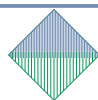


aster[®]

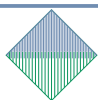


catálogo lateral de goteo 2022

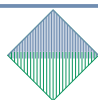




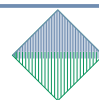
aster



aster



aster



aster



water efficiency

high-quality irrigation!



no regulado

gotero
laberinto



PC

gotero
autocompensante



PC AS

gotero
autocompensante
anti-sifón



PC AS ND

gotero
autocompensante
anti-sifón
anti-drenante



Lateral de goteo de pared delgada

Duratape 02



Duraslim 09



Lateral de goteo de pared media y gruesa

Duralex 13



Duradrip 20



Duragrey 27



Duraring 31



Lateral de goteo de pared gruesa para la jardinería

Duragarden 33



Tubería de distribución y accesorios

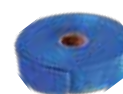
Duraflex 39



Duratube 41



Duraflat 42



Durafitting 43



Lateral de goteo de pared delgada con gotero pastilla a laberinto

gotero no regulado



serie:
2016
2022
2025
2029



gotero autocompensante

PC



serie:
2316
2322

PC AS



serie:
2416
2422

PC AS ND



serie:
2516
2522



Lateral de goteo de pared delgada con gotero pastilla a laberinto



Serie:
2016 - 2022 - 2025 - 2029

- 100% de polietileno virgen.
- Adecuado para los usos de temporada y multi-temporada.
- Resistente a los rayos UV y resistente a los ácidos y producto químicos de uso común en la agricultura.
- Gotero pastilla soldado en la pared anterior de la tubería de riego en el proceso de extrusión.
- Laberinto ancho con flujo de elevada turbulencia para evitar la obstrucción.
- Excelente uniformidad de emisión (CV).



Datos técnicos de la tubería

Diámetro nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Espesor		Presión máxima
			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	0.20	1.20
		16.70	12	0.30	1.50
		16.86	15	0.38	1.80
		17.00	18	0.45	2.00
		17.30	24	0.60	2.50
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
		23.40	24	0.60	2.20
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

Caudal y espaciamiento

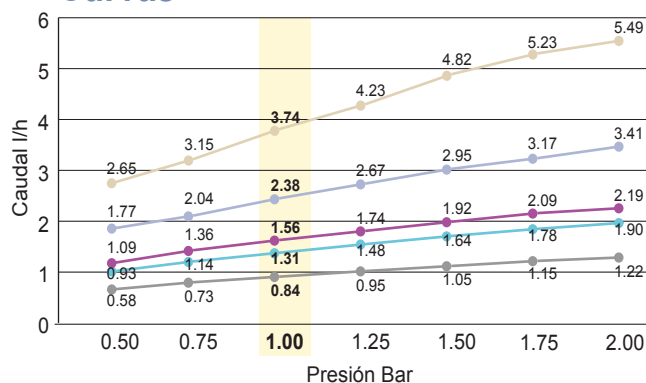
Caudal gotero : (l/h) 0.8 - 1.3 - 1.6 - 2.4 - 3.8
Distancia entre gotero : (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50
Grupos y otra distancia bajo pedido



Datos técnicos goteros

Caudal nominal	l/h	0,80	1,30	1,60	2,40	3,80
Coefficiente de variación CV	%	2,50	1,10	1,25	2,00	2,00
Exponente x		0,49	0,50	0,50	0,50	0,50
Presión máxima de trabajo	bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Presión mínima de trabajo	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Dimensión del laberinto	Profundidad	mm	0,62	0,70	0,70	0,75
	Anchura	mm	0,62	0,62	0,67	0,85
	Longitud	mm	67	67	67	34
Grado de filtración	mesh	120	120	120	120	120
	micron	130	130	130	130	130

Curvas



Embalaje y envío

bobina 	2.500 (m) Ref. Duratape 16/8 30cm (puramente indicativo)
Pallet 	small 32 bobine 114x114xh190 cm *maxi 40 bobine 114x114xh252 cm
camiones 	22 pallets maxi 880 bobine
container 	10 pallets small 320 bobine
container 	*20 pallets maxi 800 bobine

* Solo en camión completo

Accesorios

Derivación con caucho agujero : 10 mm		4657	17
Derivación con caucho agujero : 16mm		4659	22
		4660	29
Comienzo roscado macho		4670	3/4" x 17
		4672	3/4" x 22
		4673	3/4" x 29
Valvula a partir de PE		4619	17
		4618	22
Valvula a partir de LAYFLAT		4613	17
		4612	22
Conector		4661	17 x 17
		4662	22 x 22
		4663	29 x 29

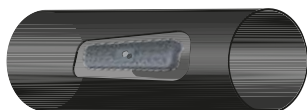
Para otros accesorios ver durafittings

La información contenida en este catálogo es puramente indicativa. Aster se reserva el derecho de modificarla en cualquier momento. y en ningún caso puede ser considerado responsable de los errores en los datos contenidos en este documento.

Longitud máxima recomendada en terreno llano (metros) - E.U. 85%

Diámetro interior (mm)	Caudal (l/h)	Distancia entre goteros (cm)													Presión (bar)
		10	15	20	25	30	33	40	50	60	75	80	90	100	
16.10	0.8	72	97	120	141	161	172	196	229	259	301	314	339	364	0.6
		101	137	170	200	227	243	278	324	366	426	445	481	516	0.8
		118	161	199	234	267	285	326	380	430	500	522	565	607	1.0
	1.3	52	71	88	103	117	125	144	167	189	220	230	248	267	0.6
		74	100	124	146	166	178	203	237	268	311	326	352	378	0.8
		86	118	146	171	195	209	238	278	315	366	382	414	444	1.0
	1.6	46	62	77	90	103	110	125	146	165	192	201	217	233	0.6
		64	88	108	127	145	155	177	207	234	272	284	308	330	0.8
		75	103	127	150	170	182	208	243	275	320	334	362	388	1.0
	2.4	35	48	59	69	79	84	96	112	127	148	154	167	179	0.6
		49	67	83	98	111	119	136	159	179	209	218	236	253	0.8
		58	79	98	115	130	140	160	187	211	245	256	277	298	1.0
	3.8	26	35	44	51	58	62	71	83	94	109	114	123	132	0.6
		36	50	62	72	82	88	101	118	133	155	162	175	188	0.8
		43	58	72	85	97	103	118	138	157	182	190	205	220	1.0
22.20	0.8	166	229	285	337	385	412	472	553	627	731	763	827	888	0.8
		195	269	335	395	451	483	554	649	736	858	897	971	1043	1.0
	1.3	121	167	208	246	281	301	346	404	459	535	558	605	650	0.8
		142	196	244	289	330	353	406	475	539	628	656	711	763	1.0
	1.6	106	146	182	215	245	263	302	353	401	467	488	528	568	0.8
		124	171	213	252	288	309	354	415	470	548	573	621	667	1.0
	2.4	81	112	139	165	188	202	232	271	307	359	374	406	436	0.8
		95	131	164	193	221	237	272	318	361	421	440	477	512	1.0
	3.8	60	83	103	122	139	149	172	201	228	266	278	301	323	0.8
		70	97	121	143	164	175	201	236	268	312	326	353	379	1.0
25.00	0.8	233	324	404	478	547	587	674	790	897	1046	1094	1185	1274	1.0
	1.3	170	236	295	350	400	429	493	578	656	766	800	868	932	1.0
	1.6	148	206	258	305	349	375	430	505	573	669	699	758	814	1.0
	2.4	114	158	197	234	268	287	330	387	440	513	537	581	625	1.0
	3.8	84	117	146	173	198	213	244	287	326	380	398	431	463	1.0
28.50	0.8	106	146	182	215	245	263	302	353	401	467	488	528	568	0.7
		124	171	213	252	288	309	354	415	470	548	573	621	667	1.0
	1.3	156	218	273	324	371	398	458	537	611	713	746	808	869	0.7
		208	289	363	431	494	530	610	717	815	953	996	1080	1161	1.0
	1.6	136	190	238	283	324	347	400	469	533	623	651	706	759	0.7
		181	252	317	376	431	463	533	626	712	832	870	943	1014	1.0
	2.4	104	146	183	217	248	266	306	360	409	478	500	542	583	0.7
		139	193	243	288	331	355	409	480	546	638	668	724	778	1.0
	3.8	77	108	135	160	184	197	227	267	303	354	370	401	432	0.7
		102	143	180	213	245	263	303	356	404	473	494	536	577	1.0

Lateral de goteo de pared delgada con gotero pastilla autocompensante



Serie:

2316 - 2322 **PC**
2416 - 2422 **PC AS**
2516 - 2522 **PC AS ND**



- 100% de polietileno virgen.
- Adecuado para los usos de temporada y multi-temporada, invernaderos y sub-irrigación.
- Resistente a los rayos UV y resistente a los ácidos y productos químicos de uso común en agricultura.
- Gotero pastilla disponible en los siguientes modelos:
- **autocompensante PC**
Se mantiene el mismo caudal a diferentes presiones en todos los puntos de emisión de la tubería. Adecuado para los proyectos en pendiente.
- **anti-sifón PC AS**
Evita la aspiración de los residuos durante la descarga. Adecuado para la sub-irrigación. **Se requiere la instalación de una válvula de ventilación doble efecto en todos los sectores.**
- **anti-drenante PC AS ND**
El gotero se cierra a 0.25 para evitar la emisión de agua en el final del ciclo de riego y para reducir el tiempo de llenado de la tubería para el ciclo de riego siguiente. Adecuado para riego de alta frecuencia.
- **función de autolimpieza**
La membrana de silicona anti-depósito y el gran laberinto garantiza la limpieza continua del gotero.

Datos técnicos de la tubería

Diámetro nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Espesor		Presión máxima
	mm	mm	MIL	mm	
16	16.10	16.70	12	0.30	1.50
		16.86	15	0.38	1.80
		17.00	18	0.45	2.00
		17.30	24	0.60	2.50
		17.90	36	0.90	3.00
22	22.20	22.96	15	0.38	1.50
		23.10	18	0.45	1.80
		23.40	24	0.60	2.20
		24.00	36	0.90	2.80



Caudal y espaciamento

Caudal gotero : (l/h) 1.0 - 1.6 - 2.0 - 2.4 - 3.8
Distancia entre gotero : (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50 y otras
Grupos y otra distancia bajo pedido

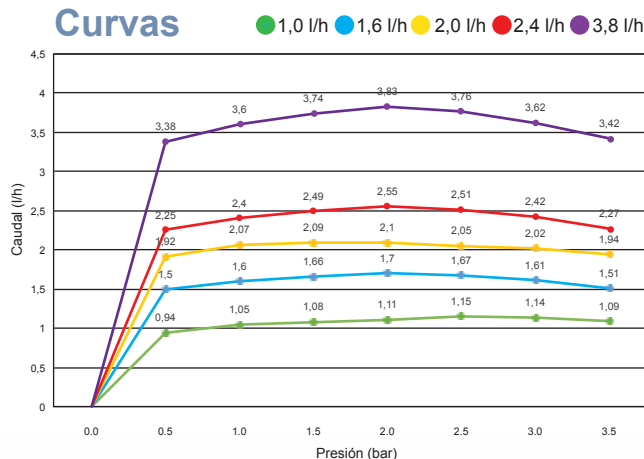


Datos técnicos de los goteros

Caudal nominal		l/h	1,00	1,60	2,00	2,40	3,80
Coefficiente de variación CV	%		3,60	6,60	3,80	3,50	3,50
Costante K	bar		1,00	1,60	1,90	2,30	3,60
Exponente	X		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Presión máxima de trabajo	bar		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Presión mínima de trabajo	bar		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Presión de sellado*	bar		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Dimensión del laberinto	Profundidad	mm	0,76	0,85	0,88	0,90	0,90
	Anchura	mm	0,82	1,06	1,08	1,19	1,30
	Longitud	mm	139,0	132,0	93,5	89,6	78,7
Área de filtración	mm²		37,37	37,37	37,37	37,37	37,37
Grado de filtración	mesh		150	120	120	120	120
	micron		100	130	130	130	130

*solamente pc as nd

Curvas



Embalaje y envío

bobina 	1.150 (m) Ref. Duratape PC 16/12 30cm (puramente indicativo)
Pallet 	small 32 bobine 114x114xh190 cm *maxi 40 bobine 114x114xh252 cm
camiones 	22 pallets maxi 880 bobine
container 	10 pallets small 320 bobine
container 	*20 pallets maxi 800 bobine

* Solo en camión completo

Accesorios

Derivación con caucho agujero : 10 mm		4657	17
Derivación con caucho agujero : 16mm		4659 4660	22 29
Comienzo roscado macho		4670 4672 4673	3/4" x 17 3/4" x 22 3/4" x 29
Valvula a partir de PE		4619 4618	17 22
Valvula a partir de LAYFLAT		4613 4612	17 22
Conector		4661 4662 4663	17 x 17 22 x 22 29 x 29

Para otros accesorios ver durafittings

La información contenida en este catálogo es puramente indicativa. Aster se reserva el derecho de modificarla en cualquier momento. y en ningún caso puede ser considerado responsable de los errores en los datos contenidos en este documento.

Longitud màxima en terreno llano (metros)

diámetro interior (mm)	caudal (l/h)	distancia entre goteros (cm)														presión (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	132	191	246	298	347	375	439	525	604	716	752	821	887	1.5	
		151	219	282	342	398	431	504	603	695	824	865	944	1020	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	

Lateral de goteo de pared delgada con gotero pastilla compacto

gotero no regulado



serie:
2216
2222
2225
2229



Lateral de goteo de pared delgada con gotero pastilla compacto



Serie:
2216 - 2222 - 2225 - 2229

- 100% de polietileno virgen.
- Adecuado para los usos de temporada y multi-temporada.
- Resistente a los rayos UV y resistente a los ácidos y productos químicos de uso común en agricultura.
- Mini gotero pastilla con buena resistencia al taponamiento gracias al gran laberinto y extensa superficie filtrante.

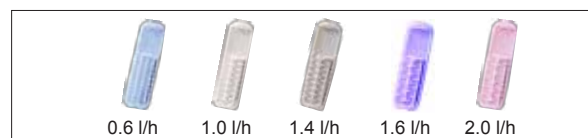


Datos técnicos de la tubería

Diámetro nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Espesor		Presión max
	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

Caudal y espaciamento

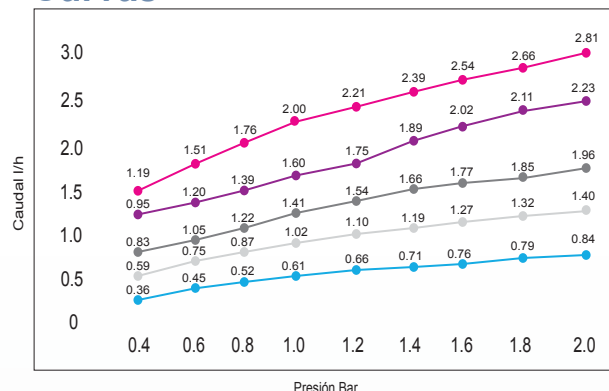
Caudal gotero : (l/h) 0.6 - 1.0 - 1.4 - 1.6 - 2.0
Distancia entre gotero : (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50
Grupos y otra distancia bajo pedido



Datos técnicos de los goteros

Caudal nominal	l/h	0,60	1,00	1,40	1,60	2,00
Coefficiente de variación CV	%	2,85	2,52	2,62	1,80	2,74
Exponente	X	0,41	0,43	0,42	0,47	0,45
Presión máxima de trabajo	bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Presión mínima de trabajo	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Dimensión del laberinto	Profundidad	mm	0,75	0,55	0,75	0,65
	Anchura	mm	0,33	0,60	0,60	0,69
	Longitud	mm	32	22	22	40
Grado de filtración	mesh	150	150	120	120	120
	micron	100	100	130	130	130

Curvas



Embalaje y envío

bobina 	2.700 (m) Ref. Duraslim 16/8 30cm (puramente indicativo)
Pallet 	small 32 bobinas 114x114xh190 cm *maxi 40 bobinas 114x114xh252 cm
camiones 	*22 pallets maxi 880 bobinas
container 	*10 pallets small 320 bobinas
container 	20 pallets maxi 800 bobinas

*Solo en camión completo

Accesorios

Derivación con caucho agujero : 10 mm 	4657	17
Derivación con caucho agujero : 16mm 	4659 4660	22 29
Comienzo roscado macho 	4670 4672 4673	3/4" x 17 3/4" x 22 3/4" x 29
Valvula a partir de PE 	4619 4618	17 22
Valvula a partir de LAYFLAT 	4613 4612	17 22
Conector 	4661 4662 4663	17 x 17 22 x 22 29 x 29

Para otros accesorios ver durafittings

La información contenida en este catálogo es puramente indicativa, Aster se reserva el derecho de modificarla en cualquier momento. y en ningún caso puede ser considerado responsable de los errores en los datos contenidos en este documento.

Longitud máxima recomendada en terreno llano (metros) - E.U. 85%

Diámetro interior (mm)	Caudal (l/h)	Distancia entre goteros (cm)													Presión
		10	15	20	25	30	33	40	50	60	75	80	90	100	(BAR)
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	878	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

Lateral de goteo de pared media con gotero pastilla a laberinto

gotero no regulado



serie:
2616
2620
2623



gotero autocompensante

PC



serie:
2716
2720
2723

PC AS



serie:
2816
2820
2823

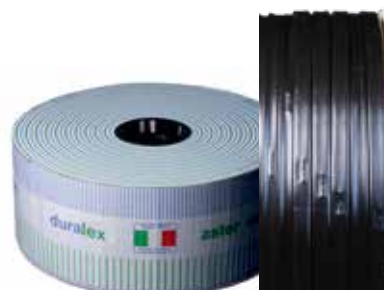
PC AS ND



serie:
2916
2920
2923



Lateral de goteo de pared media con gotero pastilla a laberinto



Serie:
2616 - 2620 - 2623

- Todas las ventajas de una tubería de riego cilíndrica en un paquete compacto.
- 100% de polietileno virgen.
- Adecuado para los usos de temporada y multi-temporada.
- Resistente a los rayos UV y resistente a los ácidos y producto químicos de uso común en la agricultura.
- Gotero pastilla soldado en la pared anterior de la tubería de riego en el proceso de extrusión.
- Laberinto ancho con flujo de elevada turbulencia para evitar la obstrucción.
- Excelente uniformidad de emisión (CV).

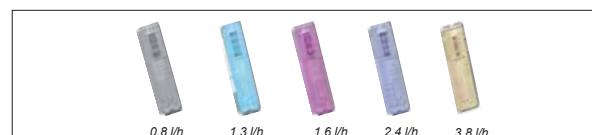
Datos técnicos de la tubería

Diámetro nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Espesor		Presión max
	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



Caudal y espaciamiento

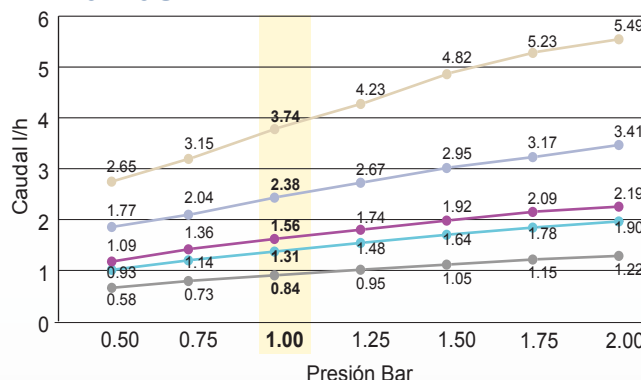
Caudal gotero : (l/h) 0.8 - 1.3 - 1.6 - 2.4 - 3.8
Distancia entre gotero : (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50
Grupos y otra distancia bajo pedido



Datos técnicos goteros

Caudal nominal	l/h	0,80	1,30	1,60	2,40	3,80
Coefficiente de variación CV	%	2,50	1,10	1,25	2,00	2,00
Exponente x		0,49	0,50	0,50	0,50	0,50
Presión máxima de trabajo	bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Presión mínima de trabajo	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Dimensión del laberinto	Profundidad	mm	0,62	0,70	0,70	0,75
	Anchura	mm	0,62	0,62	0,67	0,85
	Longitud	mm	67	67	67	34
Grado de filtración	mesh	120	120	120	120	120
	micron	130	130	130	130	130

Curvas



Embalaje y envío

bobina 	450 (m) Ref. Duralex 16/30 30cm (puramente indicativo)
Pallet 	small 32 bobinas 114x114xh190 cm *maxi 40 bobinas 114x114xh252 cm
camiones 	*22 pallets maxi 880 bobinas
container 	10 pallets small 320 bobinas
container 	*20 pallets maxi 800 bobinas

*Solo en camión completo

Accesorios

Salida desde PE		5563	16
		5565	20
agujero : 8 mm		9653	23
Salida desde PVC		4782	16
con caucho		4887	20
Manga		5083	16 x 16
		5471	20 x 20
		9867	23 x 23

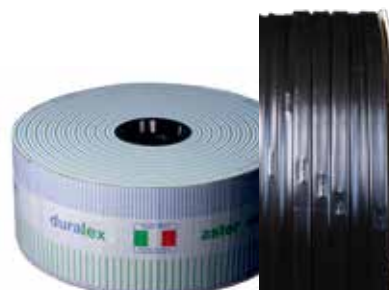
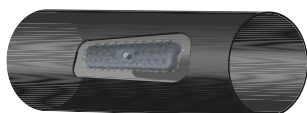
Para otros accesorios ver durafitting

La información contenida en este catálogo es puramente indicativa, Aster se reserva el derecho de modificarla en cualquier momento, y en ningún caso puede ser considerado responsable de los errores en los datos contenidos en este documento.

Longitud máxima recomendada en terreno llano (metros) - E.U. 85%

Diámetro nominal	Diámetro interior (mm)	Caudal (l/h)	Distancia entre goteros (cm)													Presión (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

Lateral de goteo de pared media con gotero pastilla autocomensante



Serie:

2716 - 2720 - 2723 **PC**

2816 - 2820 - 2823 **PC AS**

2916 - 2920 - 2923 **PC AS ND**

- Todas las ventajas de una tubería de riego cilíndrica en un paquete compacto.
- 100% de polietileno virgen.
- Adecuado para los usos de temporada y multi-temporada, invernaderos y sub-irrigación.
- Resistente a los rayos UV y resistente a los ácidos y productos químicos de uso común en agricultura.
- Gotero disponible en los siguientes modelos:
- **autocompensante PC**
Se mantiene el mismo caudal a diferentes presiones en todos los puntos de emisión de la tubería. Adecuado para los proyectos en pendiente.
- **anti-sifón PC AS**
Evita la aspiración de los residuos durante la descarga. Adecuado para la sub-irrigación.
Se requiere la instalación de una válvula de ventilación doble efecto en todos los sectores.
- **anti-drenante PC AS ND**
El gotero se cierra a 0.25 para evitar la emisión de agua en el final del ciclo de riego y para reducir el tiempo de llenado de la tubería para el ciclo de riego siguiente. Adecuado para riego de alta frecuencia.
- **función de autolimpieza**
La membrana de silicona anti-depósito y el gran laberinto garantiza la limpieza continua del gotero.

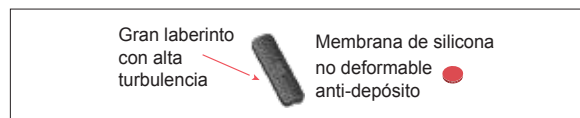
Datos técnicos de la tubería

Diámetro nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Espesor		Presión max
	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



Caudal y espaciamento

Caudal gotero : (l/h) 1.0 - 1.6 - 2.0 - 2.4 - 3.8
Distancia entre gotero : (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50 y otras
Grupos y otra distancia bajo pedido

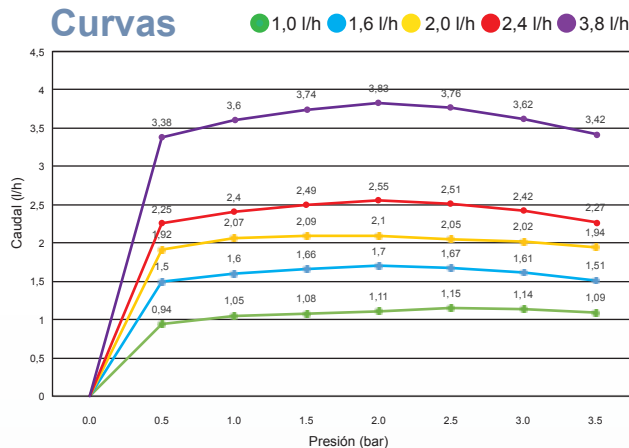


Datos técnicos de los goteros

Caudal nominal	l/h	1,00	1,60	2,00	2,40	3,80
Coefficiente de variación CV	%	3,60	6,60	3,80	3,50	3,50
Costante K	bar	1,00	1,60	1,90	2,30	3,60
Exponente	X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Presión máxima de trabajo	bar	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Presión mínima de trabajo	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Presión de sellado*	bar	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Dimensión del laberinto	Profundidad	mm	0,76	0,85	0,88	0,90
	Anchura	mm	0,82	1,06	1,08	1,19
	Longitud	mm	139,0	132,0	93,5	89,6
Área de filtración	mm ²	37,37	37,37	37,37	37,37	37,37
Grado de filtración	mesh	150	120	120	120	120
	micron	100	130	130	130	130

*solamente pc as nd

Curvas



Embalaje y envío

bobina 	400(m) Ref. DuraLEX PC 16/36 30cm (puramente indicativo)
Pallet 	small 32 bobinas 114x114xh190 cm *maxi 40 bobinas 114x114xh252 cm
camiones 	*22 pallets maxi 880 bobinas
container 	*10 pallets small 320 bobinas
container 	20 pallets maxi 800 bobinas

*Solo en camión completo

Accesorios

Salida desde PE 	5563 5565	16 20
agujero : 8 mm	9653	23
Salida desde PVC con caucho 	4782 4887	16 20
Manga 	5083 5471 9867	16 x 16 20 x 20 23 x 23

Para otros accesorios ver durafitting

La información contenida en este catálogo es puramente indicativa, Aster se reserva el derecho de modificarla en cualquier momento. y en ningún caso puede ser considerado responsable de los errores en los datos contenidos en este documento.

Longitud máxima recomendada en terreno llano (metros)

diámetro nominal	diámetro interior (mm)	caudal (l/h)	distancia entre goteros (cm)													presión (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

Lateral de goteo de pared gruesa con gotero pastilla a laberinto

gotero no regulado



serie:
3016
3020
3023
3025



gotero autocompensante

PC



serie:
3316
3320
3323
3325

PC AS



serie:
3416
3420
3423
3425

PC AS ND



serie:
3516
3520
3523
3525



Lateral de goteo de pared gruesa con gotero pastilla a laberinto



Serie:
3016 - 3020 - 3023 - 3025

- 100% de polietileno virgen.
- Adecuado para los usos de multi-temporada, sub-irrigación y invernadero.
- Resistente a los rayos UV y resistente a los ácidos y productos químicos de uso común en la agricultura.
- Gotero pastilla soldado en la pared interior de la tubería de riego en el proceso de extrusión.
- Laberinto ancho con flujo de elevada turbulencia para evitar la obstrucción.
- Excelente uniformidad de emisión (CV).



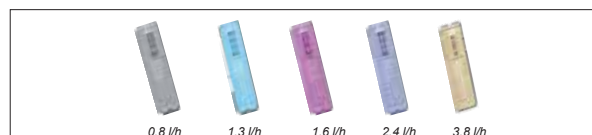
Datos técnicos de la tubería

Diámetro nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Espesor		Presión max
	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



Caudal y espaciamiento

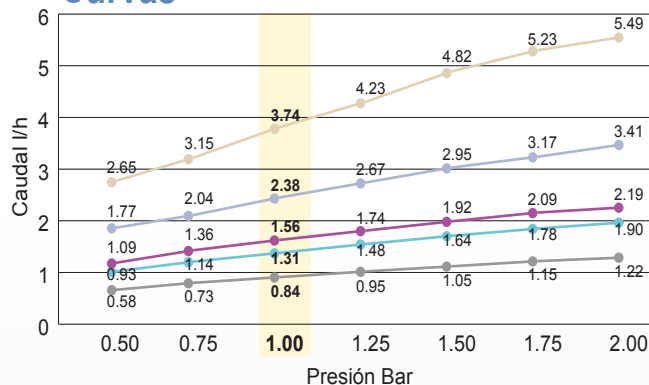
Caudal gotero : (l/h ad 1 Bar) 0.8 - 1.3 - 1.6 - 2.4 - 3.8
Distancia entre gotero : (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50
Grupos y otra distancia bajo pedido



Datos técnicos goteros

Caudal nominal		l/h	0,80	1,30	1,60	2,40	3,80
Coeficiente de variación CV		%	2,50	1,10	1,25	2,00	2,00
Exponente x			0,49	0,50	0,50	0,50	0,50
Presión máxima de trabajo		bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Presión mínima de trabajo		bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Dimensión del laberinto	Profundidad	mm	0,62	0,70	0,70	0,75	0,97
	Anchura	mm	0,62	0,62	0,67	0,85	0,85
	Longitud	mm	67	67	67	67	34
Grado de filtración		mesh	120	120	120	120	120
		micron	130	130	130	130	130

Curvas



Embalaje y envío

Diámetro nominal	16	20	23	25
rollo (m)	500	300	250	200
pallet (rollos)	small 10 80x160xh170 cm	small 10 80x160xh170 cm	small 10 80x160xh170 cm	small 10 80x160xh170 cm
	medium 12 80x160xh200 cm	medium 12 80x160xh200 cm	medium 12 80x160xh200 cm	medium 12 80x160xh200 cm
	*maxi 14 80x160xh230 cm	*maxi 14 80x160xh230 cm	*maxi 14 80x160xh230 cm	*maxi 14 80x160xh230 cm
camiones** (rollos)	384	384	384	320
container** (rollos)	160	160	160	130
container** (rollos)	330	330	330	280

*solo carga completa **carga a granel

Accesorios

Salida desde PE	5563	16
agujero 8 mm	5565	20
Salida desde PVC	4782	16
con goma	4887	20
	4781	25
Comienzo roscado macho	5480	16 X 1/2"
	5481	16 X 3/4"
	5058	20 X 1/2"
	5485	20 X 3/4"
	9044	25 X 1/2"
	9043	25 X 3/4"
Conector	5083	16 x 16
	5471	20 x 20
	9252	25 x 25

Para otros accesorios ver durafitting

La información contenida en este catálogo es puramente indicativa, Aster se reserva el derecho de modificarla en cualquier momento, y en ningún caso puede ser considerado responsable de los errores en los datos contenidos en este documento.

Longitud máxima recomendada en terreno llano (metros) - E.U. 85%

Diámetro nominal	Diámetro interior (mm)	Caudal (l/h)	Distancia entre goteros (cm)													Presión (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

Lateral de goteo de pared gruesa con gotero pastilla autocompensante



Serie:

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

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

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

- 100% de polietileno virgen.
- Adecuado para los usos de multi-temporada, invernaderos y sub-irrigación.
- Resistente a los rayos UV y resistente a los ácidos y productos químicos de uso común en agricultura.
- Gotero disponible en los siguientes modelos:
- **autocompensante PC**
Se mantiene el mismo caudal a diferentes presiones en todos los puntos de emisión de la tubería. Adecuado para los proyectos en pendiente.
- **anti-sifón PC AS**
Evita la aspiración de los residuos durante la descarga. Adecuado para la sub-irrigación.
Se requiere la instalación de una válvula de ventilación doble efecto en todos los sectores.
- **anti-drenante PC AS ND**
El gotero se cierra a 0.25 para evitar la emisión de agua en el final del ciclo de riego y para reducir el tiempo de llenado de la tubería para el ciclo de riego siguiente. Adecuado para riego de alta frecuencia.
- **función de autolimpieza**
La membrana de silicona anti-depósito y el gran laberinto garantiza la limpieza continua del gotero.



Datos técnicos de la tubería

Diámetro nominal	Diámetro interior mm	Diámetro exterior mm	Espesor		Presión max Bar
			MIL	mm	
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



Caudal y espaciamento

Caudal gotero : (l/h) 1.0 - 1.6 - 2.0 - 2.4 - 3.8
Distancia entre gotero : (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50 y otras
Grupos y otra distancia bajo pedido

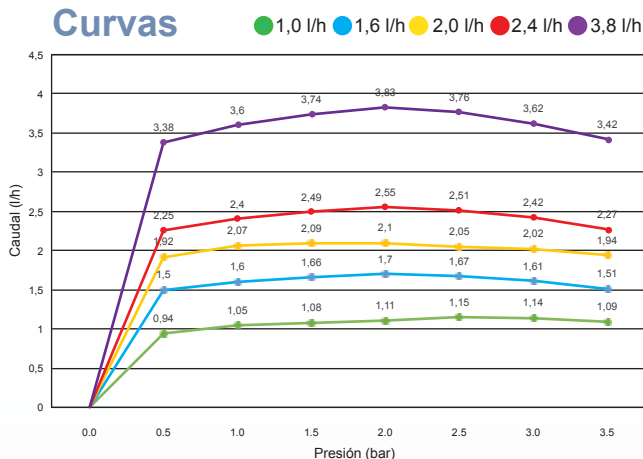


Datos técnicos de los goteros

Caudal nominal		l/h	1,00	1,60	2,00	2,40	3,80
Coefficiente de variación CV	%		3,60	6,60	3,80	3,50	3,50
Costante K	bar		1,00	1,60	1,90	2,30	3,60
Exponente	X		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Presión máxima de trabajo	bar		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Presión mínima de trabajo	bar		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Presión de sellado*	bar		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Dimensión del laberinto	Profundidad	mm	0,76	0,85	0,88	0,90	0,90
	Anchura	mm	0,82	1,06	1,08	1,19	1,30
	Longitud	mm	139,0	132,0	93,5	89,6	78,7
Área de filtración	mm ²		37,37	37,37	37,37	37,37	37,37
Grado de filtración	mesh		150	120	120	120	120
	micron		100	130	130	130	130

*solamente pc as nd

Curvas



Embalaje y envío

Diámetro nominal	16	20	23	25
rollo (m)	500	300	250	200
pallet (rollos)	small 10 80x160x170 cm	small 10 80x160x170 cm	small 10 80x160x170 cm	small 10 80x160x170 cm
	medium 12 80x160x200 cm	medium 12 80x160x200 cm	medium 12 80x160x200 cm	medium 12 80x160x200 cm
	*maxi 14 80x160x230 cm	*maxi 14 80x160x230 cm	*maxi 14 80x160x230 cm	*maxi 14 80x160x230 cm
camiones** (rollos)	384	384	384	320
container** (rollos)	160	160	160	130
container** (rollos)	330	330	330	280

*solo carga completa **carga a granel

Accesorios

Salida desde PE	5563	16
agujero 8 mm	5565	20
Salida desde PVC	4782	16
con goma	4887	20
	4781	25
Comienzo roscado macho	5480	16 X 1/2"
	5481	16 X 3/4"
	5058	20 X 1/2"
	5485	20 X 3/4"
	9044	25 X 1/2"
	9043	25 X 3/4"
Conector	5083	16 x 16
	5471	20 x 20
	9252	25 x 25

Para otros accesorios ver durafitting

La información contenida en este catálogo es puramente indicativa. Aster se reserva el derecho de modificarla en cualquier momento. y en ningún caso puede ser considerado responsable de los errores en los datos contenidos en este documento.

Longitud máxima recomendada en terreno llano (metros)

diámetro nominal	diámetro interior (mm)	caudal (l/h)	distancia entre goteros (cm)													presión (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
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

Lateral de goteo de pared gruesa con gotero pastilla antidrenante

PC AS ND



serie:

3616

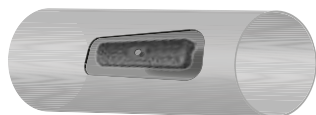
3620



Producto indicado
en la irrigación
por pulso en
cultivo fuera del
suelo.



Lateral de goteo de pared gruesa con gotero pastilla antidrenante



Serie:

3616 - 3620 **PC AS ND**

- 100% de polietileno virgen.
- Adecuado para los usos en invernaderos.
- Resistente a los rayos UV y resistente a los ácidos y productos químicos de uso común en agricultura.
- **anti-drenante PC AS ND**
El gotero se cierra a 0.25 (bar) para evitar la emisión de agua en el final del ciclo de riego y para reducir el tiempo de llenado de la tubería para el ciclo de riego siguiente. Adecuado para riego de alta frecuencia.
- **función de autolimpieza**
La membrana de silicona anti-depósito y el gran laberinto garantiza la limpieza continua del gotero.



Datos técnicos de la tubería

Diámetro nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Espesor		Presión max
	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



Caudal y espaciamiento

Caudal gotero : (l/h) 1.0 - 1.6 - 2.0 - 2.4 - 3.8
Distancia entre gotero : (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50 y otras
Grupos y otra distancia bajo pedido

Gran laberinto
con alta
turbulencia



Membrana de silicona
no deformable
anti-depósito

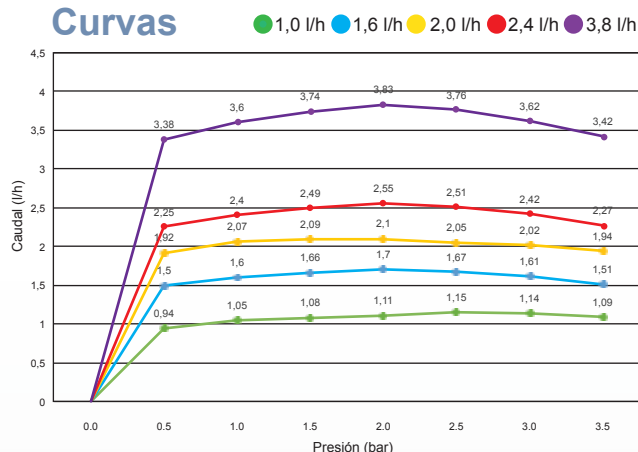


Datos técnicos de los goteros

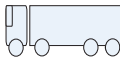
Caudal nominal	l/h	1,00	1,60	2,00	2,40	3,80
Coefficiente de variación CV	%	3,60	6,60	3,80	3,50	3,50
Costante K	bar	1,00	1,60	1,90	2,30	3,60
Exponente	X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Presión máxima de trabajo	bar	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Presión mínima de trabajo	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Presión de sellado*	bar	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Dimensión del laberinto	Profundidad	mm	0,76	0,85	0,88	0,90
	Anchura	mm	0,82	1,06	1,08	1,19
	Longitud	mm	139,0	132,0	93,5	89,6
Area de filtración	mm ²	37,37	37,37	37,37	37,37	37,37
Grado de filtración	mesh	150	120	120	120	120
	micron	100	130	130	130	130

*solamente pc as nd

Curvas



Embalaje y envío

diámetro nominal 	16	20
rollo (m) 	500	300
pallet (rollos) 	small 10 80x160xh170 cm	small 10 80x160xh170 cm
	medium 12 80x160xh200 cm	medium 12 80x160xh200 cm
	*maxi 14 80x160xh230 cm	*maxi 14 80x160xh230 cm
**camiones (rollos) 	384	384
**container (rollos) 	160	160
**container (rollos) 	330	330

*solo con carga completa ** carga a granel

Accesorios

Salida desde PE 	5563	16
	5565	20
agujero 8 mm		
Conector 	5083	16 x 16
	5471	20 x 20

Para otros accesorios ver durafitting

La información contenida en este catálogo es puramente indicativa, Aster se reserva el derecho de modificarla en cualquier momento, y en ningún caso puede ser considerado responsable de los errores en los datos contenidos en este documento.

aster@aster.cc

www.aster.cc

Longitud máxima recomendada en terreno llano (metros)

diámetro nominal	diámetro interior (mm)	caudal (l/h)	distancia entre goteros (cm)													presión (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

**Anillo de riego con gotero
pastilla autocompensante
anti-sifón con múltiples
salidas**

Serie: 3700

Específico para el riego de
cultivos en floreros



Anillo de riego de alto espesor con gotero pastilla autocompensante anti-sifón

Serie: 3700

Específico para el riego de cultivos en floreros

- El elevado espesor de esta tubería de riego innovadora permite la creación de anillos adecuados para el riego en floreros.
- 100% de polietileno virgen.
- Resistente a los rayos UV y resistente a los ácidos y productos químicos de uso común en agricultura.
- Excelente E.U. gracias a los usos de goteros autocompensantes.
- Distribución uniforme de agua y nutrientes gracias a los goteros cada 15 cm, permitiendo un desarrollo homogéneo.
- El gotero anti-sifón evita la aspiración de los residuos durante la descarga.
- Uso sencillo y flexible gracias a varias posibilidades de conexión y diferentes diámetros según los diversos cultivos.
- Anillo que se puede abrir y cerrar fácilmente mediante accesorio extraíble.
- Posibilidad de elegir el caudal y el diámetro del anillo para que se ajuste mejor al cultivo específico.



Datos técnicos de la tubería

Diámetro interior: 13,8 mm
Color: negro - gris - marrón
Distancia entre goteros: 15 cm
Caudal goteros: 1,2 - 1,6 l/h
Presión mínima de trabajo: 0,5 bar
Presión máxima de trabajo: 4,0 bar
Conexión línea: microtubo 4x6 mm

Diámetro y caudal

Diámetro anillo	Número goteros	Caudal goteros	Caudal anillo
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

otros tamaños bajo pedido

**Lateral de goteo de pared gruesa
con gotero pastilla a laberinto
para la jardinería**

gotero no regulado

serie:

4016 **color**

4020 **negro**

4016 **color**

4020 **marrón**



**gotero
autocompensante**

PC AS ND

serie:

4516 **colore**

4520 **negro**

4516 **colore**

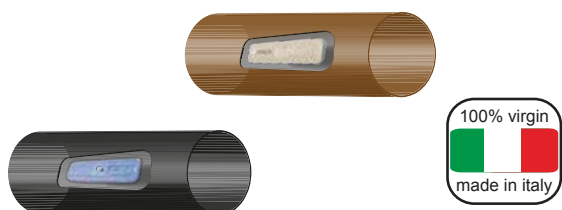
4520 **marrón**

4516 **color**

4520 **violeta**



Lateral de goteo de pared gruesa con gotero pastilla a laberinto



Serie :
4016 - 4020

- 100% de polietileno virgen.
- Adecuado para los usos residencial y de jardinería.
- Resistente a los rayos UV y resistente a los ácidos y productos químicos de uso común en la agricultura.
- Gotero pastilla soldado en la pared interior de la tubería de riego en el proceso de extrusión.
- Laberinto ancho con flujo de elevada turbulencia para evitar la obstrucción.
- Excelente uniformidad de emisión (CV).

Dato técnicos de la tubería

Diámetro nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Espesor		Presión max
	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

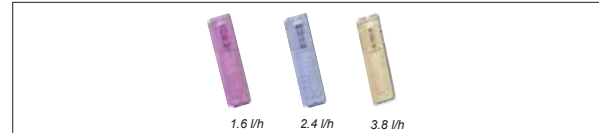


Longitud máxima en terreno llano (mt)

Diámetro nominal	Diámetro interior (mm)	Caudal (l/h)								Presión (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

Caudal y espaciamiento

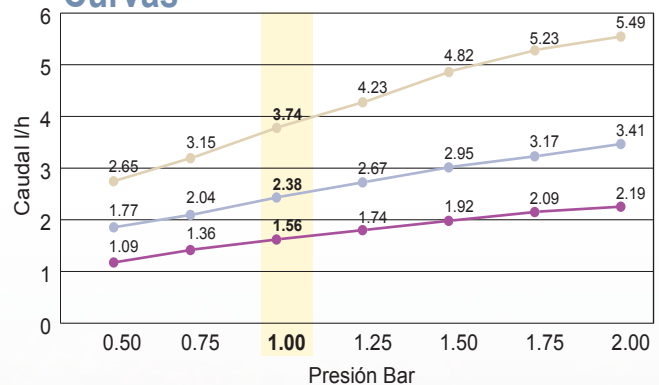
Caudal gotero : (l/h) 1.6 - 2.4 - 3.8
Distancia entre gotero : (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50
Grupos y otra distancia bajo pedido



Datos técnicos de los goteros

Caudal nominal		l/h	1,60	2,40	3,80
Coeficiente de variación CV		%	1,25	2,00	2,00
Exponente x			0,50	0,50	0,50
Presión máxima de trabajo		bar	2,0	2,0	2,0
Presión mínima de trabajo		bar	0,5	0,5	0,5
Dimensión del laberinto	Profundidad	mm	0,70	0,75	0,97
	Anchura	mm	0,67	0,85	0,85
	Longitud	mm	67	67	34
Grado de filtración		mesh	120	120	120
		micron	130	130	130

Curvas



Embalaje y envío

Diámetro nominal	16				20	
rollo (m)	25	50	100	500	100	300
pallet (rollos)	small 84 100x120x200 cm	small 50 100x120x200 cm	small 44 114x114x200 cm	small 10 80x160x170 cm	small 44 114x114x200 cm	small 10 80x160x170 cm
	*maxi 120 100x120x220 cm	*maxi 76 114x114x245 cm	*maxi 60 114x114x245 cm	*maxi 14 80x160x240 cm	*maxi 60 114x114x245 cm	*maxi 14 80x160x240 cm
camiones	*22 (pallets maxi) 2.640 (rollos)	*22 (pallets maxi) 1.672 (rollos)	*22 (pallets maxi) 1.320 (rollos)	desempaquetado 384 (rollos)	*22 (pallets maxi) 1.320 (rollos)	desempaquetado 384 (rollos)
container	10 (pallets small) 840 (rollos)	10 (pallets small) 500 (rollos)	10 (pallets small) 440 (rollos)	desempaquetado 160 (rollos)	10 (pallets small) 440 (rollos)	desempaquetado 160 (rollos)
container	*20 (pallets maxi) 2.400 (rollos)	*20 (pallets maxi) 1.520 (rollos)	*20 (pallets maxi) 1.200 (rollos)	desempaquetado 330 (rollos)	*20 (pallets maxi) 1.200 (rollos)	desempaquetado 330 (rollos)

* Solo en camión completo

Accesorios

Salida desde PE agujero : 10 mm	4384	17
Conector	4381	17
Conector codo	4380	17
Tee	4379	17
Fin de línea	4378	17

Para otros accesorios ver durafitting

La información contenida en este catálogo es puramente indicativa, Aster se reserva el derecho de modificarla en cualquier momento, y en ningún caso puede ser considerado responsable de los errores en los datos contenidos en este documento.

Lateral de goteo de pared gruesa con gotero pastilla anti-drenante



Serie :
4516 - 4520

- 100% de polietileno virgen.
- Adecuado para los usos residencial y de jardinería.
- Resistente a los rayos UV y a los productos químicos de uso común en agricultura.
- **función autocompensante PC**
Se mantiene el mismo caudal a diferentes presiones en todos los puntos de emisión de la tubería. Adecuado para los proyectos en pendiente.
- **función anti-sifón AS**
Evita la aspiración de los residuos durante la descarga. Adecuado para la sub-irrigación. **Se requiere la instalación de una válvula de ventilación doble efecto en todos los sectores.**
- **función anti-drenante ND**
El gotero se cierra a 0.25 para evitar la emisión de agua en el final del ciclo de riego y para reducir el tiempo de llenado de la tubería para el ciclo de riego siguiente. Adecuado para riego de alta frecuencia.
- **función de autolimpieza**
La membrana de silicona anti-depósito y el gran laberinto garantiza la limpieza continua del gotero.



Datos técnicos de la tubería

Diámetro nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Spessore		Pressione max lavoro
	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

Longitud máxima en terreno llano (mt)

Diámetro nominal	Diámetro interior (mm)	Caudal (l/h)	15	20	25	30	33	40	50	Presión (bar)
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	3.0
		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	3.0
		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	3.0
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	3.0
		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	3.0
		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	3.0

Caudal y espaciamiento

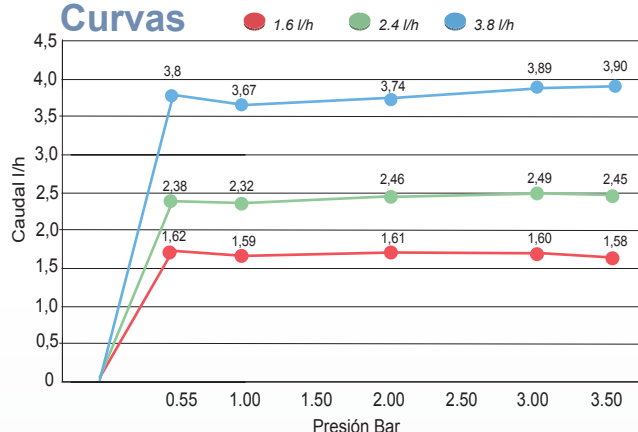
Caudal gotero : (l/h) 1.6 - 2.4 - 3.8
Distancia entre gotero : (cm) 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50 y otras
Grupos y otra distancia bajo pedido

Gran laberinto con alta turbulencia  Membrana de silicona no deformable anti-depósito 

Datos técnicos de los goteros

Caudal nominal		l/h	1,60	2,40	3,80
Coeficiente de variación CV		%	6,60	3,50	3,50
Constante K		bar	1,60	2,30	3,60
Exponente		X	0,0	0,0	0,0
Presión máxima de trabajo		bar	4,0	4,0	4,0
Presión mínima de trabajo		bar	0,5	0,5	0,5
Presión de sellado*		bar	0,25	0,25	0,25
Dimensión del laberinto	Profundidad	mm	0,85	0,90	0,90
	Anchura	mm	1,06	1,19	1,30
	Longitud	mm	132,0	89,6	78,7
Area de filtración		mm ²	37,37	37,37	37,37
Grado de filtración		mesh	120	120	120
		micron	130	130	130

Curvas



Embalaje y envío

Diámetro nominal	16				20	
rollo (m)	25	50	100	500	100	300
pallet (rollos)	small 84 100x120x200 cm	small 50 100x120x200 cm	small 44 114x114x200 cm	small 10 80x160x170 cm	small 44 114x114x200 cm	small 10 80x160x170 cm
	*maxi 120 100x120x220 cm	*maxi 76 114x114x245 cm	*maxi 60 114x114x245 cm	*maxi 14 80x160x240 cm	*maxi 60 114x114x245 cm	*maxi 14 80x160x240 cm
camiones	*22 (pallets maxi) 2.640 (rollos)	*22 (pallets maxi) 1.672 (rollos)	*22 (pallets maxi) 1.320 (rollos)	desempaquetado 384 (rollos)	*22 (pallets maxi) 1.320 (rollos)	desempaquetado 384 (rollos)
container	10 (pallets small) 840 (rollos)	10 (pallets small) 500 (rollos)	10 (pallets small) 440 (rollos)	desempaquetado 160 (rollos)	10 (pallets small) 440 (rollos)	desempaquetado 160 (rollos)
container	*20 (pallets maxi) 2.400 (rollos)	*20 (pallets maxi) 1.520 (rollos)	*20 (pallets maxi) 1.200 (rollos)	desempaquetado 330 (rollos)	*20 (pallets maxi) 1.200 (rollos)	desempaquetado 330 (rollos)

* Solo en camión completo

Accesorios

Salida desde PE 	4384	17
agujero : 10 mm Conector 	4381	17
Conector codo 	4380	17
Tee 	4379	17
Fin de línea 	4378	17

Para otros accesorios ver durafitting

La información contenida en este catálogo es puramente indicativa, Aster se reserva el derecho de modificarla en cualquier momento, y en ningún caso puede ser considerado responsable de los errores en los datos contenidos en este documento.

Duraflex

Serie
1115
1118

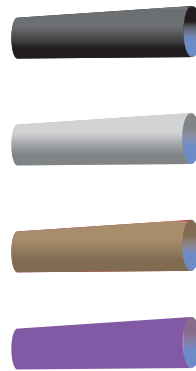
Color : azul, negro



Duratube

Serie
1012
1014
1016
1020
1025

Color: negro, marrón, violeta, gris



Duraflat

Serie
0250



Durafittings

Accesorios para tubería de riego plana
Accesorios para tubería de riego cilíndrica
Accesorios para tubería



duraflex blue



Serie : 1115

- 100% de polietileno virgen.
- La excelente flexibilidad lo hace adecuado para la instalación en espacios reducidos.
- Instalación rápida con accesorios dedicados.

Dato técnicos de la tubería

Diámetro nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Espesor		Presión de trabajo	Presión max
	mm	mm	MIL	mm	Bar	Bar
15	15,00	11,00	79	2,00	8	16

Embalaje y envío

 rollo (mt)	30,5	50
 pallet (rollo)	small 78 100x120x180 cm	small 50 100x120xh200 cm
	*maxi 99 100x120x230 cm	*maxi 76 114x114xh245 cm
 camiones	*24 (pallet maxi) 2.376 (rollos)	*22 (pallets maxi) 1.672 (rollos)
 container	10 (pallet small) 780 (rollos)	10 (pallets small) 500 (rollos)
 container	*22 (pallet maxi) 2.178 (rollos)	*20 (pallets maxi) 1.520 (rollos)

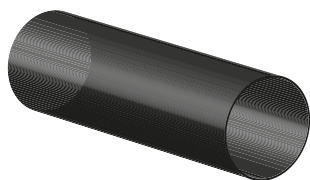
* Solo en camión completo

Accesorios

Codo de enclavamiento masculino		7635	15 x 1/2"
		7636	15 x 3/4"
Codo de enclavamiento femenino		7637	15 x 1/2"
		7638	15 x 3/4"
Recto de enclavamiento masculino		7639	15 x 1/2"
		7640	15 x 3/4"



duraflex black



Serie : 1118

- 100% de polietileno virgen.
- Resistente a torceduras.
- Muy flexible, antiarrugas.
- Adecuado para la instalación en espacios reducidos.
- Instalación segura con accesorios de resina de acetil.

Datos técnicos de la tubería

Diámetro nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Espesor		Presión de trabajo	Presión max
	mm	mm	MIL	mm	Bar	Bar
18	17,50	12,50	98	2,50	8	16

Embalaje y envío

rollo (mt) 	30,5	50
pallet (rollo) 	small 78 100x120x180 cm	small 50 100x120x200 cm
	*maxi 99 100x120x230 cm	*maxi 76 114x114x245 cm
camiones 	*24 (pallet maxi) 2.376 (rollos)	*22 (pallets maxi) 1.672 (rollos)
container 	10 (pallet small) 780 (rollos)	10 (pallets small) 500 (rollos)
container 	*22 (pallet maxi) 2.178 (rollos)	*20 (pallets maxi) 1.520 (rollos)

* Solo en camión completo

Accesorios

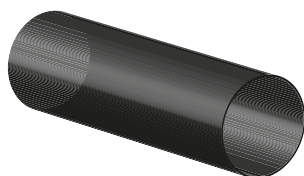
Codo roscado macho		5494	16 X 1/2"
		5495	16 X 3/4"
Comienzo roscado hembra		4786	16 x 3/4"
Comienzo roscado macho		5480	16 X 1/2"
		5481	16 X 3/4"



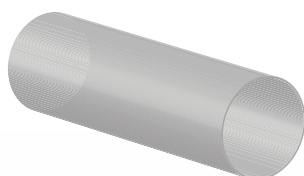
Tubo en polietileno

Serie :

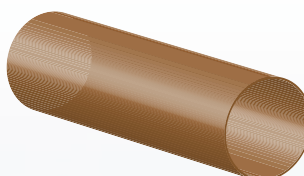
1012 - 1014 - 1016 - 1020 - 1025



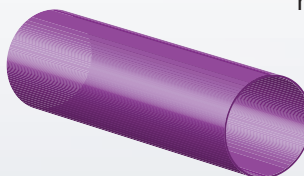
negro



gris



marrón



violeta para agua no potable

Datos técnicos tubo

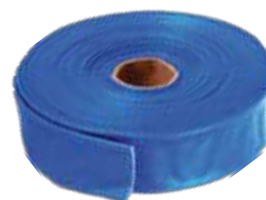
Diámetro nominal	diámetro exterior	diámetro interior	Espesor		presión máxima
	mm	mm	MIL	mm	bar
12	12.00	10.00	40	1.00	4.00
		9.80	44	1.10	4.50
		9.60	48	1.20	5.00
		9.00	60	1.50	6.00
		8.00	80	2.00	8.00
14	14.00	12.00	40	1.00	3.50
		13.80	44	1.10	4.00
		13.60	48	1.20	4.50
		11.00	60	1.50	6.00
		10.00	80	2.00	7.00
16	16.00	14.20	36	0.90	2.80
		14.00	40	1.00	3.00
		13.80	44	1.10	3.20
		13.60	48	1.20	3.50
		13.40	52	1.30	3.80
		13.20	56	1.40	4.00
		13.00	60	1.50	5.00
		12.80	64	1.60	6.00
20	20.00	12.60	68	1.70	7.00
		18.20	36	0.90	2.50
		18.00	40	1.00	2.80
		17.80	44	1.10	3.00
		17.60	48	1.20	3.20
		17.40	52	1.30	3.50
		17.20	56	1.40	3.80
		17.00	60	1.50	4.00
25	25.00	16.80	64	1.60	5.00
		16.60	68	1.70	6.00
		22.60	48	1.20	3.00
		22.40	52	1.30	3.20
		22.20	56	1.40	3.50
		22.00	60	1.50	3.80
		21.80	64	1.60	4.00
		21.40	71	1.80	5.00
		21.00	80	2.00	6.00

Producto con 100% material virgen.



Tubo layflat

Serie: 0250



Para presión baja

- Poliéster fibras de alta resistencia
- Resistente al retorcimiento
- Resistente a la abrasión
- Rollos de 100 m
excepto modelos 10"-12" con rollos da 50 m



Características tubo

Diámetro		Diámetro interior	Espesor tubo	Presión máxima
Pulgadas	mm	mm	mm	Bars
1"	25	26,5	1,4	6,8
1¼"	32	33,5	1,4	5,8
1½"	40	40,0	1,4	4,8
2"	50	52,0	1,4	4,4
2½"	65	65,0	1,5	3,7
3"	75	77,0	1,5	3,7
4"	100	103,0	1,5	3,7
5"	125	128,0	1,8	3,1
6"	150	153,0	1,8	3,1
8"	200	205,0	2,1	3,1
10"	250	252,0	2,3	2,0
12"	300	302,0	2,5	2,0

Herramientas

Sacabocado para LAY FLAT		4766	14
		4765	19
Guía para LAY FLAT		4764	7
		4763	10
			
Broca		4904	15.5
		4905	16.0
		4762	16.5
Guía para salida desde PVC		4761	
			

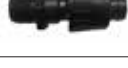
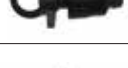
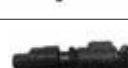
Accesorios para tubería de riego plana con anillo

Descripción		Código	Diámetro
Salida con goma agujero : 10 mm		4657	17
Salida con goma agujero : 15mm		4659 4660	22 29
Salida desde PVC		4667	17
Salida roscado macho		4670 4672 4673	3/4" x 17 3/4" x 22 3/4" x 29
Conector		4661 4662 4663	17 x 17 22 x 22 29 x 29
Tapón		4664 4665 4666	17 22 29
Válvula con goma a partir desde PE		4619 4618	17 22
Válvula con goma a partir desde PVC		4617 4616	D x 17 D x 22
Válvula roscada macho		4608 4607	3/4" X 17 3/4" X 22
Válvula roscada hembra		4604 4603	3/4" X 17 3/4" X 22
Válvula a partir desde LAYFLAT		4613 4612	17 22
Válvula tape - tape		4606	17 X 17
Válvula PE - tape		4605	16 X 17

desde 4 a 15 MIL



Accesorios para tubería de riego plana con anillo de bloqueo

Descripción		Código	Diámetro
Salida desde PE agujero : 10 mm		4410 4409	17 22
Salida desde PVC agujero : 14 mm		4408	17
Salida roscado macho		4407 4406	3/4" X 17 3/4" X 22
Salida desde LAY FLAT agujero : 14 mm		4405	17
Conector		4404 4403	17 X 17 22 X 22
Conector PE-TAPE		4402 4401	16 X 17 20 X 22
Tapón		4400 4399	17 22
Válvula a partir de PE agujero : 10 mm		4398 4397	17 22
Válvula a partir de PVC agujero : 14 mm		4396 4395	17 22
Válvula roscada macho		4394 4393	3/4" X 17 3/4" X 22
Válvula roscada hembra		4392 4391	3/4" X 17 3/4" X 22
Válvula a partir de LAYFLAT agujero : 14 mm		4390 4389	17 22
Válvula PE - TAPE		4388 4387	16 x 17 20 x 22

desde 4 a 18 MIL



Descripción

Código

Diámetro

Salida desde PE agujero : 10 mm		4418	17
Salida desde PVC con goma agujero : 14 mm		4417	17
Salida roscado macho		4415	17 x 3/4"
Conector		4414	17
Codo		4413	17
Tee		4412	17
Tapón		4411	17

serie gris



Descripción

Código

Diámetro

Salida desde PE agujero : 10 mm		4384	17
Salida desde PVC con goma agujero : 14 mm		4383	17
Salida roscado macho		4382	17 x 3/4"
Conector		4381	17
Codo		4380	17
Tee		4379	17
Tapón		4378	17

serie marrón



Descripción		Código	Diámetro
Válvula de inicio		4602	17
		4601	22
agujero : 10 mm		4600	25
Válvula		4599	16 x 16
		4598	20 x 20
		4597	25 x 25
Válvula roscada macho		4588	3/4" x 16
		4587	3/4" x 20
		4586	3/4" x 25
Válvula roscada macho con anillo		4584	3/4" x 16
		4582	3/4" x 20
Válvula con anillo		4581	16
		4580	20
Válvula a partir de PE con anillo		4386	16
		4385	20
Válvula a partir de PVC con anillo		4579	D x 16
		4578	D x 20
agujero : 14 mm			
Gancho de presión		6974	16
		6973	20
		6972	25
Gancho para tubería		4574	16
longitud 17 cm		4573	20



Desscripción		Código	Diámetro
Conector		5083	16 x 16
		5471	20 x 20
		* 9252	25 x 25
Conector reducido		5473	20 x 16
		* 9253	25 x 20
Codo		5533	16
		5535	20
		* 9108	25
Tee		8185	16
		5517	20
		* 9045	25
Y conector		5752	16
Cruz connector		0844	16
Salida desde PE agujero : 8 mm		5563	16
		5565	20
Fin de linea		5489	16
		5491	20
Salida desde PVC con goma agujero : 16 mm		4782	16
		4887	20
		* 4781	25
Salida desde PVC con codo		4780	16
		4779	20
Salida desde PVC a TEE con codo		4778	16
		4777	20

* solo para duratube



Descripción

Código

Diámetro

Comienzo roscado macho		5480	16 X 1/2"
		5481	16 X 3/4"
		5058	20 X 1/2"
		5485	20 X 3/4"
		* 9044	25 X 1/2"
		* 9043	25 X 3/4"
Conector inicial roscado macho		6673	22 x 3/4"
		* 9043	25 x 3/4"
Codo roscado macho		5494	16 X 1/2"
		5495	16 X 3/4"
		5497	20 X 1/2"
		5498	20 X 3/4"
		* 9003	25 X 1/2"
		* 8593	25 X 3/4"
Comienzo roscado hembra		4786	16 x 3/4"
		4785	20 x 3/4"
Conector TEE roscado macho		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 conector roscado macho		5507	16X3/4"
		5509	20X3/4"
Conector horquilla roscado macho		5503	16 X 3
		5505	20 X 3
Conector hembra de 3 salidas		5550	16 X3
		5553	20 X3
Conector hembra de 4 salidas		5538	16 X 4
		5541	20 X 4
Conector hembra de 6 salidas		5544	16 X 6
		5547	20 X 6

* solo para duratube





DNV·GL

CERTIFICATO SISTEMA DI GESTIONE

Certificato n.:
207334-2016-AQ-ITA-ACCREDIA

Data Prima Emissione:
06 dicembre 2016

Validità:
08 dicembre 2019 - 07 dicembre 2022

Si certifica che il sistema di gestione di

ASTER S.r.l.

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

È conforme allo Standard:
ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
Production and trade of components for irrigation systems (IAF: 14)

Luogo e Data:
**Vimercate (MB), 20 novembre
2019**



SGQ N° 003 B
SCA N° 003 D
SGE N° 001 M
SCB N° 004 F

DNAS N° 005 P
PMS N° 003 B
PMS N° 004 C
SSC N° 002 G

Numero di RLA EA per gli schemi di accreditamento
SGQ, SCA, PMS, PRL, SSQ, DNAS, IAF e LAF, e RLA IAF
per gli schemi di accreditamento SGQ, SCA, SSQ, FPM
e PMS e di RLA IAF per gli schemi di accreditamento
LAF, PMS, LAF e FPM

Per:
**DNV GL - Business Assurance
Via Energy Park, 14, - 20871 Vimercate
(MB) - Italy**

Zeno Beltrami
Management Representative

Il mancato rispetto delle condizioni stabilite nel regolamento di certificazione potrebbe invalidare il certificato.
UNITÀ ACCREDITATA: 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

phone: +39 0923 989177
mail: aster@aster.cc
website: www.aster.cc