spezifikationen der Tropfleitung

Nominell Durchmesser	Intern Durchmesser	Außen Durchmesser	Wandstärke		Max Druck
	mm	mm	MIL	mm	Bar
16	13.80	15.60	36	0,90	3,50
		15,80	40	1,00	3,50
		16.00	44	1,10	4,00
		16.20	48	1,20	4,00
20	17.60	19.40	36	0,90	3,00
		19.60	40	1,00	3,50
		19.80	44	1,10	4,00
		20.00	48	1,20	4,00
23	20,80	22,80	40	1,00	3,00
		23.00	44	1,10	3,50
		23.20	48	1,20	4,00
		24.60	48	1,20	3,00
25	22.20	24,80	52	1,30	3,50
		25.00	56	1,40	4,00
		25.20	60	1,50	4,00



Spezifikation des Aufreißers

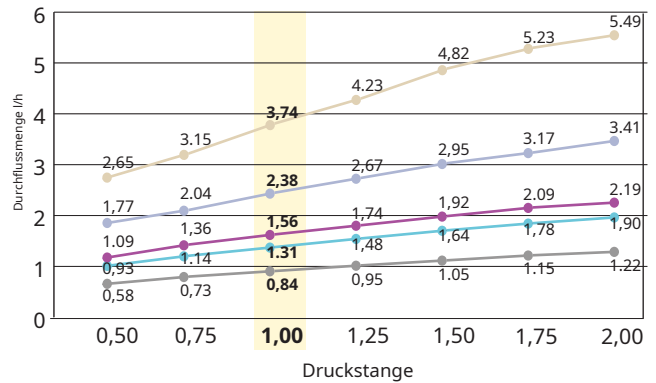
Tropferdurchfluss: (l/h) 0,8 - 1,3 - 1,6 - 2,4 - 3,8
Standardabstand: (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50
Besondere Abstände: Gruppen auf Anfrage



Dripper-Daten

Nenndurchfluss		l/h	0,80	1,30	1,60	2,40	3,80
Variationskoeffizient CV	%		1,40	1,60	1,80	2,10	2,20
Exponent x			0,48	0,49	0,49	0,48	0,49
Maximaler Arbeitsdruck	Bar		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Mindestarbeitsdruck	Bar		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tropffluss Weg	Tiefe	mm	0,62	0,70	0,70	0,75	0,97
	Breite	mm	0,62	0,62	0,67	0,85	0,85
	Länge	mm	116	106	106	104	64,4
Filtrationsgrad	Gittergewebe		120	120	120	120	120
	Mikron		130	130	130	130	130

Fließrate



Verpackung und Versand

Nominell Durchmesser	16	20	23	25
Spule(m)	500	300	250	200
Palette(Rollen)	klein 10 80x160xh170 cm	klein 10 80x160xh170 cm	klein 10 80x160xh170 cm	klein 10 80x160xh170 cm
	mittel 12 80x160xh200 cm	mittel 12 80x160xh200 cm	mittel 12 80x160xh200 cm	mittel 12 80x160xh200 cm
	* maximal 14 80x160xh230 cm	* maximal 14 80x160xh230 cm	* maximal 14 80x160xh230 cm	* maximal 14 80x160xh230 cm
LKW**(Rollen)	384	384	384	320
Container**(Rollen)	160	160	160	130
Container**(Rollen)	330	330	330	280

* Nur Volllast **Massengut

Beschlüge

PE-Starter Loch 8 mm bohren		5563	16
		5565	20
		4782	16
PVC-Starter mit Tülle		4887	20
		4781	25
		5480	16 x 1/2"
Männlicher Adapter		5481	16 x 3/4"
		5058	20 x 1/2"
		5485	20 x 3/4 Zoll
		9044	25 x 1/2"
		9043	25 x 3/4 Zoll
		5083	16 x 16
Kupplung		5471	20 x 20
		9252	25 x 25
		5083	16 x 16

Weitere Beschlüge finden Sie unter Durafitting

Maximal empfohlene Länge auf flachem Gelände (m) – EU 85 %

Nominell Durchmesser	Innen Durchmesser (mm)	Fließrate (l/h)	Abstand (cm)													Druck (Bar)
			10	15	20	25	30	33	40	50	60	75	80	90	100	
16	13.80	0,8	93	126	155	182	207	221	252	294	332	386	403	436	467	1,0
			103	139	172	202	229	245	280	326	368	428	447	483	519	2,0
		1.3	68	92	113	133	151	161	184	215	243	282	294	319	342	1,0
			78	106	131	153	174	186	212	248	280	326	340	368	394	2,0
		1.6	59	80	99	116	132	141	161	188	212	247	258	278	299	1,0
			68	92	113	133	151	161	184	215	243	283	295	319	342	2,0
		2.4	45	61	76	89	101	108	124	144	163	189	198	213	229	1,0
			51	69	85	100	113	121	138	161	182	212	221	239	257	2,0
		3.8	34	45	56	66	75	80	92	107	121	140	146	158	170	1,0
			37	51	63	74	84	90	102	120	135	157	164	177	190	2,0
20	17.60	0,8	136	186	230	271	309	330	378	441	500	581	607	657	705	1,0
			150	206	255	300	342	366	419	489	554	644	674	729	782	2,0
		1.3	99	136	168	198	226	242	276	323	365	425	444	481	516	1,0
			114	156	194	228	260	278	318	372	421	491	512	554	595	2,0
		1.6	86	119	147	173	197	211	241	282	319	371	388	420	451	1,0
			99	135	168	198	225	241	276	323	365	425	444	481	516	2,0
		2.4	66	91	113	133	151	162	185	216	245	285	298	322	346	1,0
			74	101	126	148	169	181	207	242	274	319	333	361	387	2,0
		3.8	49	67	83	98	112	120	137	160	182	212	221	239	256	1,0
			55	75	93	110	125	134	153	179	203	236	247	267	287	2,0
23	20,80	0,8	177	243	303	357	407	436	500	585	663	773	807	874	938	1,0
			193	266	331	391	446	478	548	641	727	848	886	959	1030	2,0
		1.3	128	177	220	260	297	318	364	426	483	563	588	637	684	1,0
			148	204	253	299	342	366	420	491	557	649	678	734	789	2,0
		1.6	112	154	192	227	259	278	318	372	422	492	514	556	597	1,0
			128	176	220	259	296	317	364	426	483	563	588	637	684	2,0
		2.4	86	118	147	174	199	213	244	286	324	377	394	427	459	1,0
			96	132	164	194	222	238	273	319	362	422	441	478	513	2,0
		3.8	177	243	303	357	407	436	500	585	663	773	807	874	938	1,0
			193	266	331	391	446	478	548	641	727	848	886	959	1030	2,0
25	22.20	0,8	195	269	335	395	451	483	554	649	736	858	897	971	1043	1,0
			215	297	370	438	500	536	614	719	816	951	994	1077	1156	2,0
		1.3	142	196	244	289	330	353	406	475	539	628	656	711	763	1,0
			163	226	281	332	380	407	467	547	620	724	756	819	880	2,0
		1.6	124	171	213	252	288	309	354	415	470	548	573	621	667	1,0
			141	195	244	288	329	353	405	474	538	628	656	711	763	2,0
		2.4	95	131	164	193	221	237	272	318	361	421	440	477	512	1,0
			106	146	182	216	247	264	304	356	403	470	492	533	572	2,0
		3.8	70	97	121	143	164	175	201	236	268	312	326	353	379	1,0
			78	108	135	160	183	196	225	263	299	349	365	395	424	2,0

Tropfleitung mit druckausgleichendem Tropfer



Series:

3316 - 3320 - 3323 - 3325 **PC**

3416 - 3420 - 3423 - 3425 **PC AS**

3516 - 3520 - 3523 - 3525 **PC AS ND**

- Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen
- Geeignet für die mehrjährige Anwendung, Unterbewässerung und Gewächshausanwendung
- Beständig gegen UV-Strahlung, Säure und gängige Agrarchemikalien

Dripper in den folgenden Ausführungen erhältlich:

- **druckausgleichend PC**
Dadurch bleibt die Durchflussrate bei unterschiedlichen Drücken in allen Tropfleitungsausstoßern gleich. Geeignet für Projekte am Hang.
- **Anti-Siphon PC AS**
Es verhindert das Ansaugen von Schmutz während der Entladung der Tropfleitung. Geeignet für Unterbewässerungs- und Bodenverlegungsprojekte. **Erfordert die Installation eines doppelwirkenden Entlüftungsventils in jedem Sektor.**
- **kein Abfluss PC AS ND**
Der Emittor schließt bei 0,25 (bar), um einen Wasseraustritt am Ende des Bewässerungszyklus zu verhindern und die Füllzeit der Tropfleitung bis zum nächsten Bewässerungszyklus zu verkürzen. Geeignet für die Schleifenbewässerung.
- **selbstreinigend**
Die Anti-Ablagerungs-Silikonmembran und das große Labyrinth garantieren eine kontinuierliche Reinigung des Tropfers

Spezifikationen der Tropfleitung

Nominell Durchmesser	Intern Durchmesser	Außen Durchmesser	Wandstärke		Max Druck
	mm	mm	MIL	mm	Bar
16	13.80	15.60	36	0,90	3,50
		15,80	40	1,00	3,50
		16.00	44	1,10	4,00
		16.20	48	1,20	4,00
20	17.60	19.40	36	0,90	3,00
		19.60	40	1,00	3,50
		19.80	44	1,10	4,00
		20.00	48	1,20	4,00
23	20,80	22,80	40	1,00	3,00
		23,00	44	1,10	3,50
		23.20	48	1,20	4,00
25	22.20	24.60	48	1,20	3,00
		24,80	52	1,30	3,50
		25.00	56	1,40	4,00
		25.20	60	1,50	4,00



Tropferspezifikationen

Nenndurchfluss: (l/h) 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,4 - 3,8
Standard sp Breite: (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50 und mehr
Besondere Abstände: Gruppen auf Anfrage

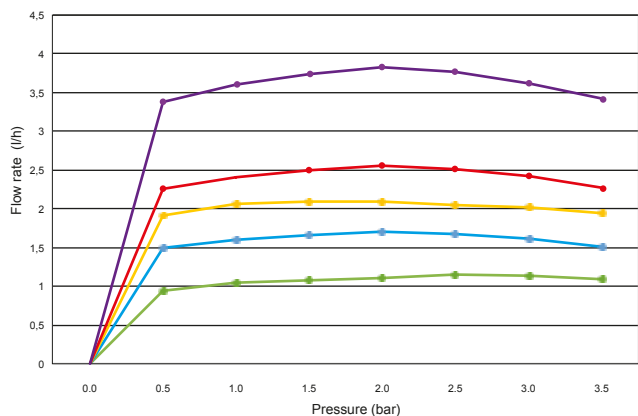


Dripper-Daten

Nenndurchfluss		1,00	1,60	2,00	2,40	3,80
Variationskoeffizient CV	%	3,90	3,60	3,80	3,80	3,90
Costante K	Bar	1,00	1,60	1,90	2,30	3,60
Exponent	X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximaler Arbeitsdruck	Bar	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Mindestarbeitsdruck	Bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Schließdruck*	Bar	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Tropffluss Weg	Tiefe	mm	0,76	0,85	0,88	0,90
	Breite	mm	0,82	1,06	1,08	1,19
	Länge	mm	139	132	93,5	89,6
Filterbereich	mm ²	37,37	37,37	37,37	37,37	37,37
Filtrationsgrad	Gitterweite	150	150	120	120	120
	Mikron	100	100	130	130	130

* nur PC AS ND

Fließrate



Verpackung und Versand

Nominell Durchmesser	16	20	23	25
Spule(m)	500	300	250	200
Palette(Rollen)	klein 10 80x160xh170 cm	klein 10 80x160xh170 cm	klein 10 80x160xh170 cm	klein 10 80x160xh170 cm
	mittel 12 80x160xh200 cm	mittel 12 80x160xh200 cm	mittel 12 80x160xh200 cm	mittel 12 80x160xh200 cm
	* maximal 14 80x160xh230 cm	* maximal 14 80x160xh230 cm	* maximal 14 80x160xh230 cm	* maximal 14 80x160xh230 cm
LKW**(Rollen)	384	384	384	320
Container**(Rollen)	160	160	160	130
Container** (Rollen)	330	330	330	280

Nur Volllast **Bulk

Beschläge

PE-Starter Loch 8 mm bohren	5563	16
	5565	20
PVC-Starter mit Tülle	4782	16
	4887	20
	4781	25
Männlicher Adapter	5480	16 x 1/2"
	5481	16 x 3/4"
	5058	20 x 1/2"
	5485	20 x 3/4 Zoll
	9044	25 x 1/2"
	9043	25 x 3/4 Zoll
Kupplung	5083	16 x 16
	5471	20 x 20
	9252	25 x 25

Weitere Beschläge finden Sie unter Durafitting

Maximal empfohlene Länge auf flachem Gelände (m)

nominal Durchmesser	innen Durchmesser (mm)	Fließrate (l/h)	Abstand (cm)													Druck (Bar)
			10	15	20	25	30	33	40	50	60	75	80	90	100	
16	13.80	1.0	67	95	120	144	167	180	208	246	281	332	347	377	406	1.5
			76	108	138	166	191	206	239	283	324	381	399	434	468	2.0
			91	129	164	197	228	246	285	338	386	455	476	518	558	3.0
		1.6	49	69	88	106	122	132	153	181	207	244	255	277	299	1.5
			56	80	101	122	141	151	176	208	238	281	294	319	344	2.0
			67	95	121	145	167	181	210	249	284	335	350	382	411	3.0
		2.0	46	65	82	98	112	121	140	165	188	221	231	251	271	1.5
			53	74	94	112	129	139	161	190	217	254	266	290	311	2.0
			63	88	112	134	154	166	192	227	259	304	318	346	372	3.0
		2.4	37	53	67	81	94	101	117	139	158	187	195	212	229	1.5
			43	61	77	93	108	116	135	160	182	215	225	245	264	2.0
			51	72	92	111	128	138	160	190	218	257	269	293	315	3.0
		3.8	28	39	50	60	70	75	87	103	118	139	146	158	171	1.5
			32	45	57	69	80	86	100	119	136	160	167	182	196	2.0
			38	54	68	82	95	103	119	141	162	191	199	217	234	3.0
20	17.60	1.0	97	139	178	214	248	268	313	372	427	504	529	576	621	1.5
			111	159	204	246	295	308	359	427	490	579	607	661	714	2.0
			131	189	242	292	339	366	427	508	584	690	724	788	851	3.0
		1.6	69	99	127	154	179	193	224	267	307	362	380	414	446	1.5
			80	114	146	177	205	221	258	307	353	416	437	476	514	2.0
			94	136	174	210	244	264	307	366	421	497	521	568	613	3.0
		2.0	66	93	119	143	165	178	206	245	280	330	346	376	405	1.5
			75	107	136	164	190	204	237	281	322	380	398	432	466	2.0
			89	127	162	195	226	243	283	335	384	452	474	516	556	3.0
		2.4	53	76	97	118	136	148	172	205	235	278	291	317	342	1.5
			61	87	112	135	157	169	198	235	270	320	334	364	394	2.0
			72	104	133	161	187	202	235	280	322	381	399	436	470	3.0
		3.8	39	56	72	87	101	110	128	152	175	206	216	236	255	1.5
			45	65	83	100	116	126	146	175	200	237	249	271	293	2.0
			53	77	98	119	138	149	174	208	239	283	297	323	349	3.0
23	20.80	1.0	121	174	224	271	315	341	398	475	547	648	680	742	801	1.5
			138	200	257	311	362	391	457	546	628	744	781	852	920	2.0
			155	221	281	336	386	415	483	576	661	783	820	896	966	3.0
		1.6	88	128	164	199	231	250	292	349	402	476	499	545	589	1.5
			101	146	188	228	265	287	336	401	461	547	574	626	677	2.0
			120	174	223	271	315	341	399	477	550	651	684	746	806	3.0
		2.0	83	119	153	184	214	231	269	320	367	433	454	494	533	1.5
			96	137	175	211	245	265	308	367	421	497	522	568	613	2.0
			113	163	209	252	292	315	368	437	502	593	622	678	731	3.0
		2.4	68	98	126	152	177	191	224	268	308	365	383	418	452	1.5
			77	112	144	174	203	220	257	307	353	419	440	481	519	2.0
			92	133	171	207	242	261	306	366	421	500	524	572	619	3.0
		3.8	52	75	97	118	137	148	174	207	239	283	297	324	350	1.5
			59	84	108	132	153	166	194	232	267	317	332	363	392	2.0
			65	93	120	146	170	183	214	257	295	350	367	400	433	3.0
25	22.20	1.0	133	192	247	299	348	377	440	526	607	719	754	823	890	1.5
			152	219	283	342	399	432	506	604	696	826	866	946	1023	2.0
			180	260	336	407	474	513	601	719	829	983	1032	1128	1219	3.0
		1.6	97	140	181	219	255	276	323	387	446	528	554	606	654	1.5
			111	161	207	251	293	317	371	444	512	607	637	696	752	2.0
			132	191	246	298	348	377	441	528	609	723	758	829	896	3.0
		2.0	94	135	173	209	243	262	306	364	419	495	519	565	610	1.5
			108	155	199	240	279	301	351	419	481	569	597	651	702	2.0
			128	184	236	285	332	358	418	499	574	678	711	776	838	3.0
		2.4	74	107	138	168	195	212	248	296	341	405	425	464	502	1.5
			85	123	158	192	224	243	284	340	392	465	488	534	577	2.0
			101	146	188	228	266	288	338	405	467	554	582	635	687	3.0
		3.8	55	79	102	124	144	156	183	219	253	299	314	344	371	1.5
			63	91	117	142	166	179	210	251	290	344	362	395	427	2.0
			74	108	139	169	197	213	250	299	345	410	430	471	509	3.0

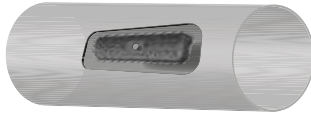
**Tropfleitung mit
Tropf ohne
Abfluss**

PC AS ND



Produkt geeignet
für Impuls
Bewässerung und
Gewächshaus
Anwendungen.

Tropfleitung mit Tropf ohne Abfluss



Series:
3616 - 3620 **PC AS ND**

- Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen
- Geeignet für den Einsatz im Gewächshaus
- Beständig gegen UV-Strahlung, Säure und gängige Agrarchemikalien
- **kein Abfluss**
Der Emitter schließt bei 0,25 (bar), um einen Wasseraustritt am Ende des Bewässerungszyklus zu verhindern und die Füllzeit der Tropfleitung bis zum nächsten Bewässerungszyklus zu verkürzen. Geeignet für die Schleifenbewässerung.
- **selbstreinigend**
Die Anti-Ablagerungs-Silikonmembran und das große Labyrinth garantieren eine kontinuierliche Reinigung des Tropfers



Spezifikation der Tropfleitung

Nominell Durchmesser	Innen Durchmesser	Außen Durchmesser	Wandstärke		Max Druck
	mm	mm	MIL	mm	Bar
16	13.80	15.60	36	0,90	3,50
		15,80	40	1,00	3,50
		16.00	44	1.10	4.00
		16.20	48	1,20	4.00
20	17.60	19.40	36	0,90	3,00
		19.60	40	1,00	3,50
		19.80	44	1.10	4.00
		20.00	48	1,20	4.00



Tropferspezifikationen

Tropferdurchfluss: (l/h) 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,4 - 3,8
Standardabstand: (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50
Besondere Abstände: Gruppen auf Anfrage

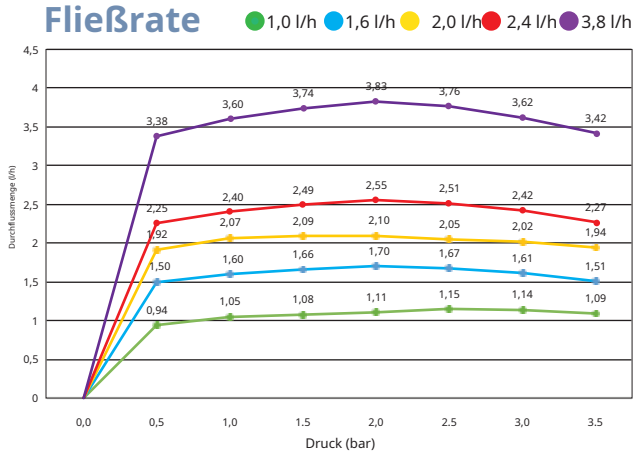


Dripper-Daten

Nenndurchfluss		l/h	1,00	1,60	2,00	2,40	3,80
Variationskoeffizient CV		%	3,90	3,60	3,80	3,80	3,90
Costante K		Bar	1,00	1,60	1,90	2,30	3,60
Exponent		X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximaler Arbeitsdruck		Bar	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Mindestarbeitsdruck		Bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Schließdruck*		Bar	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Tropflussweg	Tiefe	mm	0,76	0,85	0,88	0,90	0,90
	Breite	mm	0,82	1,06	1,08	1,19	1,30
	Länge	mm	139	132	93,5	89,6	78,7
Filterbereich		mm ²	37,37	37,37	37,37	37,37	37,37
Filtrationsgrad		Größenklasse	150	150	120	120	120
		Mikron	100	100	130	130	130

* nur PC AS ND

Fließrate



Verpackung und Versand

Nominell Durchmesser	16	20
Spule(M)	500	300
Palette(Rollen)	klein 10 80x160xh170 cm	klein 10 80x160xh170 cm
	mittel 12 80x160xh200 cm	mittel 12 80x160xh200 cm
	* maximal 14 80x160xh230 cm	* maximal 14 80x160xh230 cm
LKW(Rollen)	384 <small>Schüttgut</small>	384 <small>Schüttgut</small>
Container(Rollen)	160 <small>Schüttgut</small>	160 <small>Schüttgut</small>
Behälter (Rollen)	330 <small>Schüttgut</small>	330 <small>Schüttgut</small>

* Only full load

The information contained in this catalog is purely indicative, Aster reserves the right to modify it at any time and in no case can it be held responsible for errors in the data contained in this document.

Beschläge

PE-Starter	5563 5565	16 20
Loch 8 mm		
Kupplung	5083 5471	16 x 16 20 x 20

Weitere Beschläge finden Sie unter Durafitting

Maximal empfohlene Länge auf flachem Gelände (m)

nominal Durchmesser	innen Durchmesser (mm)	Fließrate (l/h)	Abstand (cm)												Druck (Bar)	
			10	15	20	25	30	33	40	50	60	75	80	90		100
16	13.80	1,0	67	95	120	144	167	180	208	246	281	332	347	377	406	1,5
			76	108	138	166	191	206	239	283	324	381	399	434	468	2,0
			91	129	164	197	228	246	285	338	386	455	476	518	558	3,0
		1,6	49	69	88	106	122	132	153	181	207	244	255	277	299	1,5
			56	80	101	122	141	151	176	208	238	281	294	319	344	2,0
			67	95	121	145	167	181	210	249	284	335	350	382	411	3,0
		2,0	46	65	82	98	112	121	140	165	188	221	231	251	271	1,5
			53	74	94	112	129	139	161	190	217	254	266	290	311	2,0
			63	88	112	134	154	166	192	227	259	304	318	346	372	3,0
		2,4	37	53	67	81	94	101	117	139	158	187	195	212	229	1,5
			43	61	77	93	108	116	135	160	182	215	225	245	264	2,0
			51	72	92	111	128	138	160	190	218	257	269	293	315	3,0
		3,8	28	39	50	60	70	75	87	103	118	139	146	158	171	1,5
			32	45	57	69	80	86	100	119	136	160	167	182	196	2,0
			38	54	68	82	95	103	119	141	162	191	199	217	234	3,0
20	17.60	1,0	97	139	178	214	248	268	313	372	427	504	529	576	621	1,5
			111	159	204	246	295	308	359	427	490	579	607	661	714	2,0
			131	189	242	292	339	366	427	508	584	690	724	788	851	3,0
		1,6	69	99	127	154	179	193	224	267	307	362	380	414	446	1,5
			80	114	146	177	205	221	258	307	353	416	437	476	514	2,0
			94	136	174	210	244	264	307	366	421	497	521	568	613	3,0
		2,0	66	93	119	143	165	178	206	245	280	330	346	376	405	1,5
			75	107	136	164	190	204	237	281	322	380	398	432	466	2,0
			89	127	162	195	226	243	283	335	384	452	474	516	556	3,0
		2,4	53	76	97	118	136	148	172	205	235	278	291	317	342	1,5
			61	87	112	135	157	169	198	235	270	320	334	364	394	2,0
			72	104	133	161	187	202	235	280	322	381	399	436	470	3,0
		3,8	39	56	72	87	101	110	128	152	175	206	216	236	255	1,5
			45	65	83	100	116	126	146	175	200	237	249	271	293	2,0
			53	77	98	119	138	149	174	208	239	283	297	323	349	3,0

Druckausgleichend
Anti-Siphon-Ringe, Mehrfachsteckdose

Serie: 3700

Spezifikation für die Bewässerung von
Kulturpflanzen im Topf

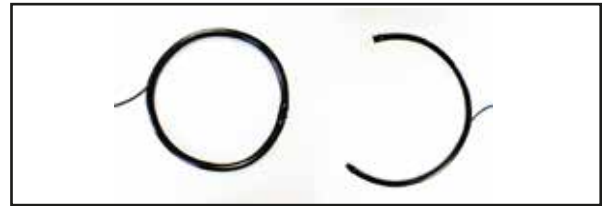


Druckausgleichend Anti-Siphon-Ringe, Mehrfachsteckdose

Serie: 3700

Spezifikation für die Bewässerung von Kulturpflanzen im Topf

- Die hohe Dicke dieser neuen Tropfleitung ermöglicht die Herstellung eines speziellen Rings für die Topfbewässerung.
- Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen.
- Beständig gegen UV-Strahlung, Säure und gängige Agrarchemikalien.
- Hervorragende Gleichmäßigkeit der Emission (CV).
- Gleichmäßige Verteilung von Wasser und Nährstoffen dank 15 cm Abstand zwischen den Tropfern, was eine homogene Entwicklung ermöglicht des Wurzelsystems im gesamten Substrat. Der Anti-Siphon-Tropfer verhindert das Ansaugen von Schmutz während der Entleerung der Tropfleitung.
- Einfacher und flexibler Einsatz durch verschiedene Anschluss- und Durchmessermöglichkeiten.
- Der Ring lässt sich durch einen abnehmbaren Beschlag leicht öffnen und schließen.
- Möglichkeit, die Durchflussmenge und den Ringdurchmesser zu wählen, um das Bewässerungssystem an die jeweiligen Kulturen anzupassen.
- Mikroröhrchen 4x6 mm Standardlänge 100 cm, andere Längen auf Anfrage.



Technische Spezifikationen

Innendurchmesser: 13,8 mm
Farben: schwarz - grau - braun
Abstand der Tropfer: 15 cm
Durchflussrate des Tropfers: 1,2 - 1,6 l/h
Minimaler Arbeitsdruck: 0,5 bar
Maximaler Arbeitsdruck: 4,0 bar
Leistungsanschluss: Mikroröhrchen 4x6 mm

Durchmesser und Durchflussmenge

Ring Durchmesser	Anzahl Tropfer	Tropfer Fließrate	Ringströmung Rate
cm	Nr	l/h	l/h
30	6	1,20	7,20
30	6	1,60	9,60
35	7	1,20	8,40
35	7	1,60	11,20
40	8	1,20	9,60
40	8	1,60	12,80
45	9	1,20	10,80
45	9	1,60	14,40
50	10	1,20	12,00
50	10	1,60	16,00
60	12	1,20	14,40
60	12	1,60	19,20
70	14	1,20	16,80
70	14	1,60	22,40
80	16	1,20	19,20
80	16	1,60	25,60
90	18	1,20	21,60
90	18	1,60	28,80
100	20	1,20	24,00
100	20	1,60	32,00

Tropfleitung für Landschaft mit Labyrinthtropfer

Serie:

4016 **Schwarz**

4020 **Farbe**

4016 **braun**

4020 **Farbe**



mit Druck Ausgleichstropfer

PC AS ND

Serie:

4516 **Schwarz**

4520 **Farbe**

4516 **braun**

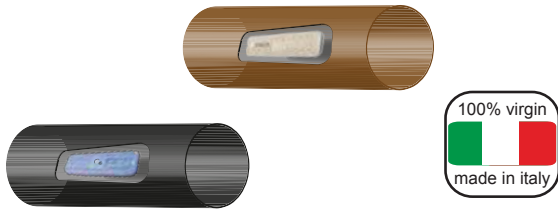
4520 **Farbe**

4516 **violett**

4520 **Farbe**



Tropfleitung mit Labyrinth-Tropfer



Series :
4016 - 4020

- Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen
- Geeignet für Wohn- und Gartenanwendungen
- Beständig gegen UV-Strahlung, Säure und gängige Agrarchemikalien
- Kompakter Tropfer, der während des Extrusionsprozesses an die Innenwand der Tropfleitung geschweißt wird
- Der große turbulente Strömungsweg verhindert Verstopfungen
- Hervorragende Gleichmäßigkeit der Emission (CV)

Spezifikation der Tropfleitung

Nominell Durchmesser	Innen Durchmesser	Außen Durchmesser	Wandstärke		Max Druck
	mm	mm	MIL	mm	Bar
16	13.80	15,80	40	1,00	3,50
		16.00	44	1.10	4.00
		16.20	48	1,20	4.00
20	17.60	19.60	40	1.00	3.50
		19.80	44	1.10	4.00
		20.00	48	1.20	4.00

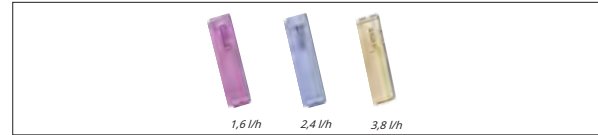


Maximal empfohlene Länge auf flachem Gelände (m)

Nominell Durchmesser	Innen Durchmesser (mm)	Fließrate (l/h)	Druck (Bar)							
			15	20	25	30	33	40	50	
16	13.80	1.6	80	99	116	132	141	161	188	1,0
			92	113	133	151	161	184	215	2,0
		2.4	61	76	89	101	108	124	144	1,0
			69	85	100	113	121	138	161	2,0
		3.8	45	56	66	75	80	92	107	1,0
			51	63	74	84	90	102	120	2,0
20	17.60	1.6	119	147	173	197	211	241	282	1,0
			135	168	198	225	241	276	323	2,0
		2.4	91	113	133	151	162	185	216	1,0
			101	126	148	169	181	207	242	2,0
		3.8	67	83	98	112	120	137	160	1,0
			75	93	110	125	134	153	179	2,0

Tropferspezifikationen

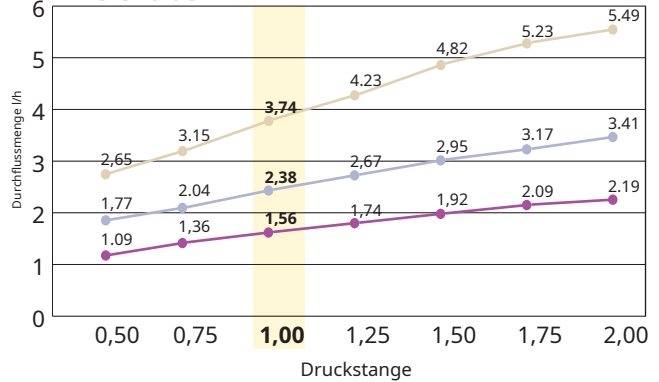
Nenndurchfluss: (l/h) 1,6 - 2,4 - 3,8
Standardabstand: (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50
Besondere Abstände: Gruppen auf Anfrage



Dripper-Daten

Nenndurchfluss		l/h	1,60	2,40	3,80
Variationskoeffizient CV		%	1,80	2,10	2,20
Exponent x			0,49	0,48	0,49
Maximaler Arbeitsdruck		Bar	2,0	2,0	2,0
Mindestarbeitsdruck		Bar	0,5	0,5	0,5
Tropffluss Weg	Tiefe	mm	0,70	0,75	0,97
	Breite	mm	0,67	0,85	0,85
	Länge	mm	106	104	64,4
Filtrationsgrad		Gittergewebe	120	120	120
		Mikron	130	130	130

Fließrate



Verpackung und Versand

Nominell Durchmesser	16				20	
	25	50	100	500	100	300
Rolle (m)	25	50	100	500	100	300
Palette(Rollen)	klein 84 100x120xh200 cm	klein 50 100x120xh200 cm	klein 44 114x114xh200 cm	klein 10 80x160xh170 cm	klein 44 114x114xh200 cm	klein 10 80x160xh170 cm
	* maximal 120 100x120xh220 cm	* maxi 76 114x114xh245 cm	* maximal 60 114x114xh245 cm	* maximal 14 80x160xh240 cm	* maximal 60 114x114xh245 cm	* maximal 14 80x160xh240 cm
LKW	* 22 (Paletten Maxi) 2.640(Rollen)	* 22 (Paletten Maxi) 1.672(Rollen)	* 22 (Paletten Maxi) 1.320(Rollen)	ausgepackt 384(Rollen)	* 22 (Paletten Maxi) 1.320(Rollen)	ausgepackt 384(Rollen)
Container	10 (Paletten klein) 840(Rollen)	10 (Paletten klein) 500(Rollen)	10 (Paletten klein) 440(Rollen)	ausgepackt 160(Rollen)	10 (Paletten klein) 440(Rollen)	ausgepackt 160(Rollen)
Container	* 20 (Paletten Maxi) 2.400(Rollen)	* 20 (Paletten Maxi) 1.520(Rollen)	* 20 (Paletten Maxi) 1.200(Rollen)	ausgepackt 330(Rollen)	* 20 (Paletten Maxi) 1.200(Rollen)	ausgepackt 330(Rollen)

* Nur Volllast

Beschläge

PE-Starter		4384	17
Loch 10 mm bohren			
Kupplung		4381	17
Ellbogen		4380	17
T-Stück		4379	17
Ziellinie		4378	17

Weitere Beschläge finden Sie unter Durafitting

Drip line with pressure compensating dripper



Serie :
4516 - 4520

- Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen
- Geeignet für Wohn- und Gartenanwendungen
- Beständig gegen UV-Strahlung, Säure und gängige Agrarchemikalien

Dripper in den folgenden Ausführungen erhältlich:

- **druckausgleichendPC**

Dadurch bleibt die Durchflussrate bei unterschiedlichen Drücken in allen Tropfleitungsausstoßern gleich. Geeignet für Projekte am Hang.

- **Anti-SiphonALS**

Es verhindert das Ansaugen von Schmutz während der Entladung der Tropfleitung. Geeignet für Unterbewässerungs- und Bodenverlegungsprojekte. **Erfordert die Installation eines doppelwirkenden Entlüftungsventils in jedem Sektor.**

- **kein AbflussND**

Der Emitter schließt bei 0,15 (bar), um einen Wasseraustritt am Ende des Bewässerungszyklus zu verhindern und die Füllzeit der Tropfleitung bis zum nächsten Bewässerungszyklus zu verkürzen. Geeignet für die Schleifenbewässerung.

Spezifikationen der Tropfleitung

Nominell Durchmesser	Innen Durchmesser	Außen Durchmesser	Wandstärke		Max Druck
	mm	mm	MIL	mm	Bar
16	13.80	15,80	40	1,00	3,50
		16.00	44	1,10	4.00
		16.20	48	1,20	4.00
20	17.60	19.60	40	1,00	3,50
		19.80	44	1.10	4.00
		20.00	48	1,20	4.00

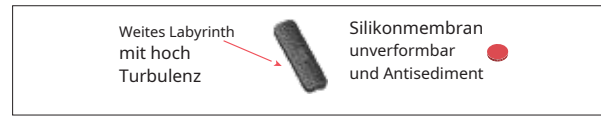
Maximal empfohlene Länge auf flachem Gelände (m)

Nominell Durchmesser	Innen Durchmesser (mm)	Fließrate (l/h)	Länge (m)							Druck (Bar)	
			15	20	25	30	33	40	50		
16	13.80	1.6	69	88	106	122	132	153	181	1.5	
			80	101	122	141	151	176	208		2,0
			95	121	145	167	181	210	249		
		2.4	53	67	81	94	101	117	139	1.5	
			61	77	93	108	116	135	160		2,0
			72	92	111	128	138	160	190		
		3.8	39	50	60	70	75	87	103	1.5	
			45	57	69	80	86	100	119		2,0
			54	68	82	95	103	119	141		
20	17.60	1.6	99	127	154	179	193	224	267	1.5	
			114	146	177	205	221	258	307		2,0
			136	174	210	244	264	307	366		
		2.4	76	97	118	136	148	172	205	1.5	
			87	112	135	157	169	198	235		2,0
			104	133	161	187	202	235	280		
		3.8	56	72	87	101	110	128	152	1.5	
			65	83	100	116	126	146	175		2,0
			77	98	119	138	149	174	208		



Tropferspezifikationen

Nenndurchfluss: (l/h) 1,6 - 2,4 - 3,8
Standardabstand: (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50
Besondere Abstände: Gruppen auf Anfrage

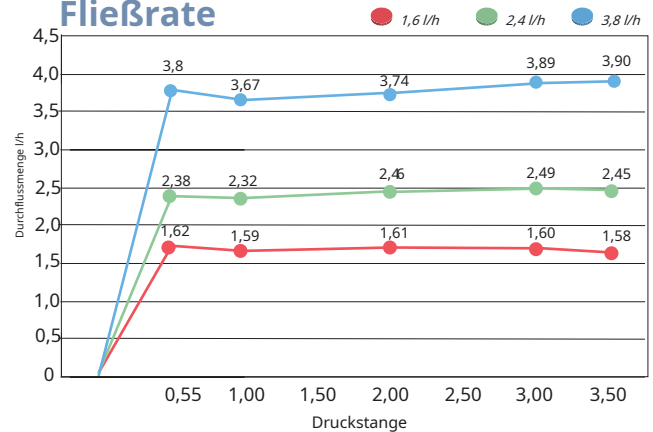


Dripper-Daten

Nenndurchfluss		l/h	1,60	2,40	3,80
Variationskoeffizient CV	%		3,60	3,80	3,90
Costant K	Bar		1,60	2,30	3,60
Exponent	X		0,0	0,0	0,0
Maximaler Arbeitsdruck	Bar		4,0	4,0	4,0
Mindestarbeitsdruck	Bar		0,5	0,5	0,5
Schließdruck*	Bar		0,25	0,25	0,25
Tropffluss Weg	Tiefe	mm	0,85	0,90	0,90
	Breite	mm	1,06	1,19	1,30
	Länge	mm	132	89,6	78,7
Filterbereich	mm ²		37,37	37,37	37,37
Filtrationsgrad	Gittergewebe		150	120	120
	Mikron		100	130	130

* nur PC AS ND

Fließrate



Verpackung und Versand

Nominell Durchmesser	16				20	
	25	50	100	500	100	300
Rolle (m)						
Palette(Rollen)	klein 84 100x120xh200 cm	klein 50 100x120xh200 cm	klein 44 114x114xh200 cm	klein 10 80x160xh170 cm	klein 44 114x114xh200 cm	klein 10 80x160xh170 cm
	* maximal 120 100x120xh220 cm	* maxi 76 114x114xh245 cm	* maximal 60 114x114xh245 cm	* maximal 14 80x160xh240 cm	* maximal 60 114x114xh245 cm	* maximal 14 80x160xh240 cm
LKW	* 22 (Paletten Maxi) 2.640(Rollen)	* 22 (Paletten Maxi) 1.672(Rollen)	* 22 (Paletten Maxi) 1.320(Rollen)	ausgepackt 384(Rollen)	* 22 (Paletten Maxi) 1.320(Rollen)	ausgepackt 384(Rollen)
Container	10 (Paletten klein) 840(Rollen)	10 (Paletten klein) 500(Rollen)	10 (Paletten klein) 440(Rollen)	ausgepackt 160(Rollen)	10 (Paletten klein) 440(Rollen)	ausgepackt 160(Rollen)
Container	* 20 (Paletten Maxi) 2.400(Rollen)	* 20 (Paletten Maxi) 1.520(Rollen)	* 20 (Paletten Maxi) 1.200(Rollen)	ausgepackt 330(Rollen)	* 20 (Paletten Maxi) 1.200(Rollen)	ausgepackt 330(Rollen)

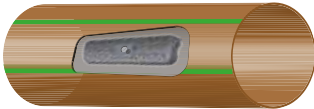
* Nur Volllast

Beschläge

PE-Starter		4384	17
Loch 10 mm bohren			
Kupplung		4381	17
Elbogen		4380	17
T-Stück		4379	17
Ziellinie		4378	17

Weitere Beschläge finden Sie unter Durafitting

Drip line with pressure compensating dripper



Series :
4616

- **Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen**
Geeignet für Wohn- und Gartenanwendungen
- **Beständig gegen UV-Strahlung, Säure und gängige Agrarchemikalien**
Dripper in den folgenden Ausführungen erhältlich:
● **druckausgleichendPC**
Dadurch bleibt die Durchflussrate bei unterschiedlichen Drücken in allen Tropfleitungsausstoßern gleich. Geeignet für Projekte am Hang.
- **Anti-SiphonALS**
Es verhindert das Ansaugen von Schmutz während der Entladung der Tropfleitung. Geeignet für Unterbewässerungs- und Bodenverlegungsprojekte. Erfordert die Installation eines doppelwirkenden Entlüftungsventils in jedem Sektor.
- **kein AbflussND**
Der Emitter schließt bei 0,15 (bar), um einen Wasseraustritt am Ende des Bewässerungszyklus zu verhindern und die Füllzeit der Tropfleitung bis zum nächsten Bewässerungszyklus zu verkürzen. Geeignet für die Schleifenbewässerung.dripper

Spezifikationen der Tropfleitung

Nominell Durchmesser	Innen Durchmesser	Fließrate (l/h)	Wandstärke	max. Länge mt.	pressionen (bar)
16	12.00	2.4	30	76	1.5
				87	2.0
				103	3.0



Duraflex

Series

1115

1118

Color : blau, schwarz, orange



Duratube

Series

1012

1014

1016

1020

1025

Color: black, brown, violet, grey



Duraflat

Series : 0250



Durafittings

Fittings für Tropfband

Fittings für Tropfleitung

Fittings für Rohre



duraflex Blau



Serie: 1115

- Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen
- Durch die hervorragende Flexibilität eignet es sich für die Installation in kleinen Räumen
- Schnelle Installation mit speziellen Beschlügen

Rohrspezifikation

Nominell Durchmesser	Außen Durchmesser	Innen Durchmesser	Wandstärke		Arbeiten Druck Bar	Druck max Bar
	mm	mm	MIL	mm		
15	15,00	11,00	79	2,00	8	16

Verpackung und Versand

Rolle (mt) 	30,5	50
Palette (Rolle) 	klein 78 100x120x180 cm	klein 50 100x120xh200 cm
	* maximal 99 100x120x230cm	* maxi 76 114x114xh245 cm
LKW 	* 24 (Palette maxi) 2.376(rotoli)	* 22 (Paletten Maxi) 1.672(Rollen)
Container 	10 (Palette klein) 780(Spule)	10 (Paletten klein) 500(Rollen)
Container 	* 22 (Palette maxi) 2.178(Spule)	* 20 (Paletten Maxi) 1.520(Rollen)

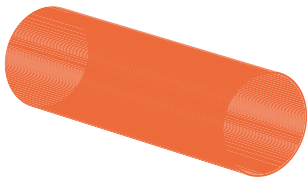
* Nur Volllast

Beschläge

Männlicher ineinandergreifender Ellenbogen 	7635	15 x 1/2"
	7636	15 x 3/4"
Weiblicher ineinandergreifender Ellenbogen 	7637	15 x 1/2"
	7638	15 x 3/4"
Gerades, ineinandergreifendes Männchen 	7639	15 x 1/2"
	7640	15 x 3/4"



duraflex orange



Series : 1119

- Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen
- Knickfest
- Flexibel genug, um sich in engen Räumen zu biegen
- Sichere Installation durch Armaturen aus Acetalharz

Rohrspezifikationen

Nominell Durchmesser	Außen Durchmesser	Innen Durchmesser	Wandstärke		Arbeiten Druck	Druck max
	mm	mm	MIL	mm	Bar	Bar
18	17,50	12,50	98	2,50	8	16

Verpackung und Versand

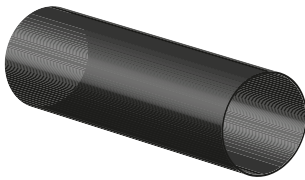
Rolle (mt) 	30,5	50
Palette (Rolle) 	klein 78 100x120x180 cm	klein 50 100x120xh200 cm
	* maximal 99 100x120x230cm	* maxi 76 114x114xh245 cm
LKW 	* 24 (Palette maxi) 2.376(rotoli)	* 22 (Paletten Maxi) 1.672(Rollen)
Container 	10 (Palette klein) 780(Spule)	10 (Paletten klein) 500(Rollen)
Container 	* 22 (Palette maxi) 2.178(Spule)	* 20 (Paletten Maxi) 1.520(Rollen)

* Nur Volllast

Beschläge

Elbow male thread adaptor 	4224	18 X 1/2"
	4223	18 X 3/4"
Thread adaptor 	4222	18 X 1/2"
	4221	18 X 3/4"

duraflex Schwarz



Serie: 1118

- Hergestellt aus 100 % neuen Rohstoffen
- Knickfest
- Flexibel genug, um sich in engen Räumen zu biegen
- Sichere Installation durch Armaturen aus Acetalharz

Rohrspezifikationen

Nominell Durchmesser	Außen Durchmesser	Innen Durchmesser	Wandstärke		Arbeiten Druck	Druck max
	mm	mm	MIL	mm	Bar	Bar
18	17,50	12,50	98	2,50	8	16

Verpackung und Versand

Rolle (mt) 	30,5	50
Palette (Rolle) 	klein 78 100x120x180 cm	klein 50 100x120xh200 cm
	* maximal 99 100x120x230cm	* maxi 76 114x114xh245 cm
LKW 	* 24 (Palette maxi) 2.376(rotoli)	* 22 (Paletten Maxi) 1.672(Rollen)
Container 	10 (Palette klein) 780(Spule)	10 (Paletten klein) 500(Rollen)
Container 	* 22 (Palette maxi) 2.178(Spule)	* 20 (Paletten Maxi) 1.520(Rollen)

* Nur Volllast

Beschläge

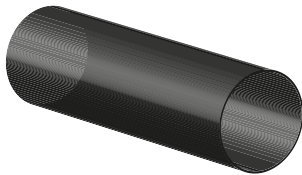
Winkel-Außengewindeadapter 	5494	16 x 1/2"
	5495	16 x 3/4"
Innengewindestarter 	4786	16 x 3/4"
Außengewindestarter 	5480	16 x 1/2"
	5481	16 x 3/4"



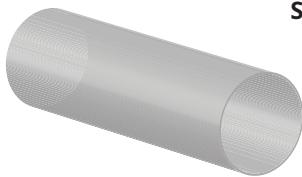
Polyethylenrohr

Serie :

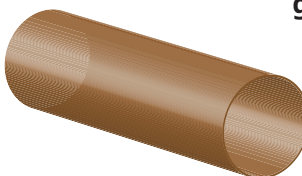
1012 - 1014 - 1016 - 1020 - 1025



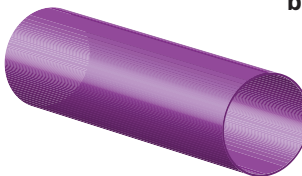
Schwarz



grau



braun



violett für Brauchwasser

Rohrspezifikationen

Nominell Durchmesser	Außerhalb Durchmesser	Innen Durchmesser	Wandstärke		Druck max
	mm	mm	MIL	mm	Bar
12	12.00	10.00	40	1,00	3,00
		9,80	44	1,10	3,50
		9,60	48	1,20	4,00
		9,00	60	1,50	5,00
		8,00	80	2,00	6,00
14	14.00	12.00	40	1,00	3,00
		13.80	44	1,10	3,50
		13.60	48	1,20	4,00
		11.00 Uhr	60	1,50	5,00
		10.00	80	2,00	6,00
16	16.00	14.20	36	0,90	2,50
		14.00	40	1,00	2,50
		13.80	44	1,10	3,00
		13.60	48	1,20	3,00
		13.40	52	1,30	3,30
		13.20	56	1,40	3,50
		13.00 Uhr	60	1,50	3,80
		12,80	64	1,60	4,00
12.60	68	1,70	5,00		
20	20.00	18.20	36	0,90	2,00
		18.00	40	1,00	2,50
		17.80	44	1,10	3,00
		17.60	48	1,20	3,50
		17.40	52	1,30	3,50
		17.20	56	1,40	3,50
		17.00	60	1,50	4,00
		16.80	64	1,60	4,00
16.60	68	1,70	5,00		
25	25.00	22.60	48	1,20	4,20
		22.40	52	1,30	4,20
		22.20	56	1,40	4,80
		22.00	60	1,50	4,80
		21.80	64	1,60	5,00
		21.40	71	1,80	5,50
		21.00	80	2,00	6,00

Hergestellt aus 100 % nativem Rohmaterial



Layflat-Rohr



Serie: 0250

Für Niederdruckanwendungen

- Hochfeste Polyesterfaser
- Knickfestigkeit
- Abriebfestigkeit
- 100-m-Rolle
außer Modell 10"-12" 50 m Rolle



Rohr-Spezifikationen

Innen- durchmesser	Wandstärke	Meter/ Gewicht	Spulen gewicht	Spulen länge	Spulen durchmesser	Spulen höhe	maximaler Arbeitsdruck
0,75mm / 3/4"	1,40mm	120g/m	12kg	100m	50cm	4cm	10bar / 170psi
25mm / 1"	1,50mm	180g/m	18kg	100m	52cm	5cm	10bar / 170psi
32mm / 1,25"	1,50mm	220g/m	22kg	100m	57cm	6cm	10bar / 170psi
40mm / 1,5"	1,50mm	270g/m	27kg	100m	60cm	7cm	10bar / 170psi
53mm / 2"	1,50mm	300g/m	30kg	100m	61cm	10cm	6bar / 100psi
65mm / 2,5"	1,50mm	360g/m	36kg	100m	62cm	12cm	6bar / 100psi
78mm / 3"	1,55mm	430g/m	43kg	100m	63cm	14cm	4bar / 70psi
105mm / 4"	1,75mm	620g/m	62kg	100m	66cm	17cm	4bar / 70psi
128mm / 5"	1,75mm	860g/m	86kg	100m	69cm	21cm	3bar / 50psi
156,5mm / 6"	2,00mm	1000g/m	100kg	100m	72cm	25cm	3bar / 50psi
207mm / 8"	2,30mm	2000g/m	200kg	100m	89cm	33cm	2,5bar / 40psi

Layflat weiß

Serie: 0250



Für Niederdruckanwendungen

- Flachrohr aus Polyethylen mit geschweißten Abgängen
- Geringere Personalkosten
- Reduzierter Unkrautwuchs
- Abstände je nach Bedarf des Landwirts
- Einsparung von Lagerfläche und Transport
- Standard-Länge: 100 m



Rohr-Spezifikationen














Innen-durchmesser	Wandstärke	Abstands-dose	Meter/Gewicht	Spulen-gewicht	Spulen-länge	Spulen-durchmesser	Spulen-höhe	maximaler Arbeitsdruck
78mm / 3"	1.0mm	0,50	220g/m	22kg	100m	78cm	14cm	1,5 bar / 25psi
78mm / 3"	1.0mm	0,70	220g/m	22kg	100m	78cm	14cm	1,5 bar / 25psi
78mm / 3"	1.0mm	0,90	220g/m	22kg	100m	78cm	14cm	1,5 bar / 25psi
78mm / 3"	1.0mm	1,00	220g/m	22kg	100m	78cm	14cm	1,5 bar / 25psi
78mm / 3"	1.0mm	1,40	220g/m	22kg	100m	78cm	14cm	1,5 bar / 25psi
78mm / 3"	1.0mm	1,50	220g/m	22kg	100m	78cm	14cm	1,5 bar / 25psi
78mm / 3"	1.0mm	1,80	220g/m	22kg	100m	78cm	14cm	1,5 bar / 25psi
78mm / 3"	1.0mm	2,00	220g/m	22kg	100m	78cm	14cm	1,5 bar / 25psi
104mm / 4"	1.05mm	0,50	360g/m	36kg	100m	80cm	17cm	1,5 bar / 25psi
104mm / 4"	1.05mm	0,70	360g/m	36kg	100m	80cm	17cm	1,5 bar / 25psi
104mm / 4"	1.05mm	0,90	360g/m	36kg	100m	80cm	17cm	1,5 bar / 25psi
104mm / 4"	1.05mm	1,00	360g/m	36kg	100m	80cm	17cm	1,5 bar / 25psi
104mm / 4"	1.05mm	1,40	360g/m	36kg	100m	80cm	17cm	1,5 bar / 25psi
104mm / 4"	1.05mm	1,50	360g/m	36kg	100m	80cm	17cm	1,5 bar / 25psi
104mm / 4"	1.05mm	1,80	360g/m	36kg	100m	80cm	17cm	1,5 bar / 25psi
104mm / 4"	1.05mm	2,00	360g/m	36kg	100m	80cm	17cm	1,5 bar / 25psi
128mm / 5"	1.10mm	1,40	540g/m	54kg	100m	107cm	21cm	1,5 bar / 25psi
128mm / 5"	1.10mm	1,50	540g/m	54kg	100m	107cm	21cm	1,5 bar / 25psi
156mm / 6"	1.10mm	1,40	600g/m	60kg	100m	110cm	25cm	1,5 bar / 25psi
156mm / 6"	1.10mm	1,50	600g/m	60kg	100m	110cm	25cm	1,5 bar / 25psi

Anschlüsse

Beschreibung	code	Größe
Lay flat male adaptor 	pm-LMA2 pm-LMA3 pm-LMA4 pm-LMA5 pm-LMA6	2" / 51mm. 3" / 76mm. 4" / 101mm. 5" / 127mm. 6" / 152mm.
Lay flat coupling 	pm-LC2 pm-LC3 pm-LC4 pm-LC5 pm-LC6	2" / 51mm. 3" / 76mm. 4" / 101mm. 5" / 127mm. 6" / 152mm.
Tee male threaded 	PMT16 PMT22	16 x 1½" x 16 22 x 1½" x 22
Elbow male threaded 	PME16 PME22	16 x 1½" 22 x 1½"
Minivalve male threaded 	PMTV16 PMTV22	16 x 1½" x 16 22 x 1½" x 22
Lay flat punch 	PMLP	14mm
Lay flat start connector key 	PMSCLK	14mm
Lay flat fitting key 	PMK	all sizes
Lay flat dripline start connector 	PMSC1 PMSC2	½" x 14mm ¾" x 14mm
















Anschlüsse für Tropfband mit Zugring

Beschreibung		Code	Durchmesser
Stabstarter mit Gummi Loch: 10 mm		4657	17
Stabstarter mit Gummi Loch: 15mm		4659 4660	22 29
Stabstarter aus PVC		4667	17
Außengewinde für Starter		4670 4672 4673	3/4" x 17 3/4" x 22 3/4" x 29
Kupplung		4661 4662 4663	17 x 17 22 x 22 29 x 29
Stecker		4664 4665 4666	17 22 29
Ventil mit Gummi aus PE		4619 4618	17 22
Ventil mit Gummi aus PVC		4617 4616	D x 17 D x 22
Ventil mit Außengewinde		4608 4607	3/4" x 17 3/4" X 22
Ventil mit Innengewinde		4604 4603	3/4" x 17 3/4" X 22
Starterventil von LAY FLAT		4613 4612	17 22
Ventilband - Klebeband		4606	17 x 17
Ventil PE - Band		4605	16 x 17

von 4 bis 15 MIL



Anschlüsse für Tropfband mit Sicherungsring

Beschreibung		Code	Durchmesser
Starter aus PE		4410	17
Loch 10 mm		4409	22
PVC-Starter		4408	17
Loch 14 mm			
Anlasser mit Außengewinde		4407	3/4" x 17
		4406	3/4" X 22
Lay-FLAT-Starter		4405	17
Loch 14 mm			
Kupplung		4404	17 x 17
		4403	22 x 22
Kopplung PE-BAND		4402	16 x 17
		4401	20 x 22
Stecker		4400	17
		4399	22
Starterventil aus PE		4398	17
Loch: 10 mm		4397	22
Starterventil aus PVC		4396	17
Loch: 14 mm		4395	22
Außengewindeventil		4394	3/4" x 17
		4393	3/4" X 22
Innengewindeventil		4392	3/4" x 17
		4391	3/4" X 22
Starterventil von LAYFLAT		4390	17
Loch 14 mm		4389	22
Ventil PE-BAND		4388	16 x 17
		4387	20 x 22

von 4 bis 18 MIL



Beschreibung		Ode	Durchmesser
Stickstart von PE Loch 10 mm		4418	17
PVC-Starter mit Tülle Loch 14 mm		4417	17
Männlicher Adapter		4415	17 x 3/4"
Kupplung		4414	17
Ellbogen		4413	17
T-Stück		4412	17
Endleitungsstecker		4411	17










graue Serie














Beschreibung		Code	Durchmesser
Stickstart von PE Loch 10 mm		4384	17
PVC-Starter mit Tülle Loch 14 mm		4383	17
Männlicher Adapter		4382	17 x 3/4"
Kupplung		4381	17
Ellbogen		4380	17
T-Stück		4379	17
Endleitungsstecker		4378	17

braune Serie













Beschreibung		Code	Durchmesser
Stabstarter Loch: 10 mm		4602	17
		4601	22
		4600	25
Ventil mit Schlauchanschluss		4599	16 x 16
		4598	20 x 20
		4597	25 x 25
Ventil mit Außengewinde mit Schlauchanschluss		4588	3/4" x 16
		4587	3/4" x 20
		4586	3/4" x 25
Ventil mit Außengewinde mit Sicherungsring		4584	3/4" x 16
		4582	3/4" x 20
Ventil mit Sicherungsring		4581	16
		4580	20
PE-Starterventil mit Sicherungsring		4386	16
		4385	20
PVC-Starterventil mit Sicherungsring Loch: 14 mm		4579	D x 16
		4578	D x 20
Dripbreaker-Haken		6974	16
		6973	20
		6972	25
Haken für Tropfleitung Länge 17 cm		4574	16
		4573	20



Beschreibung		Code	Durchmesser
Kupplung		5083	16 x 16
		5471	20 x 20
		*9252	25 x 25
Kopplung reduziert		5473	20 x 16
		*9253	25 x 20
Ellbogen		5533	16
		5535	20
		*9108	25
T-Stück		8185	16
		5517	20
		*9045	25
Y-Stecker		5752	16
Kreuzverbinder		0844	16
PE-Starter		5563	16
Loch 8 mm		5565	20
Endleitungsstecker		5489	16
		5491	20
PVC-Starter mit Tülle		4782	16
		4887	20
		*4781	25
Bohrloch: 16 mm		4780	16
		4779	20
PVC-TEE-Starter mit Tülle		4778	16
		4777	20

* nur für Duratube



Beschreibung		Code	Durchmesser
Außengewindestarter		5480	16 x 1/2"
		5481	16 x 3/4"
		5058	20 x 1/2"
		5485	20 x 3/4 Zoll
		*9044	25 x 1/2"
		*9043	25 x 3/4 Zoll
Außengewindestarter		6673	22 x 3/4"
		*9043	25 x 3/4"
Winkel-Außengewindeadapter		5494	16 x 1/2"
		5495	16 x 3/4"
		5497	20 x 1/2"
		5498	20 x 3/4 Zoll
		*9003	25 x 1/2"
		*8593	25 x 3/4 Zoll
Innengewindestarter		4786	16 x 3/4"
		4785	20 x 3/4"
Barb TEE männlich Gewinde		5524	16x1/2"x16
		5052	20x1/2"x20
		8479	25x1/2"x25
		5053	16x3/4"x16
		5055	20x3/4"x20
		*4784	25x3/4"x25
Y-Stecker		5507	16X3/4"
		5509	20X3/4"
Gabelverbinder		5503	16 x 3
		5505	20 x 3
Drei weibliche Anschlüsse		5550	16 X3
		5553	20 X3
Buchse mit vier Anschlüssen		5538	16 x 4
		5541	20 x 4
Weiblicher Sechs-Stecker		5544	16 x 6
		5547	20 x 6

* nur für Duratube





DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No:
207334-2016-AQ-ITA-ACCREDIA

Initial certification date:
06 December 2016

Valid:
08 December 2019 - 07 December 2022

This is to certify that the management system of

ASTER S.r.l.

Contrada Dara, 625 D - 91025 Marsala (TP) - Italy

has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:

**Produzione e commercializzazione di componenti per impianti d'irrigazione
(IAF: 14)**

Place and date:
**Vimercate (MB), 20 November
2019**



SCQ N° 003 A
SGA N° 003 D
SSE N° 007 H
SCR N° 004 F

EMAS N° 009 P
PRD N° 003 B
PRS N° 004 C
SSI N° 002 G

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento
SQQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB e LAT, di MLA IAF
per gli schemi di accreditamento SQQ, SGA, SSI, FSM
e PRD e di MLA ILAC per gli schemi di accreditamento
LAB, MED, LAT e ISP

For the issuing office:
**DNV GL - Business Assurance
Via Energy Park, 14, - 20871 Vimercate
(MB) - Italy**

Zeno Beltrami
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV GL Business Assurance Italia S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy. TEL: +39 68 99 905. www.dnvgl.it



high-quality irrigation!



aster s.r.l
contrada dara 625/D
91025 marsala (TP), Italy

☎ +39 0923 989177
aster@aster.cc
www.aster.cc