Soluciones hidrodinámicas y autolimpiables para saneamiento enterrado en edificios

aliaxis

Contenido

1. Accesorios de saneamiento enterrado 5
2. Sistema Colector Jimten 21
3. Sifones en línea 45
4. Válvulas antirretorno 49
6. Injertos Easy Clip 59

Accesorios de saneamiento enterrado

REDI

aliaxis

Accesorios de saneamiento enterrado. Acorde a la norma EN1401

La gama de accesorios para saneamiento REDI así como sus piezas especiales de PVC, proporcionan la modularidad y adaptabilidad para gestionar cualquier red de saneamiento acorde a la normativa EN 1401. Este sistema de accesorios destaca por su garantía de durabilidad, estanqueidad hidráulica y facilidad de instalación incluso para los proyectos más complejos. Estas soluciones desarrollan un modelo de construcción más sostenible evitando además el mal funcionamiento, fugas y daños al medio ambiente.

Campos de uso
Los accesorios de PVC de la marca REDI son adecuados para la construcción de redes de saneamiento de:
- Vertidos de aguas residuales en edificios de uso residencial, servicios e industriales.
- Vertidos de aguas residuales industriales, agrícolas dentro del límite de la resistencia química de los materiales.

Materias primas
Se fabrican utilizando únicamente materias primas de calidad (PVC =/> 85% de del compuesto total) acorde a los requisitos de la norma EN 1401.

Dimensiones
Todas las características geométricas de estos accesorios se han diseñado para cumplir los estándares de diámetro, espesor, bocas y acople definidos en la norma EN 1401.

Uniones
La unión accesorio-accesorio y accesorio-tubo se realiza mediante método Push-fit siendo el montaje totalmente manual gracias a la junta labiada premontada y pre-lubricada que llevan incorporados todos los accesorios.
La junta labial elastomérica de los accesorios de saneamiento REDI permite absorber cualquier tensión o desplazamiento del suelo (causado por la carga estática, hidrostática y dinámica: por ejemplo, el tráfico) haciendo que las uniones de este sistema de saneamiento puedan absorber dichos movimientos sin entrar en rotura.

Especificación: tubos y accesorios de saneamiento
Las características técnicas de estos accesorios cumplen con la norma EN 1401, con un rango comprendido desde diámetros de DN 110 a DN 630*. El sistema de unión es de tipo Push-fit con junta labiada de instalación manual. Las juntas están fabricadas en EPDM y certificadas de acuerdo con EN 681-1 y DIN 4060.

El marcado de estas tuberías y accesorios debe incluir:
- La identificación del fabricante
- El organismo de certificación
- Referencia a la norma EN 1401
- Código de aplicación U o UD
- Material
- Tamaño nominal DN
- Ángulo nominal (en los accesorios)
- Fecha de fabricación

Declaración de prestaciones de la gama completa con el instituto IIP

La importancia del marcado

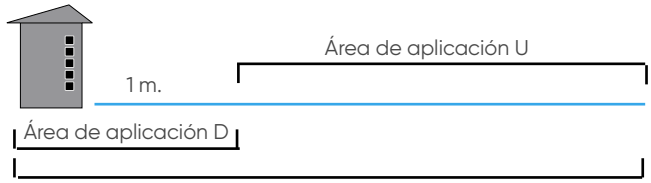
El completo marcado de nuestros accesorios de saneamiento permite una trazabilidad y control durante todo el proyecto y es una garantia de calidad.

Certificado de juntas

Los certificados de las juntas están disponibles bajo petición.

MPS NRW
Norma nº. 220000032 04-02-1b DIN 4060
KIWA KOMO
Norma nº. K4195/06 Tipo rubbe SBR ss-p-60-00
BSI
Norma nº. KM 51718 BS EN 681-1
DNV Det Norske Veritas
Norma nº 112.929.01-01E; SS-EN 681-1
Informe de ensayo de tipo: informe SP nº. 98K12514 A-C, 98K 12558, 99K12583, 99K12604, F020847C, F101033

Areas de apliación



Rigidez anular (sn). Característica de los tubos para saneamiento sin presión 7.

Clase de rigidez anular

La rigidez anular de los tubos con espesores conforme a lo especificado en la norma EN1401 se deben clasificar como sigue sin necesidad de ensayo:

SN2	≥ 2 kN/M²	SDR 51
SN4	≥ 4 kN/M²	SDR 41
SN8	≥ 8 kN/M²	SDR 34
SN16	≥ 16 kN/M²	SDR 27,6

NOTA 1: La clasificación entre SN y SDR se calcula utilizando un valor de coeficiente de Poisson de 0,35.
NOTA 2: El valor real de la rigidez anular se puede determinar conforme a la Norma EN ISO 9969.

Cuando un accesorio conforme con este documento tenga el mismo espesor de pared de cuerpo que el tubo del mismo tamaño nominal, la rigidez de este accesorio debido a su geometría es igual o superior a la rigidez del tubo. Por lo tanto, los accesorios se deben clasificar en consecuencia.
* El valor real de la rigidez de los accesorios se puede determinar conforme a la Norma EN ISO 13967(8).
* Como la rigidez del accesorio es igual o superior a la rigidez del tubo, los accesorios conformes con este documento son apropiados para usarse con los siguientes tubos:
-Los accesorios clasificados como SDR 51 se pueden utilizar con tubos hasta SDR 41(SN4), solo en aplicación en U.
-Los accesorios clasificados como SDR 41 se pueden utilizar con tubos hasta SDR 34 (SN8).
-Los accesorios clasificados como SDR 34 se pueden utilizar con tubos hasta SDR 27,6 (SN 16).

Guía de acoplamiento de tuberías

La norma EN 1401 permite las siguientes combinaciones:

			Accesorios	
			SDR 41	SDR 34
Tubo	SN4	SDR 41	✓	
	SN8	SDR 34	✓	✓

SDR: relación entre el Ø y el espesor $SDR = \frac{Ø}{S}$

SN: clase de resistencia de la tubería

Consejos para la instalación de una tubería subterránea

1- El tubo en su extremo debe ser cortado perpendicularmente con una sierra de dientes finos o con un cortador. Posteriormente deberá ser biselado y achaflanado en un ángulo de entre 15° y 45°.

2- Limpia cuidadosamente las piezas a unir, asegurándote que no tienen ningún impacto ni rotura.

3- Retira temporalmente la junta labiada.

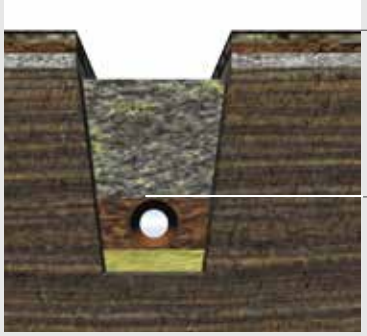
4- Marca en la pared del tubo una línea de referencia en el borde de la boca. Esto se hace introduciendo el tubo en el accesorio hasta el tope, marcando la posición alcanzada. Recomendamos extraer el tubo 3 mm por cada junta, para así dejar un margen para el asentamiento o dilatación.

5- Inserta correctamente la junta labiada en la caja de la boca del accesorio. Lubrica la superficie de la junta y la superficie exterior de la boca del tubo.

6 Introduce el tubo en el accesorio hasta la línea de referencia, teniendo cuidado de que la junta no se salga de su asiento. El éxito de esta operación depende únicamente de la perfecta alineación de los tubos y una cuidadosa lubricación.

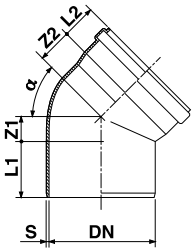
Construcción de una tubería subterránea:

Dependiendo del tipo de zanja (altura y anchura), y del tipo de carga a la que esté sometida la tubería enterrada, la norma UNI - EN 1401 prevé diferentes clases de rigidez anular: SN2, SN4, SN8.



La colocación en una zanja estrecha es la mejor opción para una tubería. La carga que esta recibe se alivia gracias al terreno circundante.

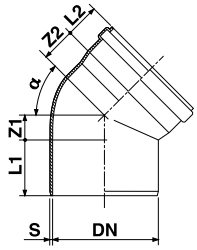
La carga que recibe la tubería en una zanja ancha es mayor que en una de menores dimensiones.



Codo 15° M/H

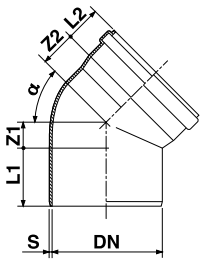
DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Notas
110	010115E	40	320	3,2	9	22	62	50	SN8 - SDR34
125	010125E	25	200	3,2	10	22	68	63	
160	010165E	13	104	4,0	14	28	82	72	
200	010205E	8	64	4,9	18	35	100	86	
250	0102591	1	36	6,2	19	40	134	103	
315	0103091	1	18	7,7	23	52	144	120	
400	1104091	1	10	9,8	83	80	175	175	
500	N105091*	1	2	12,2	150	160	160	250	✦
630	N106391*	1	1	-	-	-	-	-	✦

*Disponible bajo petición y sujeto a disponibilidad



Codo 30° M/H

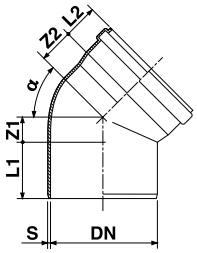
DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Notas
110	011115E	40	320	3,2	17	29	61	50	SN8 - SDR34
125	011125E	25	200	3,2	19	29	68	62	
160	011165E	13	104	4,0	25	40	82	72	
200	011205E	1	60	4,9	30	49	100	86	
250	0112591	1	36	6,2	37	59	134	103	
315	0113091	1	18	7,7	47	74	144	118	
400	1114091	1	8	9,8	65	98	165	140	
500	N115091	1	2	12,2	165	230	160	250	✦
630	N116391	1	1	-	-	-	-	-	✦



Codo 45° M/H

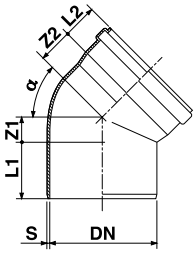
DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Notas
110	012115E	35	280	3,2	27	36	58	50	SN8 - SDR34
125	070125E	23	184	3,2	29	40	68	56	
160	070165E	10	80	4,0	37	51	80	66	
200	070205E	5	40	4,9	46	64	100	84	
250	0122591	1	27	6,2	58	79	125	96	
315	0123091	1	14	7,7	73	100	144	118	
400	1124091	1	7	9,8	91	126	165	140	
500	1125091	1	4	9,8	103	152	160	150	
630	N126391	1	1	-	-	-	-	-	✦

Cierre de labios normal ✦ Fabricación



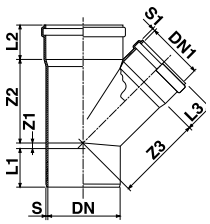
Codo 67° 30′ M/H

DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Notas
110	013115E	30	240	3,2	41	53	62	56	SN8 - SDR34
125	013125E	20	160	3,2	46	60	69	62	
160	013165E	10	80	4,0	60	74	82	74	
200	013205E	5	40	4,9	73	88	100	86	



Codo 87° 30′ M/H

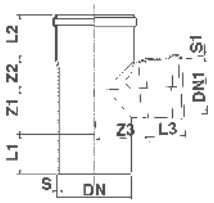
DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Notas
110	071115E	25	200	3.2	59	69	58	50	SN8 - SDR34
125	071125E	20	160	3.2	65	77	67	56	
160	071165E	10	80	4.0	84	96	80	66	
200	071205E	1	40	4.9	105	122	100	85	
250	0142591	1	20	6.2	132	154	136	103	
315	0143091	1	10	7.7	166	192	144	114	
400	1144091	1	6	9.8	211	244	160	140	
500	1145091	1	2	9.8	380	430	160	150	✦
630	N146391	1	1	-	-	-	-	-	✦



Derivación 45° M/H

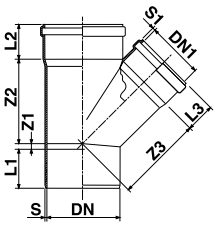
DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	S1 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Notas
110	030115E	15	120	3,2	-	25	140	140	60	50	50	SN8 - SDR34
125	080125E	10	80	3,2	-	25	160	160	70	64	64	
160	030165E	4	32	4,1	-	37	201	201	81	67	67	
200	0302051	1	20	4,9	-	45	256	256	100	81	81	
250	0302591	1	12	6,2	-	57	311	311	134	101	101	
315	1303091	1	5	7,7	-	73	392	392	144	114	114	
400	N304091	1	2	9,8	-	170	510	535	165	175	170	✦
500	N305091	1	1	12,3	-	240	665	675	200	250	255	✦
630	N306391	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	✦

Cierre de labios normal ✦ Fabricación



Derivación 87° 30′ M/H

DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	S1 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Notas
110	034115E	20	160	3,2	3,2	55	69	69	60	50	50	SN8 - SDR34
125	081125E	12	96	3,2	3,2	66	70	78	62	62	62	
160	081165E	5	40	4,0	-	76	98	98	88	74	74	
200	081205E	1	30	4,9	-	105	119	119	100	86	86	
250	0342591	1	18	6,2	-	120	152	152	135	101	101	
315	1343091	1	8	7,7	7,7	166	185	174	146	114	114	
400	1344051	1	2	9,8	9,8	250	270	230	215	175	175	▲
500	N345091	1	1	12,3	12,3	265	355	345	295	245	245	✦
630	N346391	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	✦

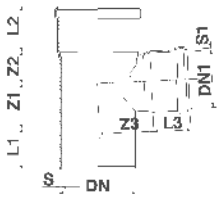


Derivación reducida 45° M/H

DN-DN1 (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	S1 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Notas
125-110	031925E	10	80	3.2	3.2	19	147	152	69	62	56	
160-110	031165E	7	56	4.0	3.2	2	168	176	82	74	56	
160-125	031365E	6	48	4.0	3.2	12	180	185	83	74	62	
200-110	031355E	4	32	4.9	3.2	17	191	200	100	86	56	
200-125	031375E	4	32	4.9	3.2	7	201	212	100	86	62	
200-160	031205E	3	24	4.9	4.0	18	228	232	100	86	74	
250-110	0313391	1	20	6.2	3.2	-47	251	271	175	103	56	✦
250-125	D313491	1	16	6.2	3.2	-27	217	236	196	98	56	✦
250-160	0314091	1	20	6.2	4.0	3	250	261	131	103	74	✦
250-200	0314191	1	14	6.2	4.9	24	275	280	134	103	86	✦
315-110	1318051	1	10	7.7	3.2	-79	287	315	190	117	55	✦
315-125	1318151	1	9	7.7	3.2	-69	287	310	180	117	62	✦
315-160	0314291	1	12	7.7	4.0	33	289	306	144	114	75	✦
315-200	0314391	1	10	7.7	4.9	5	317	337	144	114	85	✦
315-250	D314491	1	5	7.7	6.2	28	335	344	156	114	99	✦
400-110	1314451	1	4	9.8	3.2	-130	450	435	165	170	65	▲
400-125	1313351	1	4	9.8	3.2	-20	430	380	175	145	65	▲
400-160	1316651	1	4	9.8	4.0	69	319	385	165	170	95	▲
400-200	1317751	1	4	9.8	4.9	50	355	435	165	180	105	▲
400-250	D314691	1	3	9.8	6.2	35	440	445	165	180	130	✦
400-315	D314791	1	3	9.8	6.9	73	480	530	160	170	135	✦
500-110	1315051	1	2	10.5	3.2	-185	360	420	180	250	65	▲
500-125	1315251*	1	-	10.5	3.2	-55	510	457	165	170	65	▲
500-160	1315351	1	2	10.5	4.0	-65	450	680	200	250	90	▲
500-200	1315451	1	2	10.5	4.9	87	400	575	200	250	110	▲
500-250	D314991	1	3	12.3	6.2	-10	510	530	200	250	110	✦
500-315	D315091	1	1	12.3	6.9	-45	475	503	200	250	135	✦
500-400	D315191	1	1	12.3	9.8	115	615	640	200	250	180	✦

*Disponible bajo petición y sujeto a disponibilidad

Cierre de labios normal ✦ Fabricación ▲ Prodotto termoformato

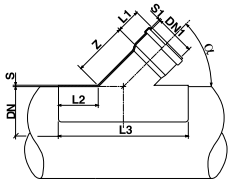


Derivación reducida 87° 30′ M/H

DN-DN1 (mm)	Código (Ral 7037 Gris)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	S1 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Notas
125-110		0357251	12	96	3.2	3.0	84	58	92	78	77	67	
160-110		035165E	10	80	4.0	3.2	59	69	87	81	74	57	
160-125		0353651	1	70	4.0	3.2	60	81	94	88	71	62	
200-110		035015E	4	32	4.9	3.2	50	110	120	135	86	59	
200-125		035025E	4	32	4.9	3.2	58	110	120	125	86	62	
200-160		035205E	4	32	4.9	4.0	75	110	132	110	86	74	
250-110		0353551	1	20	6.2	3.2	90	100	132	144	99	51	✦
250-125	0353442		1	18	6.2	3.2	90	100	132	113	130	61	
250-160		0354051	1	18	6.2	4.0	90	100	134	117	126	85	✦
250-200		0353851	1	18	6.2	4.9	132	143	136	123	120	116	✦
315-110		1352251	1	10	7.7	3.2	50	150	176	180	116	56	✦
315-125		1353351	1	10	7.7	3.2	55	150	176	174	116	65	✦
315-160		1354451	1	12	7.7	4.0	75	150	180	155	116	73	✦
315-200		1355551	1	12	7.7	4.9	95	150	185	135	116	87	✦
315-250		D354691	1	6	7.7	6.2	166	178	174	128	140	110	✦
400-110		1354151*	1	5	9.8	3.2	153	183	240	180	145	60	▲
400-125	1354252			-	9.8	3.2	153	183	240	180	145	65	▲
400-160		1356651	1	4	9.8	4.0	120	205	135	215	160	87	▲
400-200		1357751	1	4	9.8	4.9	145	240	145	215	175	104	▲
400-250		1358851	1	4	9.8	6.2	186	227	270	180	145	105	▲
400-315		1359951	1	4	9.8	6,9	186	227	260	180	145	125	▲
500-110		1355051*	1	-	10.5	3.2	163	205	290	210	170	60	▲
500-125		1355251*		-	10.5	3.2	163	205	290	210	170	65	▲
500-160		1354252	1	4	10.5	4.0	163	205	300	210	170	85	▲
500-200		1355451	1	2	10.5	4.9	163	205	300	210	170	95	▲
500-250		D354991	1	3	10.5	6.2	-	-	-	210	170	105	✦
500-315		D355091	1	2	10.5	6,9	-	-	-	210	170	125	✦
500-400		D355191	1	1	10.5	9.8	-	-	-	210	170	145	✦

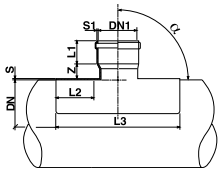
*Disponible bajo petición y sujeto a disponibilidad

Cierre de labios normal ✦ Fabricación ▲ Producto termoformado



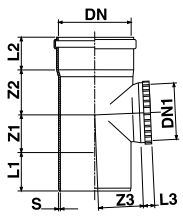
Toma injerto 45°

DN-DN1 (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S1 (mm)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Notas
160-125	0438091	15	120	3.0	128	62	65	300	
200-125	0438291	10	80	3.0	128	62	85	340	
200-160	0438491	10	60	3.6	165	73	85	390	
250-125	0438691	10	70	3.0	128	62	92	350	
250-160	0438891	6	48	3.6	165	73	92	400	
315-125	1439091	5	40	3.0	128	62	92	350	
315-160	0439491	5	30	3.6	165	73	110	432	
315-200	1433291	1	20	4.4	236	95	86	513	▲
400-125	1439191	5	40	3.0	128	62	92	350	
400-160	1439591	3	24	3.6	165	73	92	400	
400-200	D434291	1	-	-	-	-	-	-	✦
500-125	1439291	5	100	3.0	128	62	92	350	
500-160	1439691	3	24	3.6	165	73	92	400	



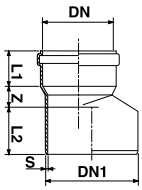
Toma injerto 90°

DN-DN1 (mm)	Código (Ral7037 Gris)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	S1 (mm)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Notas
200-160	-	0434351	10	80	4.4	3.6	34	58.5	77	322	
250-160	-	1424251	8	64	4.4	3.6	34	58.5	77	322	
315-160	-	142525E	8	64	4.4	3.6	34	58.5	77	322	
315-200	1425552	-	1	26	6	4.4	45	86	75	390	▲
400-160		ver capítulo Easy Clip									



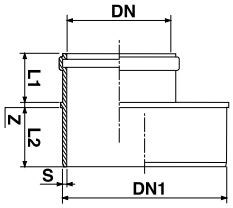
Te 87°-30'
con boca de registro H/M

DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Notas
250	1402591	1	16	6.2	120	152	152	135	101	70	
315	1403091	1	8	7.7	166	185	185	146	114	90	



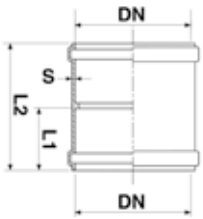
Ampliación excéntrica M/H

DN-DN1 (mm) F/M	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Notas
110-125	051325E	35	280	3.2	22	56	63	
110-160	051165E	30	240	4.0	43	56	82	
125-160	051365E	30	240	4.0	36	62	82	
125-200	051205E	15	120	4.9	53	62	100	
160-200	051405E	15	120	4.9	39	74	100	
160-250	0514651	1	85	6,2	66	73	125	
200-250	051255E	5	60	6.2	39	96	134	
200-315	051335E	4	32	7.7	85	86	145	
250-315	0513091	1	32	7.7	64	103	144	
315-400	0519291	1	18	9.8	88	118	156	
400-500	D519491	1	4	-	-	-	-	Concéntrico ✦



Ampliación excéntrica M/H

DN-DN1 (mm) F/M	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Notas
110-200	1533551	15	120	4,6	40	60	59	
110-250	0534151	10	80	6.1	7	56	90	
125-250	0534251	10	80	6.1	7	62	90a	
160-315	0534851	5	40	7.7	7	74	93	
160-400	1536051	1	26	6.0	50	85	95	
200-400	1536551	1	26	6.0	50	95	95	
250-400	1537091	1	24	6.0	50	105	95	

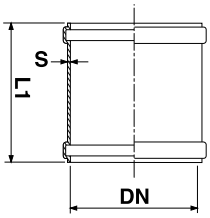


Manguito dilatación H/H con tope

DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Notas
110	063115E	45	360	2.9	60	122	
125	063125E	30	240	2.9	68	141	
160	063165E	18	144	3.6	75	151	
200	063205E	8	64	4.4	106	217	
250	0632591	1	36	5.5	123	254	
315	0633091	1	20	6.9	144	297	
400	0634091	1	12	8.8	160	325	
500	1635051	1	4	9.8	170	440	▲

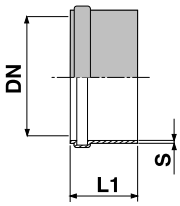
Cierre de labios normal ✦ Fabricación ▲ Producto termoformado

Manguito dilatación H/H sin tope



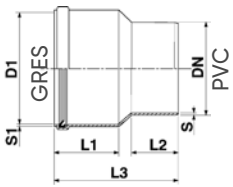
DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	L1 (mm)	Notas
110	061115E	45	360	2.9	122	
125	061125E	30	240	2.9	141	
160	061165E	18	144	3.6	151	
200	061205E	8	64	4.4	217	
250	0612591	1	36	5.5	254	
315	0613091	1	20	6.9	297	
400	0614091	1	12	8.8	325	
500	1615051	1	4	9.8	440	▲
630	D616391	1	2	-	-	✦

Manguito pasamuros superficie granulada



DN (mm)	Código (Chorro de arena)			S (mm)	L1 (mm)	Notas
110	0641191	10	520	2.9	61	
125	0641291	18	432	2.9	69	
160	0641642	12	168	3.6	74	Color Gris RAL 7037
200	0642042	12	96	4.4	107	Color Gris RAL 7037

Enlace mixto Gres/PVC



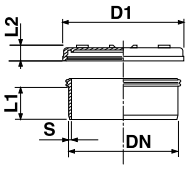
DN-DN1 (mm) F/M	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	S1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Notas
136-110	0621191	30	240	3.0	3.0	89	60	170	
160-125	0621291	18	144	3.4	3.0	98	67	190	
190-160	0621691	10	80	4.0	3.6	112	81	215	
242-200	0622091	1	60	5.5	4.5	125	100	255	

dirección del flujo → Colector de gres

Sistema de alcantarillado de PVC

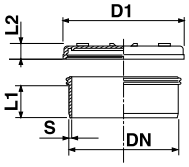
Accesorio de conexión Gres-PVC REDI

Cierre de labios normal ✦ Fabricación ▲ Producto termoformado



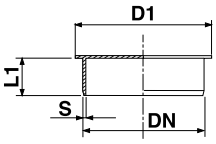
Tapón registro roscado M con junta

DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			D1 (mm)	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Notas
110	0651101	70	560	125	3.4	62	19	
125	0651201	50	400	141	3.0	60	25	
160	1651601	30	240	176	3.1	60	23	
200	1652001	15	120	216	3.4	80	23	



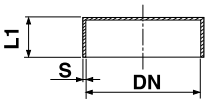
Tapón registro cierre bayoneta con junta (macho/hembra)

DN (mm)	Código (Ral 7037 Gris)	Código (Ral 8023 Teja)			D1 (mm)	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Notas
250		1652501	10	100	262	6.1	90	18	Espiga macho
315		1653001	5	50	354	7.7	93	22	Macho
250	16525F2	1652502	10	100	262	5.5	86	18	Hembra
315	16530F2	-	6	48	330	6.9	89	22	Hembra



Tapón final macho

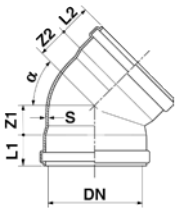
DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			D1 (mm)	S (mm)	L1 (mm)	Notas
110	066110E	150	1.200	126	3.2	38	
125	066120E	100	800	142	3.2	42	
160	066160E	55	440	180	4.0	49	
200	066200E	25	200	223	4.9	59	
250	0662501	1	114	282	6.2	90	
315	0663001	1	67	350	7.7	93	
400	06640M1	1	50	440	9.8	95	
500	D665001	1	18	558	12.3	120	✦



Tapón final hembra

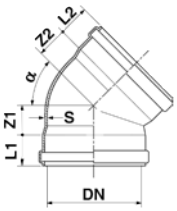
DN (mm)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	L1 (mm)	Notas
110	06613F1	30	1.560	2.0	32	
125	06615F1	20	1.040	2.5	32	
160	06617F1	30	720	2.7	35	
200	06621F1	60	480	2.9	35	
250	06628F1	30	240	3.5	40	
315	06634F1	15	120	4.0	52	
400	06640F1	1	50	4.0	52	

Cierre de labios normal ✦ Fabricación



Codo 45° H/H

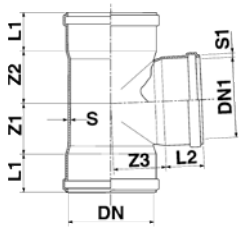
DN (mm)	Código (Ral 7037 Gris)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Notas
110	-	023115E	30	240	3.2	37	37	50	50	SN8 - SDR34
125	0231242	-	20	160	3.7	43	43	62	62	
160	-	0231641	10	80	4.0	49	49	73	73	
200	-	0232041	5	40	4.9	65	65	85	85	
250	-	1232541	1	27	6.2	79	79	101	101	
315	-	1233041	1	12	7.7	100	100	116	116	
400	-	1234051	1	6	9.8	110	125	133	142	



Codo 87° H/H

DN (mm)	Código (Ral 7037 Gris)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Notas
110	-	024135E	25	200	3.2	70	70	50	50	SN8 - SDR34
125	0241242	-	18	144	3.2	77	77	57	57	
160	-	0241641	8	64	4.0	124	124	78	78	
200	-	0241641	4	32	4.9	124	124	85	85	
250	-	1242541	1	20	6.2	154	154	101	101	
315	-	1243041	1	10	7.7	192	192	116	116	
400	-	1244051	1	5	9.8	220	245	133	142	

Cierre de labios bloqueado

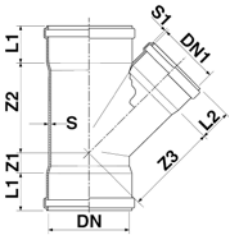


Derivación 87°30′ H/H

DN-DN1 (mm)	Código (Ral 7037 Gris)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	S1 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	Notas
125/125	-	0451241	10	80	3.2	3.2	83	78	78	62	62	
160/110	-	0351741	8	64	4.0	3.2	70	75	95	72	56	
160/125	-	0463641*	6	48	4.0	3.2	85	81	94	72	62	
160/160	-	0451641	5	40	4.0	4.0	95	99	99	72	72	
200/110	-	0460151	1	33	4.9	3.2	108	110	120	86	60	
200/125	-	0460241	4	32	4.9	4.0	108	110	120	86	62	
200/160	-	0460641	1	30	4.9	4.0	108	110	132	86	74	
200/200	-	1452041	1	28	4.9	4.9	120	120	120	86	86	
250/110	-	1461141	1	18	6.2	3.2	60	135	145	105	56	
250/125	-	1461241*	1	18	6.2	3.2	100	100	132	103	130	
250/160	-	1461641	1	18	6.2	4.0	100	100	134	107	126	
250/200	1462042	-	1	15	6.2	4.9	100	143	136	113	120	
250/250	-	1452541	1	15	6.2	6.2	165	152	152	101	101	
315/110	1464142	-	1	9	7.7	3.2	150	150	176	116	56	
315/125	-	1464341*	1	10	7.7	3.2	150	150	176	116	65	
315/160	-	1464251	1	10	7.7	4.0	150	150	180	116	73	
315/315	-	1453041	1	6	7.7	7.7	211	185	185	117	117	
400/110	-	1465541*	1	5	9.8	3.2	192	192	240	145	60	▲
400/160	-	1466641*	1	5	9.8	4.0	192	192	250	145	85	▲
400/250	1468842	-	1	4	9.8	6.2	227	227	270	145	105	▲
400/315	1469942	-	1	3	9.8	7.7	227	227	260	145	125	▲
400/400	1454051		1	2	9.8	9.8	250	270	230	175	175	▲

*Disponible bajo petición y sujeto a disponibilidad

Cierre de labio bloqueado ▲ Producto termoformado



Derivación 45° H/H

DN-DN1 (mm)	Código (Ral 7037 Gris)	Código (Ral 8023 Teja)			S (mm)	S1 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	Notas
110/110	-	0441141	12	96	3.2	3.2	37	137	137	60	60	SN8 - SDR34
125/125	-	0441241	8	64	3.2	3.2	44	160	160	64	64	
160/110	-	0311741	6	48	4.0	3.2	19	169	176	73	56	
160/125	0311832	-	6	48	4.0	3.2	41	180	185	74	62	
160/160	-	0441641	4	32	4.0	-	52	203	203	72	72	
200/125	0313832	-	4	32	5.9	3.7	54	228	232	86	74	
200/160	-	0312151	1	25	5.9	4.7	54	228	232	86	74	
200/200	-	1442041	1	20	4.9	4.9	66	256	256	181	81	
250/160	-	1444041	1	16	6.2	4.0	41	251	262	101	74	
250/200	-	1444141*	1	12	6.2	4.9	68	278	302	101	86	
250/250	-	1442551	1	10	6.2	6.2	101	311	311	101	101	
315/110	-	1443451	1	10	7.7	3.2	7	287	315	117	55	
315/125	1443542	-	1	10	7.7	3.2	7	287	315	117	55	
315/160	-	1444241	1	10	7.7	4.0	7	287	305	117	74	
315/200	-	1444341	1	8	7.7	4.9	35	317	338	117	86	
315/250	1444551		1	6	4.0	-	19	169	176	73	56	
315/315	-	1443041	1	4	7.7	7.7	113	392	392	117	117	
400/110	-	1444441*	1	5	9.8	3.2	30	450	380	145	60	▲
400/160	1446642		1	5	9,8	3.2	30	450	410	145	90	▲
400/200	1447742	-	1	4	9.8	3.2	30	450	430	145	100	▲

*Disponible bajo petición y sujeto a disponibilidad

Sistema Colector Jimten

jimten

aliaxis

Ventajas del sistema

El Sistema Colector Jimten es un sistema modular de elementos fabricados en PVC, que permite la realización de la red de evacuación de aguas residuales.

01 COLECTOR DE PASO, GRAN DIÁMETRO

02 ARQUETA DE PASO

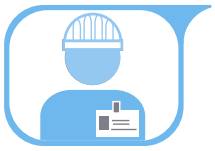
03 VÁLVULA ANTIRETORNO

04 ARQUETA SIFÓNICA

Reducción del coste final

Reducción en el tiempo de instalación, debido a la facilidad y rapidez de montaje.

Bajo peso que facilita su manipulación, transporte y montaje.



Sin problemas de interrelación entre oficios, eliminando así los problemas tradicionales de las arquetas de obra por falta de comunicación entre el instalador y el albañil.

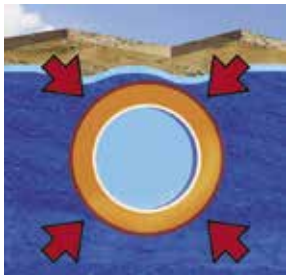
Instalación sencilla, no siendo necesaria la realización de la misma por mano de obra especializada.

Mantenimiento considerablemente inferior al necesario en arquetas de ladrillo.

Perfecta estanqueidad

Gran estanqueidad en sus conexiones al conectarse todas las tuberías a las bocas de las arquetas, mediante encoladura (soldadura química en frío) o juntas de NBR de alta resistencia a los agentes químicos.

Se adapta perfectamente a los movimientos del terreno absorbiéndolos. Se evita así todo tipo de roturas producidas por movimientos del terreno, arcillas expansivas, yesos o asentamientos diferenciales del terreno.

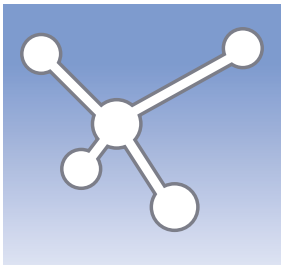


Impide la penetración de raíces en el interior, evitando la reducción de la sección efectiva y la rotura de los colectores.

Elimina las infiltraciones de aguas subterráneas, hacia el interior del colector.

Impide la contaminación de las aguas subterráneas y acuíferos, producidas en muchos casos por fugas del sistema de evacuación de aguas residuales.

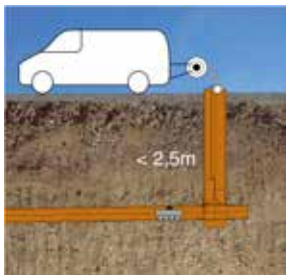
Gran fiabilidad en el funcionamiento a largo plazo



El PVC tiene gran resistencia a los componentes que contienen las aguas residuales, así como a la gran mayoría de sales y ácidos; por lo que mantiene inalterables todas sus propiedades físicas y químicas a lo largo del tiempo y reduce su envejecimiento.

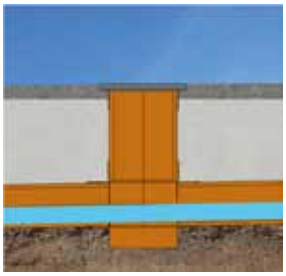
Posee una gran resistencia a la acción de los roedores y de los microorganismos.

Posee una alta resistencia a la tracción y módulo de elasticidad bajo, absorbiendo las deformaciones importantes sin producir su rotura.



Permite realizar fácilmente el mantenimiento desde la superficie, utilizando equipos de limpieza mecánicos o con agua a presión, así como su inspección mediante cámaras móviles. Se evita así el acceso de operarios como medida de seguridad, al tratarse tradicionalmente de espacios reducidos y con gases nocivos para la salud.

Óptimo comportamiento hidráulico



Paredes internas lisas, reduciendo al mínimo las pérdidas de carga que reducen así las incrustaciones en las paredes y, por lo tanto, la reducción de sección efectiva.

Sistema continuo de evacuación mediante arquetas con canales interiores, que conducen el fluido y evitan los resaltos del agua. Se impiden de esta manera los depósitos de sedimentos que traen como consecuencia la reducción del paso.

Al tratarse de un sistema modular, permite la perfecta ejecución de la pendiente del trazado del colector enterrado, gracias al prolongador que se instala con la longitud precisa para el encuentro con el suelo terminado.

Su instalación

Se colocarán arquetas del Sistema Colector Jimten a los pies de bajantes, encuentros de colectores y en general en todos los puntos de la red en los que se puedan producir atascos.

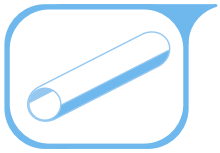
Los conductos de unión entre arquetas del Sistema Colector Jimten se realizarán en tramos rectos y nunca superarán los 15 m. entre arquetas.

Cuando el Sistema Colector Jimten esté enterrado en zonas ajardinadas a menos de 0.75 m., y en zonas de tránsito a menos de 1.20 m., se debe proteger la tubería horizontal con un refuerzo de hormigón en masa hasta superar la altura del colector horizontal en, al menos, 5 cm.

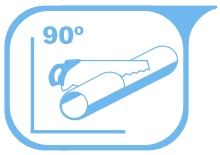
El Sistema Colector Jimten debe discurrir por debajo de la red de aguas limpias y estará reforzado en zonas de gran tránsito.

Según indica el CTE (Codigo técnico de la edificación) la pendiente para redes enterradas debe ser mínimo el 2%.

Procedimientos a seguir

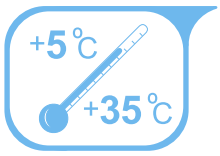


- Comprobar que las tuberías y accesorios a instalar están normalizados y no presentan signos de impacto o incisiones, etc.



- El uso de elementos de soldadura (colas) estarán certificados según normativa y en perfecto estado (fecha de caducidad, viscosidad, la no presencia de cuerpos extraños). Recomendándose la utilización de adhesivo universal Jimten.
- La realización de cortes de la tubería de PVC se realizará perpendicularmente a ésta mediante sierra o cortatubos.

- La realización de un desbarbado en el interior del tubo, así como el achaflanado exterior se deberá realizar con un escariador o lima.
- La realización de un desengrase del exterior del tubo para eliminar cualquier tipo de suciedad superficial.



- La temperatura durante la instalación debe de estar comprendida entre +5 °C y +35 °C, los elementos a unir deben de estar perfectamente secos.

- Durante la instalación a bajas temperaturas, las piezas una vez ensambladas, deberán mantenerse juntas como mínimo 20 o 30 segundos.
- Respetar las condiciones de instalación de los materiales de los respectivos fabricantes.

Esquema de configuraciones

Montajes básicos

Arqueta decantadora

Arqueta sifónica

Arqueta sifónica en línea

Arqueta de paso

Arqueta de paso

Puede conseguir los anteriores montajes realizando combinaciones entre los siguientes elementos del sistema colector

S-199

Terminal tapa Clase L-15

S-315

Terminal tapa Clase A-15 reforzada

S-2000

Terminal tapa fundición

S-200

Terminal rejilla Clase L-15

S-316

Terminal rejilla Clase A-15 reforzada

S-1000

Terminal rejilla fundición

A-63

Sifón

(Opcional para terminales rejilla)

S-198

Tubo standar PVC
Ø250 o 315

S-196

Cuerpo de arqueta decantadora

S-194

Cuerpo de arqueta sifónica

S-195

Cuerpo de arqueta sifónica en línea

S-212

Cuerpo de arqueta de paso (No necesitan tapón inferior)

S-221

Cuerpo de arqueta de paso (No necesitan tapón inferior)

S-197

Tapón inferior

Montajes básicos

Arqueta telescópica de registro

Arqueta telescópica de conexión

Puede conseguir los anteriores montajes realizando combinaciones entre los siguientes elementos del sistema colector

S-199

Terminal tapa Clase L-15

S-315

Terminal tapa Clase A-15 reforzada

S-2000

Terminal tapa fundición

S-200

Terminal rejilla Clase L-15

S-316

Terminal rejilla Clase A-15 reforzada

S-1000

Terminal rejilla fundición

A-63

Sifón

(Opcional para terminales rejilla)

S-198

Tubo standar PVC
Ø315

Junta de reducción
Ø400 / Ø315

Tubo PVC
Ø400

S-431

Cuerpo de arqueta de registro (No necesita tapón inferior)

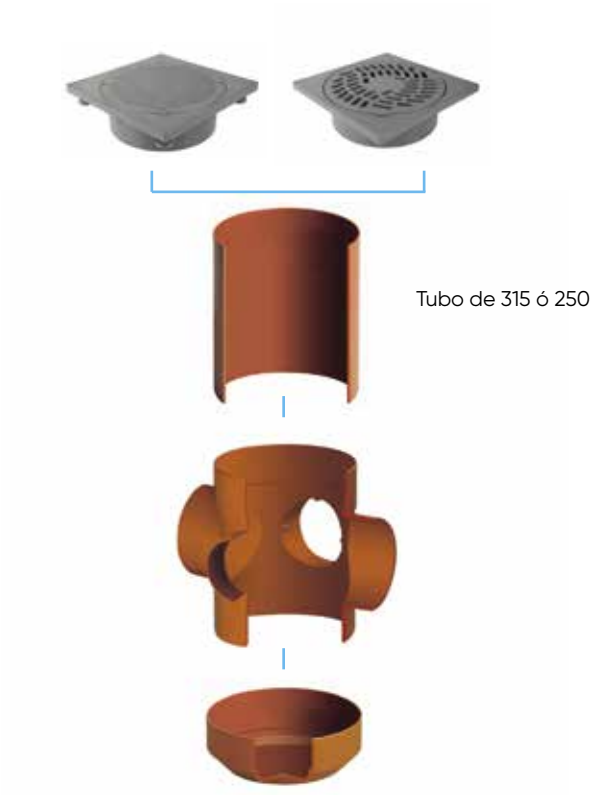
S-432

Cuerpo de arqueta de conexión (No necesita tapón inferior)

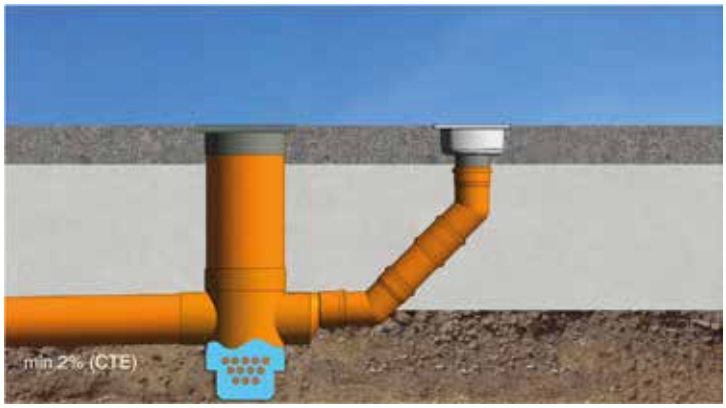
Composición de módulos

Arqueta decantadora o con arenero (colector)

Son aquellas cuyo fondo tiene un resalto, lo que permite que el agua entrante por sus bocas pase a la parte inferior del cuerpo de la arqueta. Esta caída de agua facilita el depósito de sólidos en suspensión en el agua sobre el fondo de la arqueta (como lodos y arenas).



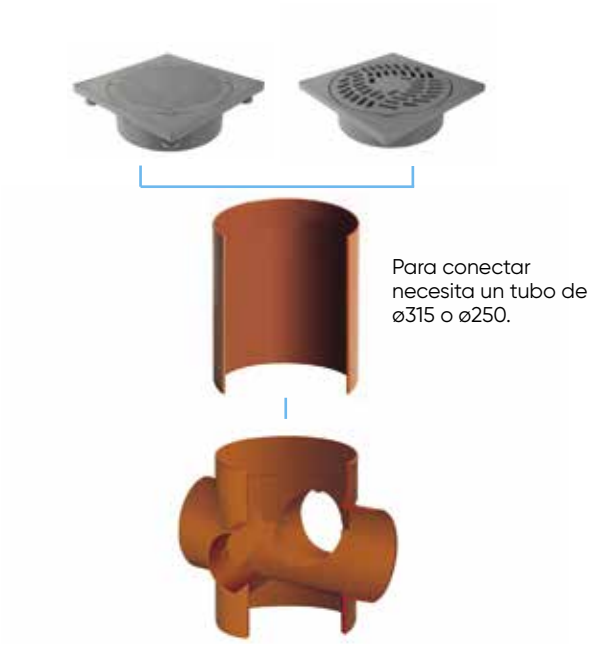
Este tipo de arquetas son adecuadas para instalar en lugares donde sea necesario eliminar elementos como arenas en suspensión antes de que pasen a la red de saneamiento, evitando atascos en la misma. Estas arquetas precisarán de un mantenimiento periódico para limpiar y extraer los residuos que vayan a depositarse en su fondo.



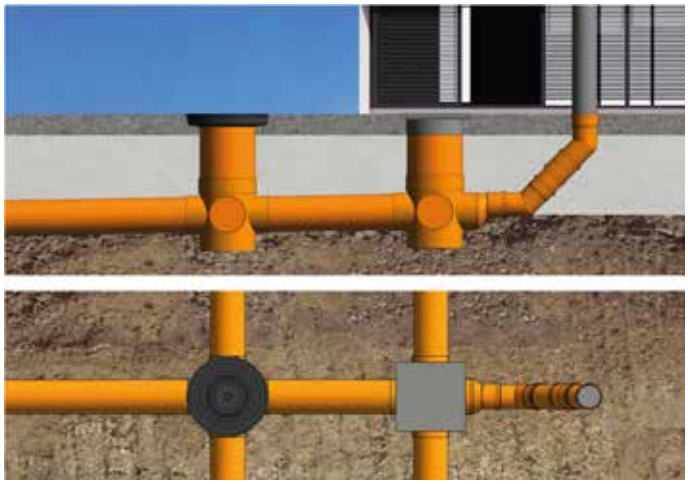
Arqueta de conexión o paso (colector inspección)

Son aquellas arquetas cuyo fondo presenta una forma continua, libre de resaltos, lo que permite que el agua entrante por sus bocas pase a la salida, evitando la acumulación de residuos en el inferior de la arqueta.

El código técnico de la edificación recomienda la instalación de una arqueta de paso registrable al pie de cada bajante antes de su encuentro con el colector horizontal.

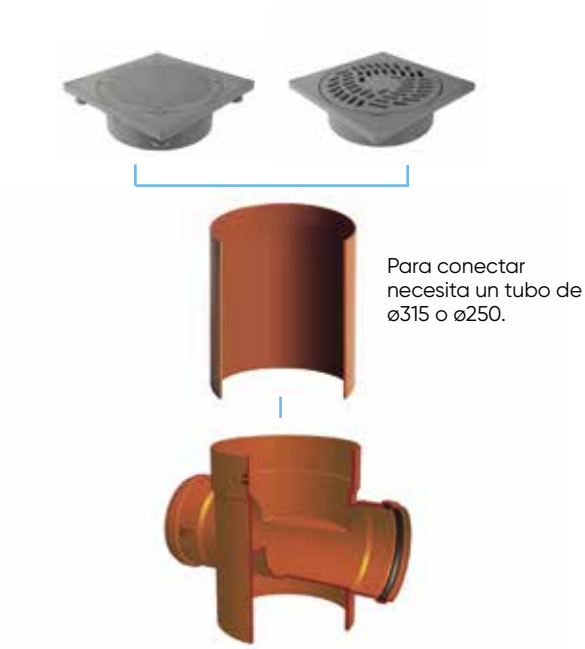


Se recomienda colocar una arqueta de paso registrable en cualquier cambio de dirección y/o de sección de los colectores, no debiendo quedar tramos rectos mayores de 15 m. sin la colocación intermedia de este tipo de arqueta.

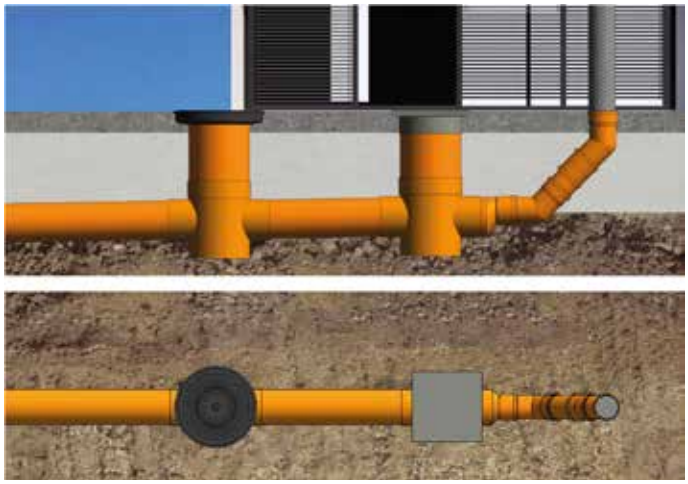


Arqueta de conexión o paso (colector inspección)

- Son aquellas arquetas cuyo fondo presenta una forma continua, libre de resaltos, lo que permite que el agua entrante por sus bocas pase a la salida, evitando la acumulación de residuos en el inferior de la arqueta.
- El código técnico de la edificación recomienda la instalación de una arqueta de paso registrable al pie de todas las bajantes en su encuentro con el colector horizontal.
- La entrada y salida mediante sistema de junta labiada en NBR presenta una probada fiabilidad y aporta una mayor flexibilidad de instalación.



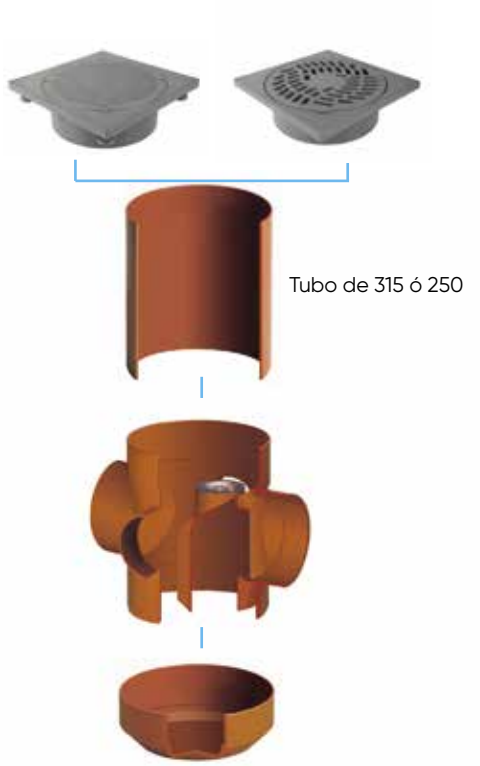
Se recomienda colocar una arqueta de paso registrable en todos los cambios de dirección y/o de sección de los colectores, no debiendo quedar tramos rectos mayores de 15 m. sin la colocación intermedia de este tipo de arquetas.



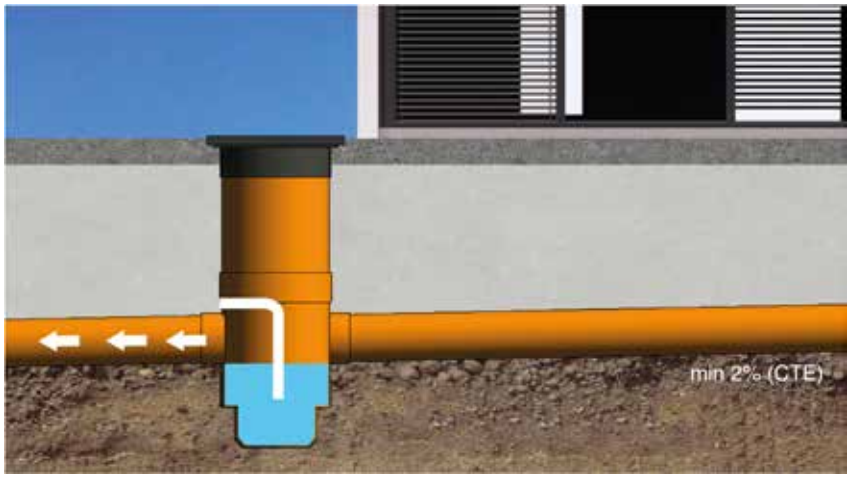
Arqueta sifónica (colector)

Estas arquetas incorporan un sifón interior en la salida, este sifón es registrable. Se recomienda colocar arquetas sifónicas registrables antes de las uniones de los colectores con la red pública y entre el colector de salida y la acometida. La misión de estas arquetas es evitar el paso de los malos olores del alcantarillado (general) al inferior del edificio.

"La configuración arqueta sifónica puede estar compuesta con los diferentes tapas y rejillas en las clases de paso que define la EN-124. Ver ref. disponibles"



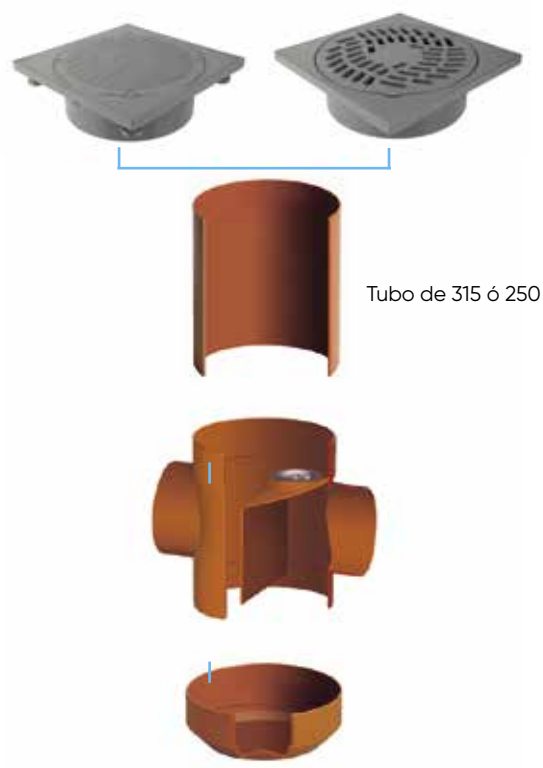
Se recomienda realizar un mantenimiento periódico en este tipo de arquetas para revisar que no existan residuos acumulados en su interior que impidan el correcto funcionamiento de la misma. No se recomienda el empleo de este tipo de arquetas al pie de la bajante.



Arqueta sifónica (en línea)

Estas arquetas incorporan un sifón interior en la salida, este sifón es registrable. Se recomienda colocar arquetas sifónicas registrables antes de las uniones de los colectores con la red pública así como entre el colector de salida y la acometida. La misión de estas arquetas es evitar el paso de los malos olores del alcantarillado (general) al inferior del edificio.

"La configuración arqueta sifónica puede estar compuesta con los diferentes tapas y rejillas en las clases de paso que define la EN-124. Ver ref. disponibles"

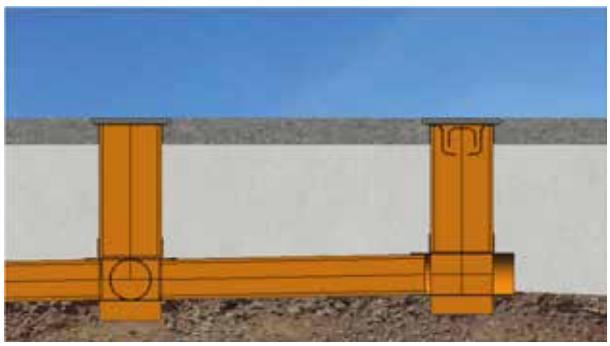


Se recomienda se realice un mantenimiento periódico en este tipo de arquetas para revisar que no existan residuos acumulados en su interior que impidan el correcto funcionamiento de la misma. No se recomienda el empleo de este tipo de arquetas a pie de bajante.

Kit sumidero (Terminal rejilla no incluido)

Se colocará en instalaciones mixtas cuando haya la necesidad de recoger aguas pluviales, como en aparcamientos, finales de rampas y terrazas descubiertas, con el fin de que no salga por la rejilla el olor del interior de la instalación.

Kit sumidero 250 compatible con S-200 / S-316 / s-1000

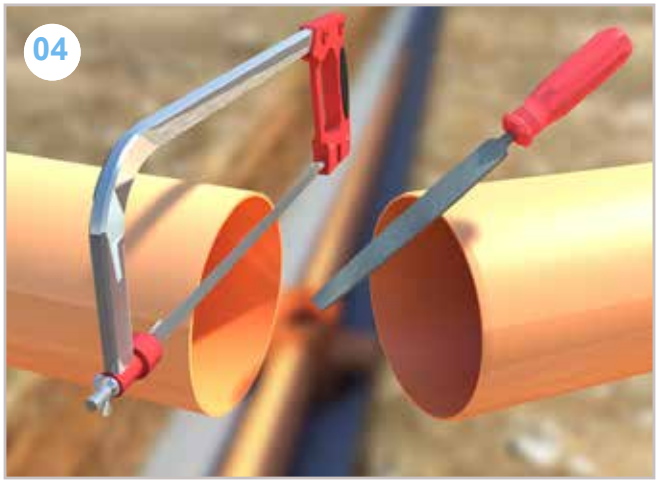


Instalación y puesta en obra

Prever una zanja de instalación lo suficientemente profunda para la instalación de la red enterrada y sus pendientes correspondientes.

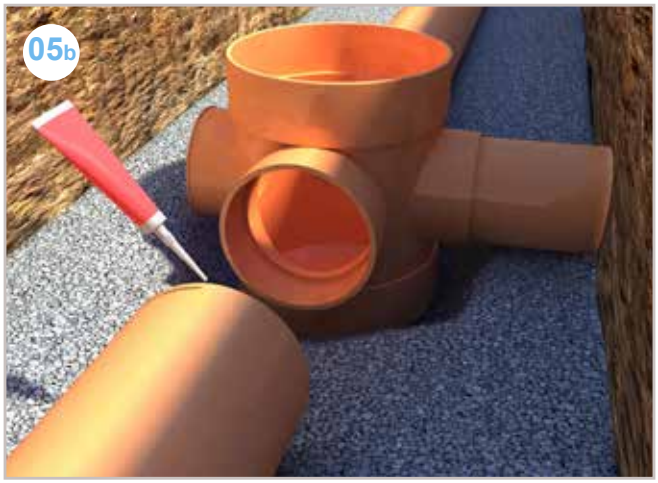
Plantear la instalación presentado el producto y comprobando el correcto montaje de todos sus elementos.

Realizar una solera de hormigón o cama de arena de unos 10 cm de altura, que sobresalga unos 5 cm alrededor de la base del colector.



Cortar la tubería de PVC con sierra o cortatubos de manera perpendicular a su eje. Desbarbar el interior del tubo y "achaflanar" el exterior (con escariador o lima).

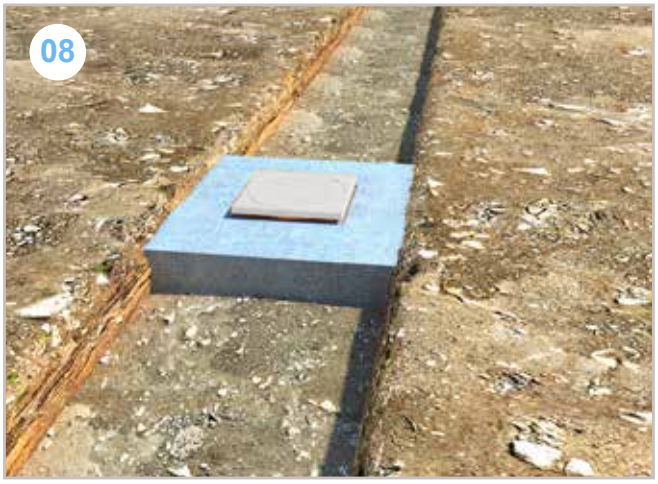
Comprobar que las tuberías y accesorios a utilizar son normalizados y no presentan signos de impacto o incisiones.



Usar elementos de soldadura certificados según normativa y en perfecto estado (fecha de caducidad, viscosidad, ausencia de cuerpos extraños).

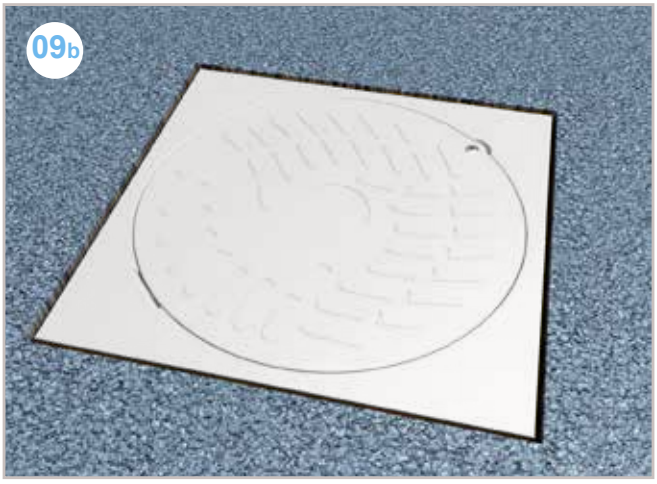
Cortar el tubo de conexión vertical (Ø250 o Ø315 mm) teniendo en cuenta la pendiente de la instalación general y encolarlo a la toma superior del cuerpo del colector.

Rellenar la zanja y compactar sobre la tubería atendiendo las indicaciones del fabricante de la misma. Compactar la zona alrededor del colector y la alargadera. Contemplar un espacio de 12 cm para la base de apoyo del terminal.



Realizar una base de hormigón de 12 cm que servirá de apoyo para el terminal.

En el caso de suelos con acabado de hormigón, dejar una distancia de 1 a 3 mm alrededor del terminal que permita la dilatación.

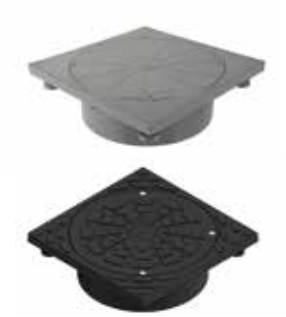


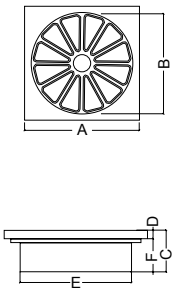
En el caso de suelos con acabado de asfalto, este debe sobrepasar entre 3 y 5 mm de altura por encima del terminal.

Componentes y accesorios del sistema

Terminales tapa o rejilla PVC

S-199
Terminal tapa Ø250

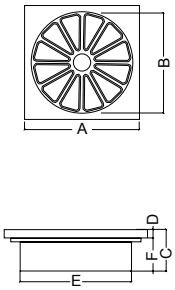




Ref.	Color	Clase de carga
27017	Gris	L-15
27094	Negro	A-15 Reforzada

A	B	C	D	E	F
320	292	95	20	250	70
				Hembra	

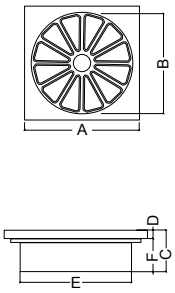
S-200
Terminal rejilla Ø250



Ref.	Color	Clase de carga
27018	Gris	L-15
27095	Negro	A-15 Reforzada

A	B	C	D	E	F
320	292	95	20	250	70
				Hembra	

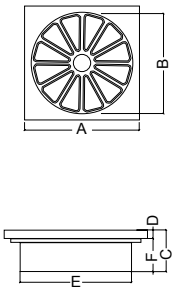
S-315
Terminal tapa Ø315



Ref.	Color	Clase de carga
27020	Gris	L-15
27096	Negro	A-15 Reforzada

A	B	C	D	E	F
400	365	114,5	25	315	82
				Hembra	

S-316
Terminal rejilla Ø315



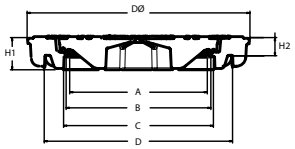
Ref.	Color	Clase de carga
27022	Gris	L-15
27097	Negro	A-15 Reforzada

A	B	C	D	E	F
320	292	95	20	250	70
			Hembra		

Terminales tapa o rejilla de fundición dúctil con tratamiento con esmalte Epoxi-Poliéster

S-2000

Terminal tapa Ø250/315

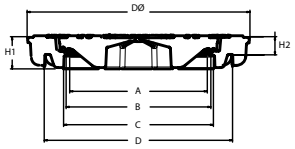


Ref.	Color	Medida	Clase de carga
27099	Negro fundición	Ø250/315	C-250
27101	Negro fundición	Ø250/315	D-400

DØ	H1	H2	A	B	C	D
375,70	55	31	232	244	252	317

S-1000

Terminal rejilla Ø250/315



Ref.	Color	Medida	Clase de carga
27098	Negro fundición	Ø250/315	C-250
27100	Negro fundición	Ø250/315	D-400

DØ	H1	H2	A	B	C	D
375,70	55	31	232	244	252	317

Clases de carga

L-15 Zonas con tráfico de vehículos ligeros, excluidas las carretillas elevadoras de horquilla, utilizadas en recintos comerciales.

A-15 Zonas susceptibles de ser utilizadas exlcusivamente por peatones y ciclistas (carga de control 15 kn).

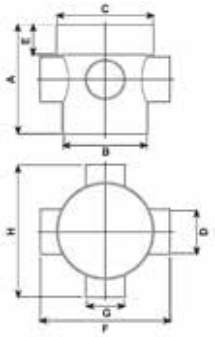
B-125 Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches (carga de control 125 kn).

C-250 Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre arcenes y en la zona de las cunetas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0.5 m sobre la calzada y 0.2 m sobre la acera (carga de control 250 kn).

D-400 Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. (carga de control 400 kn).

Cuerpos de arqueta

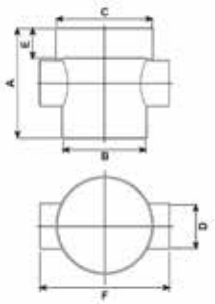
S-194
Colector sifónico



Ref.	Medida cuerpo	Color
27001	Ø250	Teja
27025	Ø315	Teja

A	B	C	D	E	F	G	H
308	250 macho	250 hembra	160 hembra	70	365	110 hembra	345
393	315 macho	315 hembra	200 hembra	82	460	160 hembra	430

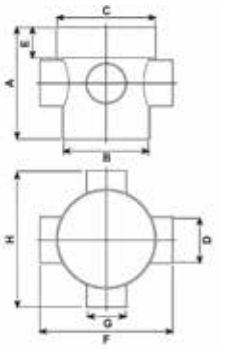
S-195
Sifón en línea



Ref.	Medida cuerpo	Color
27002	Ø250	Teja

A	B	C	D	E	F
316	250 macho	250 hembra	160 hembra	70	370

S-196
Colector

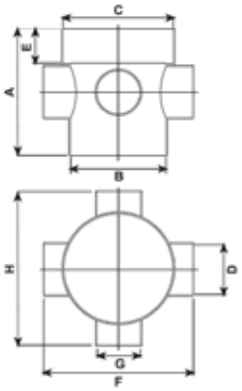


Ref.	Medida cuerpo	Color
27003	Ø250	Teja
27047	Ø250	Teja
27026	Ø315	Teja
27048	Ø315	Teja

A	B	C	D	E	F	G	H
308	250 macho	250 hembra	160 hembra	70	366	110 hembra	350
328	250 macho	250 hembra	160 hembra	70	370	110 hembra	373
401	315 macho	315 hembra	200 hembra	82	460	160 hembra	430
401	315 macho	315 hembra	200 hembra	82	460	200 hembra	450

Cuerpos de arqueta

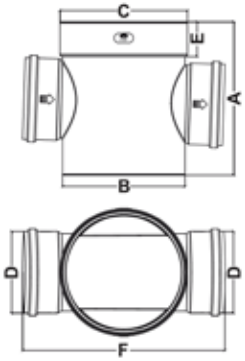
S-212
Colector Inspección



Ref.	Medida cuerpo	Color
27008	Ø250	Teja
27049	Ø250	Teja
27027	Ø315	Teja
27050	Ø315	Teja

A	B	C	D	E	F	G	H
308	250 macho	250 hembra	160 hembra	70	366	110 hembra	350
328	250 macho	250 hembra	160 hembra	70	375	110 hembra	370
401	315 macho	315 hembra	200 hembra	82	460	160 hembra	430
401	315 macho	315 hembra	200 hembra	82	460	200 hembra	450

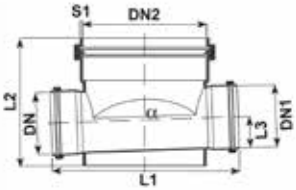
S-221
Colector PVC



Ref.	Medida cuerpo	Color
27067	Ø250	Teja
27068	Ø315	Teja

A	BØ	CØ	DØ	E	F
320	250 macho	250 hembra	160 hembra	70	415
395	315 macho	315 hembra	200 hembra	83	518

S-431
Colector dos salidas

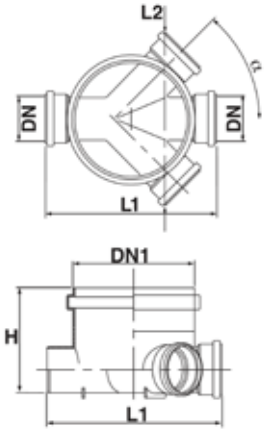


Ref.	Medida cuerpo	Color
32304	Ø400-Ø160	Gris
32201	Ø400-Ø200	Gris

DN	DN1	DN2	S1	L1	L2	L3	a
160	160	400	7	570	412	148	2°
200	200	400	7	610	412	148	2°

Cuerpos de arqueta

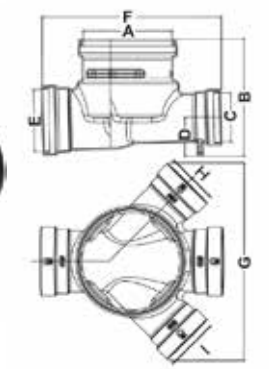
S-432
Colector cuatro salidas



Ref.	Medida cuerpo	Color
32236	Ø400	Negro

DN	DN1	H	L1	L2	a
200	400	620	670	600	45 °

S-513
Colector inspección PE



Ref.	Medida cuerpo	Color
27083	Ø500	Negro

AØ	B	CØ	D	EØ	F	G	H
500 hembra	590	315 hembra	250	315 hembra	930	990	250mm

Accesorios especiales

Junta labiada
Recambio para conexiones de colectores con junta labiada

Ref.	Medida
32111	Ø160
32112	Ø200
32113	Ø250
32114	Ø315
32286	Ø500

Accesorios especiales

Junta de reducción

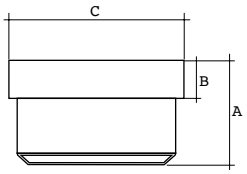
Permite reducir el registro superior de un colector Ø400 para su uso con una tapa o rejilla de Ø315. Material: NBR

Ref.	Medida
32202	Ø400-315

DN	DN1
315	400

S-197

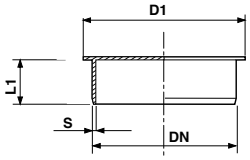
Tapón base



Ref.	Medida	Color
27004	Ø250	Teja
27028	Ø315	Teja

A	B	C
165	70	250 hembra
120	80	315 hembra

Tapón macho ciego



Ref.	Medida	Color
066110E	Ø110	Teja
066160E	Ø160	Teja
066200E	Ø200	

DN	D1	S	L1
110	126	3.2	38
160	180	4.0	49
200	223	4.9	59

S-372

Adaptador

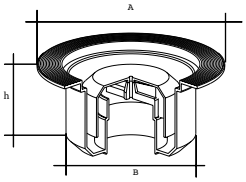
Ref.	Medida	Color
27035	Ø315 M - Ø400 H	Teja

Permite emplear un terminal Ø315 con una tubería para registro vertical Ø400.

Accesorios especiales

A-63

Kit sumidero (no incluye el terminal)



Ref.	Medida	Color
27023	Ø250-90	Gris
27036	Ø315-110	Gris

H	AØ	BØ
121	250	173
185	318	187

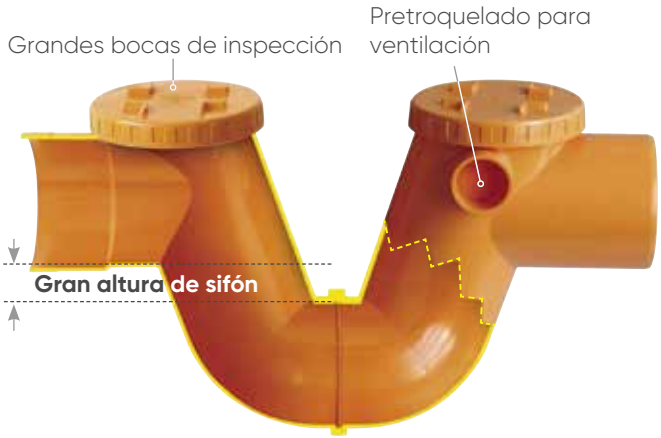
Aplicaciones: Para realizar un sumidero sifónico, a partir de la rejilla S-200, S-316.
S-1000 (kit sum de 250).

Sifones en línea

REDI

aliaxis

¿Por qué utilizar sifones en linea?



Sifones en linea totalmente registrables para instalaciones de saneamiento de Ø110 a Ø400, adecuados para evitar olores en instalaciones mixtas o separativas.

Sectores de uso

Sifones para aguas residuales en edificación (aguas fecales y aguas grises) fuera del edificio y/o en conexiones previas a derivación a acometidas.

Materias primas

Los sifones REDI se fabrican utilizando únicamente materias primas de calidad (PVC =/> 85% del total del compuesto) de acuerdo con los requisitos de la norma EN 1329.

Color

Naranja RAL 2003, rojo RAL 8023, gris RAL 7037.

Sistema de unión

Disponibles para encolar o instalación con junta push-fit.

El sifón en U monopieza de REDI favorece el hidrodinamismo del caudal circulante gracias a su diseño interior y diametro constante, favoreciendo la autolimpieza.

Sifón REDI A-N autolimpiante

X= Altura del sifón aproximada **3/10 del diámetro**
- Monopieza.
- Doble boca de sifón.
- Óptima altura de sifón .
- Pretroquelado para ventilación.

Sifón Tradicional en V

X = Altura del sifón aproximada **1/10 del diámetro**
- Multipieza.
- Boca de inspección.
- Pretroquelado para ventilación.

Las prestaciones del sifón U REDI, son superiores a cualquier sifón tradicional.

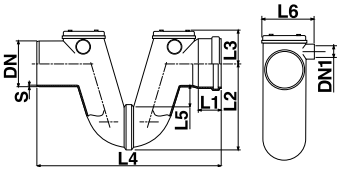
- Sifón alto que elimina el riesgo de vaciado y consiguiente olor.
- Bocas de inspección sin reducción que facilitan el mantenimiento.
- Sifón fabricado por inyección en una sola pieza evitando los riesgos de las uniones.
- Disponible en los diámetros más usados Ø 110 - 125
- Pretroquelado para ventilación optimizando así las presiones presentes en la red.

Especificaciones

- Sifón en linea de PVC-U REDI.
- Fabricación por inyección única con dimensiones conformes a la normas EN 1329 y EN 1401.
- Este sifón cumple con los siguientes requisitos técnicos:

  - Cuerpo libre de soldaduras manuales.
  - Sistema de unión por encolado o con junta labiada.
  - Gran altura de sifonaje para permitir el correcto funcionamiento del sello hidráulico (al menos 3/10 de diámetro en cm de agua).
  - Doble tapa de registro de gran aplitud mediante tapones rosca totalmente estancos con junta de elastomérica.
  - Dos tomas pre troqueladas para disponer la ventilación.

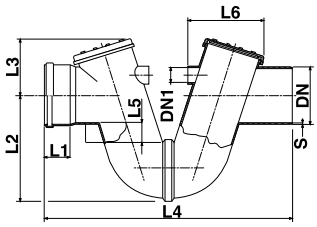
Ejemplo de instalación de sifones AN en un sumidero de hormigón en el exterior de la casa y antes de la conexión al colector principal.



Sifón REDI A-N (Junta tórica)

DN (mm)	H Sifonante (mm)	Código (Rojo) RAL 8023			DN1 (mm)	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
110	35	1750091	5	35	40	3.0	61	202	88	495	35	153
125	38	1751391	1	34	40	3.0	62	235	92	490	38	175

DN (mm)	H Sifonante (mm)	Código (Gris)			DN1 (mm)	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
110	35	1750052	5	35	40	3.0	61	202	88	495	35	153
125	38	1751352	1	34	40	3.0	62	235	92	490	38	175



Sifón REDI A-N (Junta tórica)

DN (mm)	H Sifonante (mm)	Código (Rojo) RAL 8023			DN1 (mm)	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
160	50	1751691	1	18	63	3.0	72	295	158	655	50	210
200	50	1752091	1	9	63	4.0	84	345	198	795	50	270

DN (mm)	H Sifonante (mm)	Código (Gris)			DN1 (mm)	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
160	50	1751652	1	18	63	3.0	72	295	158	655	50	210
200	50	1752052	1	9	63	4.0	84	345	198	795	50	270

Sifón Florencia con 1 tapa

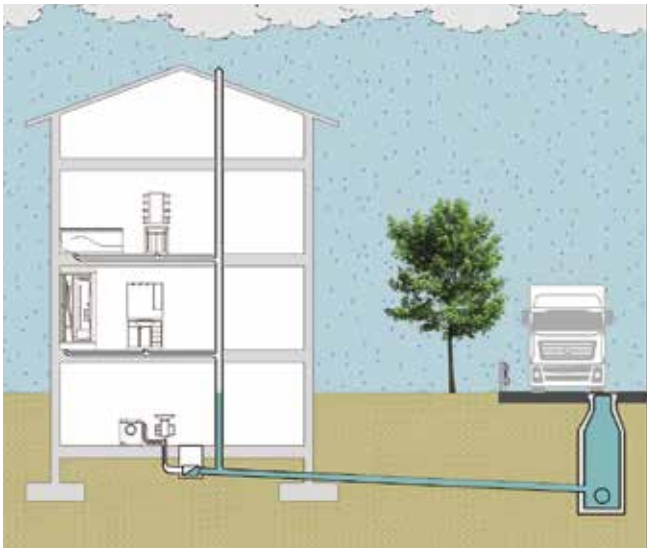
DN (mm)	Código (Gris)			A (mm)	B (mm)	Notas
250	V752552	1	5	1000	560	
315	V753052	1	3	1200	560	
400	V754052	1	2	-	-	

Válvulas antirretorno

REDI

aliaxis

Válvulas antirretorno, la solución a problemas de inundación



Cuando instalar válvulas antirretorno

Las válvulas antirretorno son un modo sencillo y efectivo de eliminar riesgos de inundaciones producidas por el llenado de las acometidas generales.

Son especialmente recomendadas para:

- Bajos, zonas de línea costera, lagos o valles, cuando se canalizan las aguas pluviales a través de la red general, siendo posibles las rápidas inundaciones tras fuertes lluvias.

- Redes de saneamiento infra-dimensionadas con recientes incorporaciones donde nuevas viviendas se han conectado a una red de saneamiento operando a pleno rendimiento.

- Sistemas de descargas privadas canalizadas a redes públicas de saneamiento equipadas con estaciones de bombeo.

- Instalaciones comerciales e industriales donde se requiere un control del caudal sin presión (p.e. piscifactorías) o cuando se necesiten cualidades de PVC (aguas saladas).

- Reducir la entrada de roedores desde la red pública.

Requisitos y certificación obligatoria de válvulas antirretorno

Las válvulas antirretorno están certificadas en el Instituto 'TÜV Rheinland LGA' en Würzburg (D), según la norma europea EN 13564.

Las válvulas certificadas garantizan las siguientes prestaciones:

- El paso del caudal está garantizado por la apertura de la clapeta incluso en presiones mínimas de 0.005 bar.

- La no deformabilidad y la estanqueidad del producto tras 600 ciclos de test con temperaturas variables (60 segundos a 75°C y 60 segundos a 15°C).

- La efectividad del dispositivo anti-inundaciones de Jimten después de 35 ciclos de caudales en contra-dirección con una duración variable de 5 a 10 minutos y con un rango de presiones desde 0.01 hasta 0.5 bar.

- La completa estanqueidad del cuerpo completo de la válvula, sometido a una presión de 0.5 bar.

- La conformidad de los tapones con las dimensiones establecidas en las normas EN 1401 y EN 1329.

- Dimensionamiento óptimo y funcionamiento libre de piezas móviles para evitar el riesgo de atasco durante los movimientos de apertura/cierre.

Las válvulas antirretorno de REDI tienen la marca CE según lo establecido en el anexo ZA de la norma europea armonizada EN 13564-1:2002, y de conformidad con la Directiva europea 89/106/CEE de 21 de diciembre de 1988 sobre productos de construcción.

Certificados de válvulas antirretorno "OTTIMA"

Certificados de las válvulas antirretorno "Classica" hasta DN 200

CTE
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Las válvulas anti-retorno de doble clapeta son exigidas por el código técnico de la edificación para instalaciones mixtas.
HS5 - Apartado 3.3.2.2

Deben instalarse válvulas anti-retorno de seguridad para prevenir as posibles inundaciones cuando la red exterior de alcantarillado se sobrecargue, particularmente en sistemas mixtos (doble clapeta con cierre manual), dispuestas en lugares de fácil acceso para su registro y mantenimiento

Válvula antirretorno ÓTIMA

TOMA DE MUESTRAS

Permite acceder a la res de saneamiento para hacer análisis

MANETA DE BLOQUEO

Permite cerrar la válvula. Es desmontable para evitar movimientos involuntarios o no deseados.

TAPA DE REGISTRO

Permite acceder al interior de la válvula. Con junta incorporada, limita riesgo de fugas.

CLAPETA CON JUNTA INTEGRADA

Evita riesgos de rotura durante las operaciones de mantenimiento.

DESNIVEL REDUCIDO (7 MM)

Adecuado a la mayoría de las redes de saneamiento existentes.

DOBLE CLAPETA REMOVIBLE

Con clapeta inoxidable anti-roedores.

BASE PLANA

Facilita la instalación perfectamente nivelada

MANETA DE CIERRE

Fácil registro. Sin tornillos. Sin riesgo de oxidación. Sin herramientas.

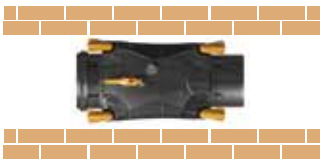
Características técnicas

- Material: cuerpo y tapa de PCV de color negro
- Mango y palancas de apertura de nylon reforzado con fibra de vidrio color naranja.
- Placa de PP recubierta de acero inoxidable resistente a la corrosión y con juntas bi-inyectadas.
- Evita el óxido y la oxidación.
- El material plástico del que están hechos el cuerpo y los distintos componentes de la válvula evitan los problemas de la corrosión ácida y la oxidación.

Funcionamiento e instalación

INSTALACIÓN

Confirmar que la válvula ha sido posicionada perfectamente en horizontal, dado que ya incorpora una pendiente interna. Confirmar que la dirección del flujo coincide con la flecha marcada sobre la tapa de la válvula.



DISPOSITIVO DE CIERRE DE EMERGENCIA

Para una mayor seguridad, existe la opción de bloquear la válvula en la posición CLOSED (cerrado): en esta posición no se permite ningún tipo de flujo en la tubería.

FUNCIONAMIENTO

La válvula antirretorno para uso con tuberías en horizontal cierra la línea de la tubería automáticamente cuando se detecta un flujo contrario. Confirmar que la posición de la maneta está en OPEN (abierto).

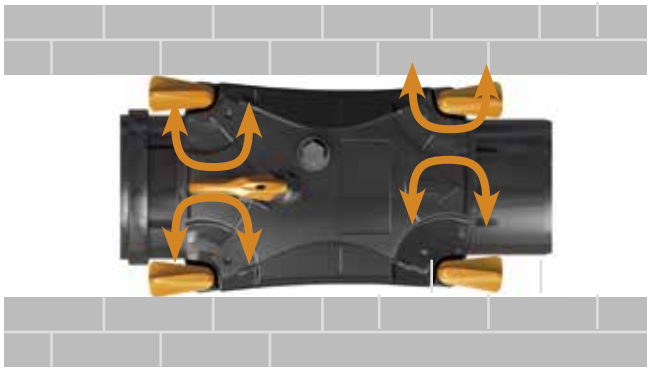
MANTENIMIENTO

El dispositivo de cierre de emergencia debería comprobarse, al menos, una vez cada 6 meses. En caso de suciedad y/o depósitos, desmontar la tapa, limpiar los componentes internos y sustituir cualquier parte desgastada. Se recomienda encarecidamente realizar una supervisión como mínimo una vez al año.

Fácil acceso y cierre de seguridad incluso en espacios reducidos

La válvula OTTIMA es fácil de inspeccionar, no requiere herramientas para su apertura, las asas son de cierre rápido. La apertura de la válvula es de fácil acceso incluso en espacios reducidos.

Para una mayor seguridad, existe la opción de bloquear la válvula en la posición CLOSED (cerrado): En esta posición no se permite ningún tipo de flujo en la tubería.



Especificaciones de las válvulas antirretorno de dos clapetasz

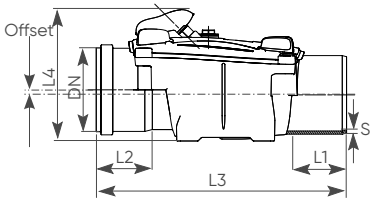
Válvula antirretorno de tipo 2, equipada con dos acero inoxidable revestido y asa de cierre.
El aparato lleva el sello CE y se ajusta a la norma EN 13564, garantizada por un instituto autorizado.
El cuerpo y la tapa son de PVC rígido por moldeo por inyección. Las dimensiones de los tapones cumplen con las normas EN 1401 y EN 1329.
El sistema de unión puede ser de tipo adhesivo o de tipo enchufable con junta de estanqueidad, las juntas de estanqueidad están certificadas según la norma EN 681.
La tapa de inspección es desmontable y está equipada con una palanca de sistema de desbloqueo por palanca, la junta hidráulica está integrada en la tapa.
Las placas son extraíbles, equipadas con juntas hidráulicas integrales no extraíbles.
La válvula está construida de acuerdo con los requisitos de diseño, funcionamiento y mantenimiento de los sistemas de escape, según la norma EN 12056.
El fabricante debe estar certificado según la norma UNI EN ISO 9001:2008, de lo contrario no se aceptará el material.

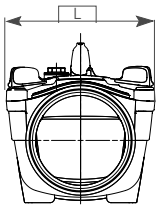
Disponible en diámetros: 100-110-125-160

OTTIMA M/F
Ø 100 - 110 mm

OTTIMA M/F
Ø 125 - 160 mm

Versión con junta tórica M/F





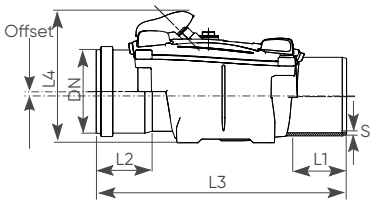
TIPO 2

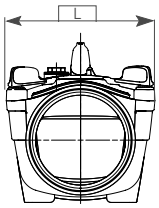
Versión enchufable, 2 placas M/F con junta de labios

DN (mm)	Código (Negro)			S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Offset (mm)
110	12R1148	1	60	3,2	171	65	63	350	184	7
125	12R1248	1	24	3,2	255	73	69	458	226	9
160	12R1648	1	24	4,0	255	83	82	491	226	9

Junta labial montada
Todos los demás diámetros están disponibles en la versión CLASSICA

Cumple con el Código Técnico de la Edificación.





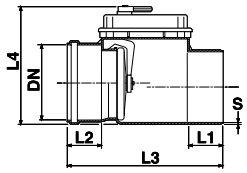
TIPO 1

Versión enchufable, 1 placa M/F con junta de labios

DN (mm)	Código (Negro)			S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Offset (mm)
110	11R1148	1	60	3,2	171	65	63	350	184	7
125	11R1248	1	24	3,2	255	73	69	458	226	9
160	11R1648	1	24	4,0	255	83	82	491	226	9

Junta labial montada
Todos los demás diámetros están disponibles en la versión CLASSICA

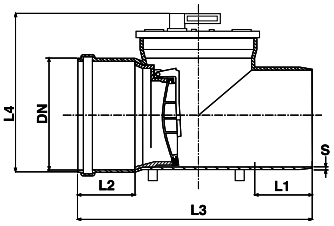
Ejemplo de instalación con tubos enchufables con junta, se recomienda biselar y lubricar el tubo antes de su inserción.



Junta tórica de la válvula antirretorno

DN (mm)	Código (Rojo RAL 8023)			S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
200	1552091	1	24	4.5	100	86	451	300

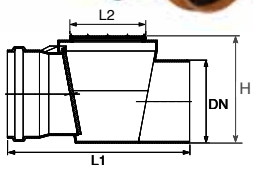
Junta labial montada



Junta tórica de la válvula antirretorno

DN (mm)	Código (Rojo RAL 8023)			S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Note
250	1552591	1	12	6.2	130	102	520	374	
315	1553091	1	8	7.7	160	125	615	440	
400	1554091	1	4	9.8	245	140	800	480	Sin palanca de bloqueo

Junta labial montada



Válvula antirretorno de junta tórica sin palanca de bloqueo (SN4 montada)

DN (mm)	Código (Rojo RAL 8023 + Negro)			H (mm)	L1 (mm)	L2 x L3 (mm)
500	T555191•	1	1	645	1100	460 x 260
630	T556391•	1	1	775	1300	460 x260

Junta labial montada • Fabricada

El producto se fabrica con tubo SN4 según la norma EN1401 (versión M/M a petición)

Válvula antirretorno extensible

DN (mm)	Código	
110	NC879E1	4
125	NC887E1	4
160	NC919E1	14

Recambios

Llevamos más de 30 años proporcionando válvulas antiinundación, servicio y mantenimiento.
Garantizamos las piezas de recambio en todas nuestras válvulas.

Recambios para válvula Ottima

Tapa + palanca premontada

Tabique + placa

Tapa + palanca premontada

DN (mm)	Código		
100-110	70035	1	-
125-160	70036	1	-

Tabique + placa

DN (mm)	Código		
100-110	70037	1	-
125-160	70038	1	-

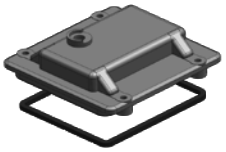
Kit 4 palancas + mango (talla única)

Código			Notas
70034	1	-	

Recambios para válvula Classica

Placa de válvula (Brazo + soporte + junta)

DN (mm)	Código			Piattello + guarnizione	Brazo	Soporte	Notas
100	70014	1	-	PLASTICA	Brazo	Blanco	
110							
125							
100	70021	1	-	INOX	Brazo	Blanco	
110							
125							
140	70016	1	-	PLASTICA	Brazo		
140	70022	1	-	INOX	Brazo		
160	70016	1	-	PLASTICA	Brazo		
160	70022	1	-	INOX	Brazo		
200	70017	1	-	PLASTICA	Brazo	Rojo	
250	70017	1	-	PLASTICA	Brazo	Rojo	además solicitar apoyo específico
315	70019	1	-	PLASTICA	Brazo	Rojo	
400	70020	1	-	PLASTICA	Brazo	Rojo	



Tapa de inspección

Palanca de bloqueo

Tapa de inspección (+ junta de la tapa)

DN (mm)	Código		
100	70015	1	-
110			
125			
140	70009	1	-
160			
200	70010	1	-
250	70011	1	-
315	70012	1	-
400	70013*	1	-

Palanca de bloqueo

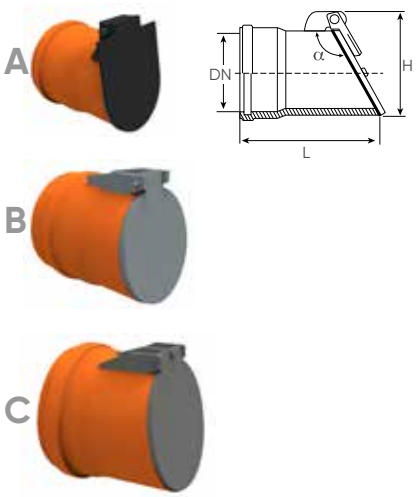
DN (mm)	Código		
100	70023	1	-
110			
125			
140	70024	1	-
160			
200	70025	1	-
250	70026	1	-
315			

Tipo A suministrado con placa en acero inoxidable

Características de las válvulas de clapet

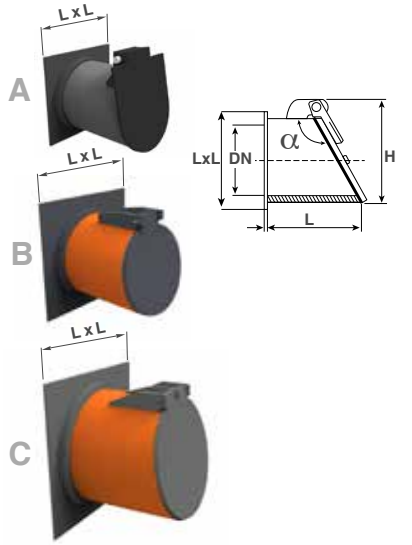
La válvula de final de línea permite que el agua de una salida fluya hacia un canal o cuenca, y evita que se devuelva. Esta función está garantizada por la apertura de un "clapet" accionado por el empuje del agua procedente del desagüe. El peso y la inclinación de 11° del clapet mantienen la apertura cerrada.

- Material de PVC-U conforme a la norma EN1401.
- Color de la carrocería Rojo RAL 8023.
- Placa con junta de espuma de célula cerrada EPDM+CR.
- Bisagra de acero inoxidable AISI 304 con tuerca antidesenroscamiento.
- Ángulo de cierre del disco 11°.
- Hasta Ø 200 suministrado con disco de acero inoxidable y en caja de cartón.



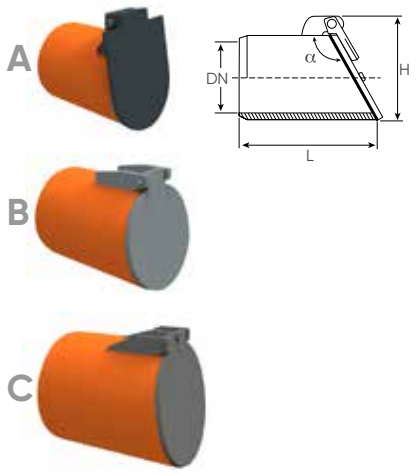
Válvula clapet hembra de junta tórica

DN (mm)	Código			L (mm)	H (mm)	α	Tipo	Placa	Color
110	P5510F1	1	175	145	140	11°	A	INOX	RAL 8023
125	P5512F1	1	100	165	155	11°	A	INOX	RAL 8023
160	P5516F1	1	100	180	190	11°	A	INOX	RAL 8023
200	P5520F1	1	48	205	230	11°	A	INOX	RAL 8023
250	P5525F1	1	12	260	280	11°	B		RAL 8023
315	P5530F1	1	20	300	350	11°	B		RAL 8023
400	P5540F1	1	0	350	430	11°	C		RAL 8023
500	P5550F1	1	2	400	530	11°	C		RAL 8023
630	P5563F1	1	1	500	660	11°	C		RAL 8023



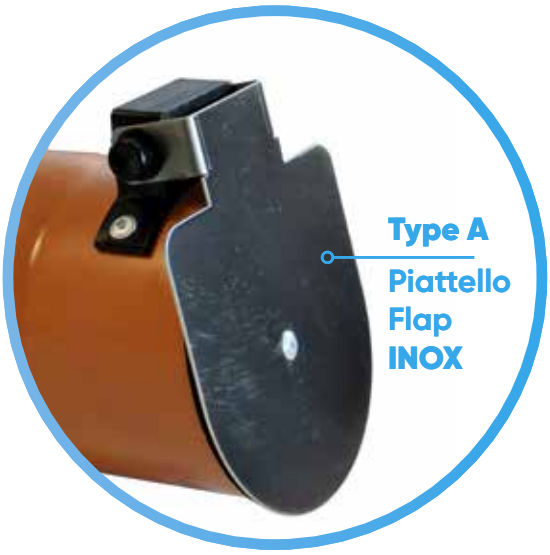
Válvula clapet con bridas

DN (mm)	LxL (mm)	Código			L (mm)	H (mm)	S (mm)	α	Tipo	Placa	Color
110	195	P551002	1	175	145	140	5	11°	A	INOX	RAL 7037
125	195	P551202	1	100	165	155	5	11°	A	INOX	RAL 7037
160	195	P551602	1	96	180	190	5	11°	A	INOX	RAL 7037
200	234	P552002	1	36	205	230	5	11°	A	INOX	RAL 7037
250	320	P552501	1	24	260	280	5	11°	B		RAL 8023
315	370	P553001	1	18	300	350	6	11°	B		RAL 8023
400	480	P554001	1	1	350	430	8	11°	C		RAL 8023
500	600	P555001	1	10	400	530	10	11°	C		RAL 8023
630	730	P556301	1	0	500	660	12	11°	C		RAL 8023



Válvula clapet macho

DN (mm)	Código			L (mm)	H (mm)	α	Tipo	Placa	Color
110	P5510M1	1	175	145	140	11°	A	INOX	RAL 8023
125	P5512M1	1	100	165	155	11°	A	INOX	RAL 8023
160	P5516M1	1	100	180	190	11°	A	INOX	RAL 8023
200	P5520M1	1	48	205	230	11°	A	INOX	RAL 8023
250	P5525M1	1	24	260	280	11°	B		RAL 8023
315	P5530M1	1	8	300	350	11°	B		RAL 8023
400	P5540M1	1	8	350	430	11°	C		RAL 8023
500	P5550M1	1	4	400	530	11°	C		RAL 8023
630	P5563M1	1	0	500	660	11°	C		RAL 8023



Válvula de clapeta

Las válvulas de clapeta permiten que las aguas residuales fluyan desde una tubería hasta una zanja o un estanque evitando al mismo tiempo las inundaciones.

La compuerta se abre por el empuje de las aguas residuales.
El peso de la trampilla y su inclinación de 11° mantienen el dispositivo cerrado cuando no está en funcionamiento.

- Material: PVC-U conforme a EN1401.
- Color: Rojo RAL 8023 (cuerpo) Gris (solapa).
- Junta de la tapa: EPDM + caucho expandido de célula cerrada CR.
- Bisagra: acero inoxidable AISI 304 con tuerca autobloqueante.
- Inclinación de cierre de la tapa 11°.
- Hasta Ø 200 suministrados en caja de cartón.

Injertos Easy Clip

REDI

aliaxis

EASY CLIP de REDI

Conexiones especiales para el alcantarillado

EASY CLIP City

OD 200÷400

DN ID 250*

DN 200÷250

Adecuado para pequeños diámetros

*> SN8 de acuerdo con la norma EN13476

¡Articulado!

EASY CLIP Plus

OD 315÷1000

DN 300÷1200

DN 300÷1200

Para diámetros grandes

adecuados para todos los materiales, compensa los asentamientos del suelo

EASY CLIP Link

OD 315÷1000

DN 300÷1200

DN 300÷1200

Para diámetros grandes

adecuados para todos los materiales

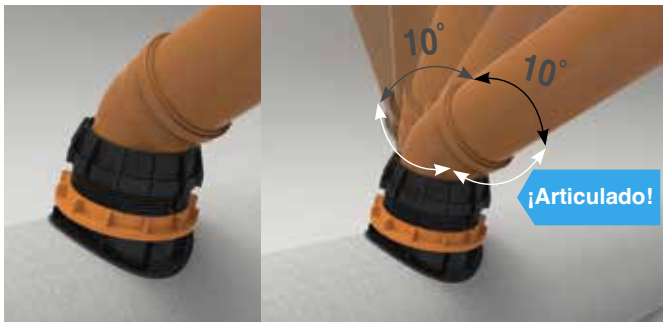
Ámbito de aplicación
Easy Clip es un racor que permite la conexión (Ø160 y Ø200) a una tubería. El racor se ancla mecánicamente, sin necesidad de adhesivos, y es adecuado tanto para instalaciones nuevas como para instalaciones en colectores existentes.

Instalaciones nuevas
Para realizar una conexión de alcantarillado o una conexión al colector de drenaje.

En una tubería existente
Simplifica considerablemente la construcción de una nueva conexión en una alcantarilla ya instalada, tanto para aguas blancas como para aguas negras.
- **Tiempo mínimo de instalación**
- **Sello hidráulico perfecto**
- **Alta resistencia mecánica**
- **Fiabilidad en el tiempo**

City

Para tubos de pequeño diámetro
Diseñado para tubos de plástico lisos
(PVC, PP, PE) Ø 200-250-315-400
Tubos de gres (DN 200-250)
Tubos de PE estructurados (ID 250)
Se instala con un cortador de Ø152 mm
Toma Ø160 con junta



Plus

Con junta para todo tipo de tubos de gran diámetro
Apto para tubos de cualquier material:
(tubos lisos de plástico, pared estructurada, hormigón)
de Ø 300 a Ø1200
Paso completo Ø160
Articulación esférica ± 10°.
(compensa los asentamientos del suelo)

Link

Para todo tipo de tubos de gran diámetro
Apto para todos los tubos
(tubos lisos de plástico, pared estructurada, hormigón)
de Ø300 a Ø1200
Disponible con acoplamiento de enchufe de
Ø160 o Ø200
con retén

¿Por qué elegir Easy Clip?

Porque es fácil de instalar, garantiza la estanqueidad hidráulica, evita el riesgo de filtración y ahorra tiempo y dinero en comparación con los métodos tradicionales de conexión.

Ventajas:

Reducción del tiempo para la entrega anticipada del trabajo.

- Mucho más rápido que los métodos tradicionales
- Menos excavación y relleno
- Elimina la excavación por debajo de la tubería
- Evita la alteración del lecho cuando se conecta a una tubería existente
- Evita la rotura accidental de una tubería existente
- Está equipado con una rótula (Ø 160) que aloja asentamientos en el suelo (+-10°)
- No se utilizan selladores ni adhesivos para garantizar el sellado

Seguridad:

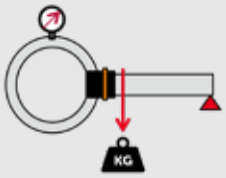
No se requiere tiempo de curado porque no hay cemento o adhesivos, la excavación puede cerrarse inmediatamente después de realizar la operación. Reducir el tiempo dedicado a las excavaciones abiertas significa evitar la necesidad de atender la obra, evitar las vallas o los riesgos de caída. Además de aumentar la seguridad en la obra. Las conexiones Easy Clip garantizan la seguridad de una ejecución artesanal, con la garantía de estanqueidad que la mecánica que las conexiones mecánicas pueden proporcionar.

Garantía de calidad de Easyclip
Nuestros clips son probados y sometidos a una serie de pruebas en diferentes condiciones experimentales (por ejemplo, una presión de 0,5 bares durante 30 minutos). Solo cuando se comprueba que son adecuados se comercializan. A continuación se muestran algunos ejemplos de las pruebas realizadas con nuestros productos.

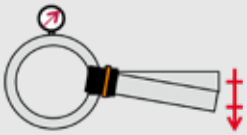
Prueba de presión
Se realizan una serie de pruebas para verificar la rendimiento de las juntas hidráulicas a lo largo del tiempo.

Canal de chorro
Se comprueba que durante la descarga de una alcantarilla Easy Clip se mantiene estable y sin daños.

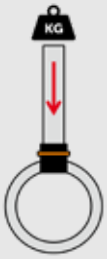
Tensión de cizallamiento
La prueba simula el efecto de las cargas actuando en el suelo cuando se aplica en proximidad del injerto.



Prueba de "desarraigo"
Esta prueba simula el efecto de cargas en el suelo aplicada a cierta distancia de la conexión.



Pico de carga
Esta prueba se realiza para evitar el riesgo de deslizamiento del tubo de injerto en la tubería principal, debido a las tensiones repetidas a lo largo del tiempo y de la sedimentación del suelo.



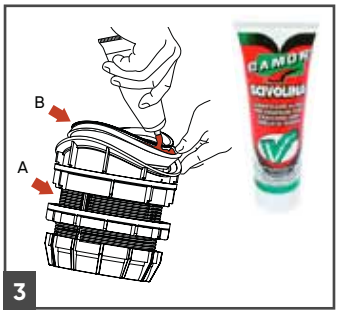
Consejos de instalación

1) Localiza el punto de la tubería a perforar, en el caso de una existente límpiala de escombros. Evalúa siempre las condiciones de la instalación que se está realizando: cargas, grado de compactación del suelo, presencia de los cimientos, el tráfico de vehículos y la presión de las aguas subterráneas.

2) Desbarba el agujero perforado.
Recorta el borde del agujero con una herramienta adecuada, especialmente en los agujeros perforados en material plástico.

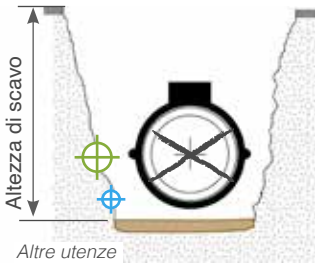
3) Para los modelos City, Plus y Link, lubricar abundantemente la rosca de la tuerca (A) y la superficie de contacto de la junta con el cuerpo interior del clip (B), recomendamos el uso de un cepillo pequeño. Asegúrate de que toda la superficie está lubricada. Utiliza el tubo de lubricante suministrado.

4) Aprieta la tuerca anular naranja con la llave, el cuerpo de la pinza apretará el sello que garantiza la seguridad mecánica y sello hidráulico.

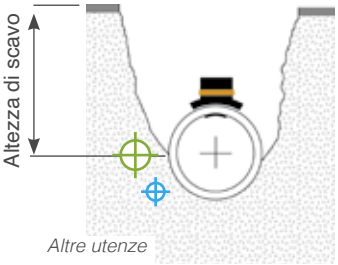


Altura de la excavación

Utilizando las conexiones Easy Clip, no es necesario "abrazar" la tubería, como es el caso de las conexiones de cuello tradicionales. El sistema de anclaje mecánico del dispositivo simplifica la operación y acorta drásticamente el tiempo de ejecución.
Esto reduce el tiempo de excavación y el riesgo de interferencia con otras plantas vecinas.



En el dibujo anterior, destaca cómo el tamaño de la excavación puede interferir con instalaciones de otros servicios públicos.



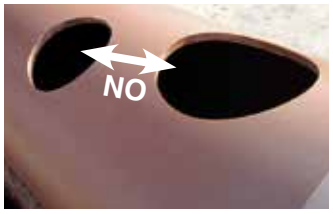
Con Easy Clip solo tienes que cavar hasta la parte superior de la tuberías que reducen los riesgos.

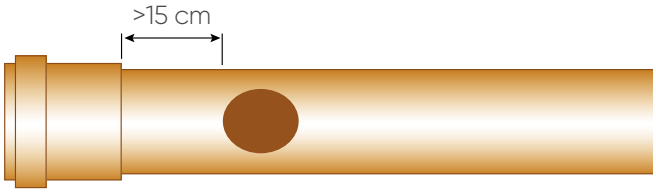
Notas:

El uso de equipos adecuados para el centrado del tubo ayuda a evitar errores en esta fase. Si el agujero se perfora de forma desplazada, la instalación puede que no tenga éxito. En el caso de los materiales no plásticos (por ejemplo, gres u hormigón), se recomienda hacer primero un orificio guía, y luego continuar la perforación con un cortador de agujeros equipado con una broca de recentrado. Perforar siempre con agua.

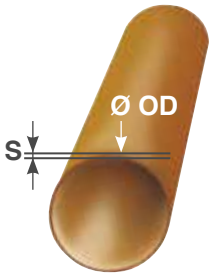
En el caso de varias conexiones en el mismo tramo de tubería que estén separados por al menos 1 metro entre sí.

N.B. Perforar perpendicularmente al eje del tubo principal





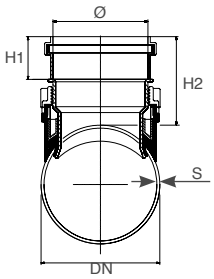
Perforar a más de 15 cm de la embocadura.



Aplicación en tubos de plástico de pared sólida (PVC/PP/PE)

City

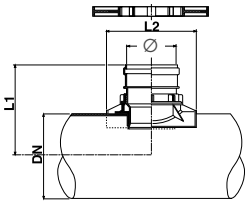
Tubo Ø OD	200	250	315	400
Easy Clip City Ø160	1431158	1432258	1433358	1434458
S (mm)	3÷9	3÷15	3÷15	3÷18



City, para tubos compactos de diámetro exterior liso (PVC/PP/PE)

DN (mm)	Ø (mm)	S Max. Turbo	Código			L1 (mm)	L2 (mm)
200	160	9 mm	1431158	1	80	255	195

N.B. Cada pinza está embolsada individualmente, con tubo de lubricante e instrucciones de montaje
Se incluye 1 llave abierta por cada 6 piezas

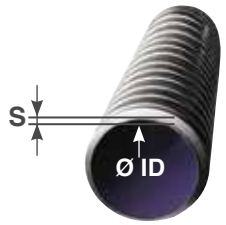


City, para tubos compactos de diámetro exterior liso (PVC/PP/PE)

DN (mm)	Ø (mm)	S Max. Turbo	Código			L1 (mm)	L2 (mm)
250	160	15 mm	1432258	1	48	285	290
315	160	15 mm	1433358	6	48	315	290
400	160	18 mm	1434458	1	48	360	290

N.B. Cada pinza está embolsada individualmente, con tubo de lubricante e instrucciones de montaje
Se incluye 1 llave abierta por cada 6 piezas

ID = diámetro interior **OD** = diámetro exterior **S** = espesor del tubo **DN** = diámetro nominal

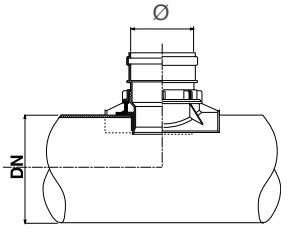


Tubo conforme
EN13476 ≥SN8

Aplicación en tubos de plástico ID de pared estructurada

City

Tubo Ø ID	Ø ID 250
Easy Clip City Ø160	1432658
S (mm)	20÷30

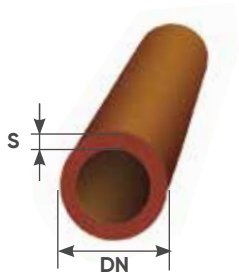


City, para tubos corrugados ≥SN8 (EN13476)

DN (mm)	Ø (mm)	S Min/Max (mm)	Código			L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
ID 250	160	20÷35	1432658	1*	48	182	290	236

Tubos conformes a la norma EN13476 ≥SN8.

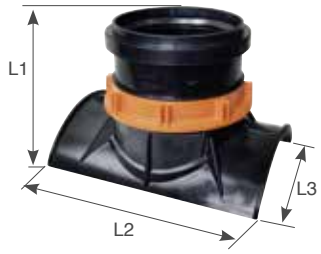
N.B. Cada pinza está embolsada individualmente, con tubo de lubricante e instrucciones de montaje
Se incluye 1 llave abierta por cada 6 piezas

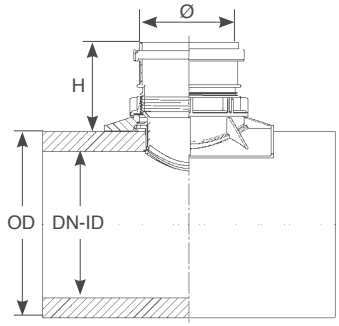


Aplicación en tuberías de gres

City

Tubo DN	DN 200	DN 250
Easy Clip City Ø160	1431658	1432658
Espesor conforme a la norma EN 295-1	Clase 160 / 240	Clase 160 / 240
S (mm)	15÷28	20÷37





City, para tubos de gres (UNI EN 295-1)

	DN-ID (mm)	OD (mm)	Class (kN/M²)	Ø (mm)	Código			H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
Tubo Normal	200	242	160	160	1431658	1	48	158	194	290	219
Tubo Extra	200	254	240	160				152			
Tubo Normal	250	299	160	160	1432658	1	48	161	182	290	236
Tubo Extra	250	318	240	160				151			

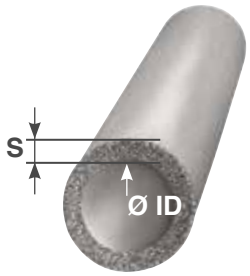
*** Se puede suministrar a petición, previa comprobación de la viabilidad.
Tubos con espesores conformes a la norma UNI EN 295-1

N.B. Cada pinza está embolsada individualmente, con tubo de lubricante e instrucciones de montaje
Se incluye 1 llave abierta por cada 6 piezas

Tubo de PVC Ø 160 mm (EN 1401)

Tubo de Gres DN 200 (EN 295-1) y DN 250

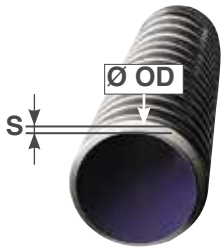
ID = diámetro interior **OD** = diámetro exterior **S** = espesor del tubo **DN** = diámetro nominal



Aplicación en tubos de hormigón

Plus

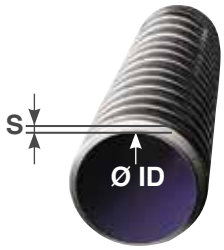
Tubo Ø ID	300	400	500	600	700÷1200
Easy Clip Plus Ø160 con snodo	1C16058	1E16058	1H16058	1H16058	1K16058
S (mm)	30÷80	30÷80	40÷100	40÷100	40÷100



Tubo conforme EN13476 ≥SN8

Aplicación en tubos de plástico de pared estructurada OD

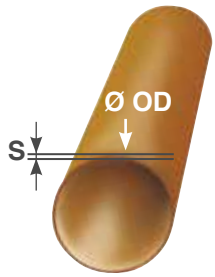
Tubo Ø OD	315	400	500	630	800÷1000
Easy Clip Plus Ø160 con snodo	1A16058	1D16058	1G16058	1K16058	1K16058
S (mm)	5÷30	6÷35	9÷50	9÷50	20÷100
Easy Clip Plus Ø160 ribassata con snodo	1Y16058		versión rebajada		
S (mm)	5÷30	6÷35			



Tubo conforme EN13476 ≥SN8

Aplicación en tubos de plástico con ID de pared estructurada

Tubo Ø ID	300	400	500	600	700÷1200
Easy Clip Plus Ø160 con snodo	1A16058	1E16058	1G16058	1H16058	1K16058
S (mm)	5÷30	30-80	20-65	40÷100	40÷100
Easy Clip Plus Ø160 ribassata con snodo	1Y16058	1Z16058	versión rebajada		
S (mm)	5÷30	30÷55			



Aplicación en tubos de plástico lisos OD

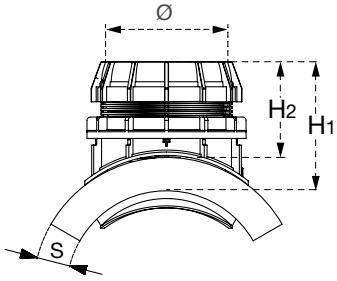
Tubo Ø OD	315	400	500÷630	710÷1000
Easy Clip Plus Ø160 con snodo	1A16058	1D16058	1G16058	1J16058
S (mm)	5÷30	6÷35	9÷50	10÷60
Easy Clip Plus Ø160 ribassata con snodo	1Y16058	versión rebajada		
S (mm)	5÷30			

CSTB QB

MPA: DIN EN 13598-1

ID = diámetro interior **OD** = diámetro exterior **S** = espesor del tubo **DN** = diámetro nominal

Easy Clip Plus Ø 160 mm



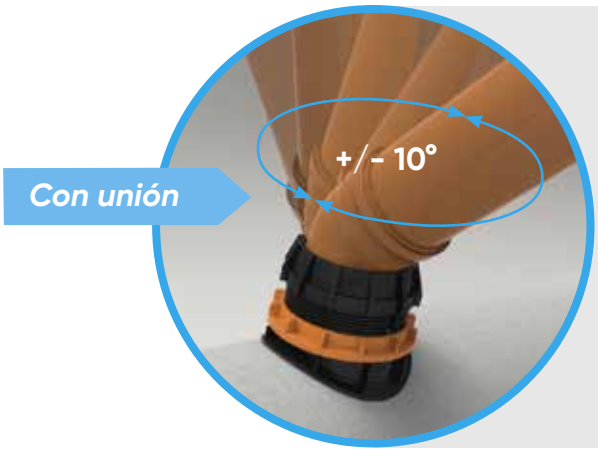
Proyección de Easy Clip instalado en la tubería:
H2 = H1 - S
el cálculo es estimado con una precisión de 1 cm
S = espesor del tubo en mm

Además, para los tubos corrugados, compactos lisos, gres, hormigón y fibra de vidrio

Plus

Ø (mm)	Código			H1 (mm)	Certif.
160	1A16058	1	38	255	MPA QB
160	1C16058	1	38	255	MPA QB
160	1D16058	1	38	255	MPA QB
160	1E16058	1	38	255	MPA QB
160	1G16058	1	38	255	MPA QB
160	1H16058	1	38	255	MPA QB
160	1J16058	1	38	255	MPA QB
160	1K16058	1	38	255	MPA QB
					QB
160	1Y16058	1	38	205	MPA QB
160	1Z16058*	1	38	205	QB

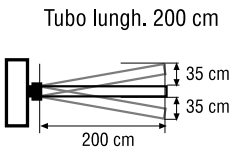
*Se puede suministrar a petición, previa comprobación de la viabilidad
N.B. Cada clip se presenta en una caja individual, con una llave de apriete, tubo de lubricante e instrucciones de montaje

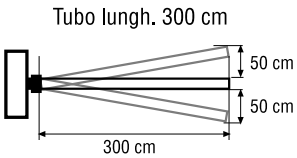


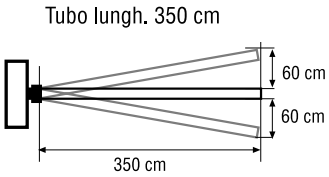
El modelo Easy Clip Plus permite mayor flexibilidad de instalación.
Gracias a la rótula colocada en el extremo de la conexión de la tubería, permite una rotación de 10° en todas las direcciones.
Esto resuelve cualquier problema de desalineación de las tuberías y absorbe asentamientos en el suelo.

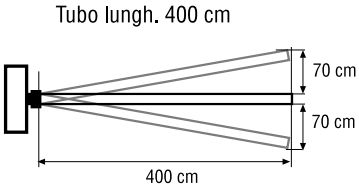
Patente Europea EP1548349

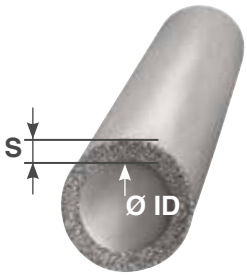
Easy Clip Plus gracias a la rótula, permite una inclinación del tubo de hasta +/-10° y rotación de 360°.
En los dibujos de al lado se pueden ver los valores al que corresponde expresado en cm.







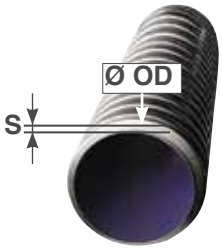




Aplicación en tubos de hormigón/resina ID

Link

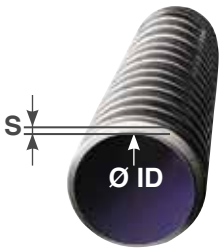
Tubo Ø ID	300	400	500	600	700÷1200
Easy Clip Link Ø160	1C16L58	1E16L58	1H16L58	1H16L58	1K16L58
S (mm)	30÷80	30÷80	40÷120	40÷120	40÷120
Easy Clip Link Ø200	1C20058	1E20058	1H20058	1H20058	1K20058
S (mm)	30÷80	30÷80	40÷100	40÷100	40÷100



Tubo conforme a EN13476 ≥ SN8

Aplicación en tubos de plástico de pared estructurada OD

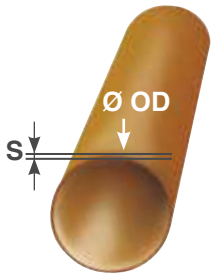
Tubo Ø OD	315	400	500÷630	800÷1000
Easy Clip Link Ø160	1A16L58	1D16L58	1G16L58	1K16L58
S (mm)	5÷30	6÷35	9÷50	20÷100
Easy Clip Link Ø200	1A20058	1D20058	1G20058	1K20058
S (mm)	5÷30	6÷35	9÷50	20÷100
Easy Clip Link Ø160	1Y16L58	1X16L58	versión rebajada	
S (mm)	5÷30	6÷35		
Easy Clip Link Ø200	1Y20058		versión rebajada	
S (mm)	5÷30	6÷35		



Tubo conforme a EN13476 ≥ SN8

Aplicación en tubos de plástico con ID de pared estructurada

Tubo Ø ID	300	400	500	600	700÷1200
Easy Clip Link Ø160	1A16L58	1E16L58	1G16L58	1H16L58	1K16L58
S (mm)	15÷30	30÷80	20÷80	40÷120	40÷120
Easy Clip Link Ø200	1A20058	1E20058	1G20058	1H20058	1K20058
S (mm)	15÷30	30÷80	20÷65	40÷100	40÷100
Easy Clip Link Ø160	1Y16L58	1Z16L58	versión rebajada		
S (mm)	15÷30	30÷70			
Easy Clip Link Ø200	1Y20058		versión rebajada		
S (mm)	15÷30	30÷55			



Aplicación en tubos de plástico de paredes compactas OD

Tubo Ø OD	315	400	500÷630	710÷1000
Easy Clip Link Ø160	1A16L58	1D16L58	1G16L58	1J16L58
S (mm)	5÷30	6÷35	9÷50	10÷80
Easy Clip Link Ø200	1A20058	1D20058	1G20058	1J20058
S (mm)	5÷30	6÷35	9÷50	10÷60
Easy Clip Link Ø160	1Y16L58	versión rebajada		
S (mm)	5÷30			
Easy Clip Link Ø200	1Y20058	versión rebajada		
S (mm)	5÷30			

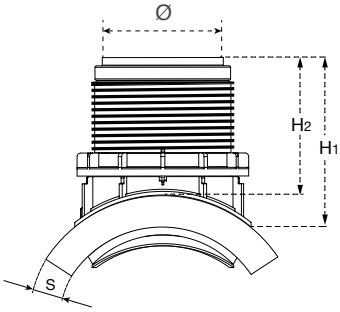
CSTB QB MPA: DIN EN 13598-1

ID = diámetro interior **OD** = diámetro exterior **S** = espesor del tubo **DN** = diámetro nominal

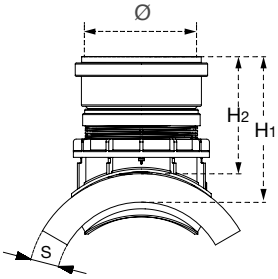
Link, para tubos corrugados compactos lisos, gres, hormigón, fibra de vidrio

Link

Link Ø 160



Link Ø 200



Proyección de Easy Clip instalado en la tubería:
H2 = H1 - S
el cálculo es estimado con una precisión de 1 cm
S = espesor del tubo en mm

Ø (mm)	Código			H1 (mm)	Certif.
160	1A16L58	1	38	255	MPA QB
160	1C16L58	1	38	255	MPA QB
160	1D16L58	1	38	255	MPA QB
160	1E16L58	1	38	255	MPA QB
160	1G16L58	1	38	255	MPA QB
160	1H16L58	1	38	255	MPA QB
160	1J16L58	1	38	255	MPA QB
160	1K16L58	1	38	255	MPA QB
160	1X16L58	1	38	205	QB
160	1Y16L58	1	38	205	MPA QB
160	1Z16L58	1	38	205	QB
200	1A20058	1	38	315	MPA QB
200	1C20058	1	38	315	MPA QB
200	1D20058	1	38	315	MPA QB
200	1E20058	1	38	315	MPA QB
200	1G20058	1	38	315	MPA QB
200	1H20058	1	38	315	MPA QB
200	1J20058	1	38	315	MPA QB
200	1K20058	1	38	315	MPA QB
					QB
200	1Y20058	1	38	265	MPA QB
					QB

N.B. Cada clip se presenta en una caja individual, con una llave de apriete, tubo de lubricante e instrucciones de montaje

Sierra para tubos de plástico

Ø (mm)	L (mm)	Ej (mm)
200	163	13
152(6")	163	13

Adecuado para la perforación de tubos en los siguientes materiales: PVC / PP / PE / Fibra de vidrio (sin arena)

Sierra para tubos no plásticos

Ø (mm)	L (mm)	Eje (mm)
202	300	SDS max
152(6")	300	SDS max

Adecuado para la perforación de tubos en los siguientes materiales: Hormigón armado / Corrugado reforzado con acero / Fibra de vidrio rellena de arena / Gres

Recambios

Llave inglesa para City

DN (mm)	Código	Imb. Min	Notas
160	0996606	1	Llave abierta

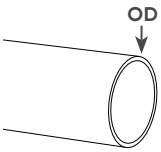
Llave para Plus y Link 160

DN (mm)	Código	Imb. Min	Notas
160	0995508	1	Llave abierta

Llave inglesa para Link 200

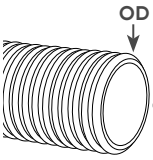
DN (mm)	Código	Imb. Min	Notas
200	0996008	1	Llave abierta

Configurador Easy Clip en línea para elegir la conexión mecánica correcta



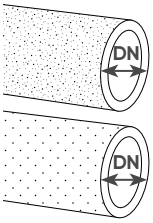
Aplicación en tubos de plástico de pared compacta (PVC/PP/PE) OD

Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Innesto Easy Clip
1431158 City	1432258 City		1433358 City	1434458 City									Ø 160
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1G16058 Plus				1J16058 Plus				Ø 160
			1Y16058 Plus										Ø 160 Rebajado
			1A16L58 Link	1D16L58 Link	1G16L58 Link				1J16L58 Link				Ø 160
			1A20058 Link	1D20058 Link	1G20058 Link				1J20058 Link				Ø 200
			1Y16L58 Link	1X16L58 Link									Ø 160 Rebajado
			1Y20058 Link										Ø 200 Rebajado



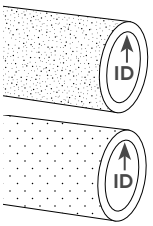
Aplicación en tubos de plástico de pared estructurada OD

Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Innesto Easy Clip
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1G16058 Plus		1K16058 Plus			1K16058 Plus			Ø 160
			1A16L58 Link	1D16L58 Link	1G16L58 Link					1K16L58 Link			Ø 160
			1A20058 Link	1D20058 Link	1G20058 Link					1K20058 Link			Ø 200
			1Y16L58 Link	1X16L58 Link									Ø 160 Rebajado
			1Y20058 Link	1X20058 Link									Ø 200 Rebajado



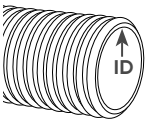
Aplicación en tubos de hormigón/resina DN

Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Innesto Easy Clip
1431658 City	1432658 City												Ø 160



Aplicación en tubos de hormigón/resina ID

Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Innesto Easy Clip
		1C16058 Plus		1E16058 Plus	1H16058 Plus			1K16058 Plus					Ø 160
		1C16L58 Link		1E16L58 Link	1H16L58 Link			1K16L58 Plus					Ø 160
		1C20058 Link		1E20058 Link	1H20058 Link			1K20058 Link					Ø 200



Aplicación en tubos de plástico con ID de pared estructurada

Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Innesto Easy Clip
	1432658 City												Ø 160
		1A16058 Plus		1E16058 Plus	1G16058 Plus	1H16058 Plus		1K16058 Plus					Ø 160
		1A16L58 Link		1E16L58 Link	1G16L58 Link	1H16L58 Link		1K16L58 Link					Ø 160
		1A20058 Link		1E20058 Link	1G20058 Link	1H20058 Link		1K20058 Link					Ø 200
		1Y16L58 Link		1Z16L58 Link									Ø 160 Rebajado
		1Y20058 Link											Ø 200 Rebajado

NOTA: Los datos facilitados en este catálogo, como consecuencia de la constante mejora y evolución de nuestros productos, pueden variar sin previo aviso.
Este catálogo no tiene carácter contractual, y toda la información se da de buena fe. Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

3000262 | 05/22 | PDF

Aliaxis Iberia, S.A.U.
C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas
03114 Alicante, España
+34 965 109 044

aliaxis.es

Empresa registrada según normas

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 ER-0084/1996
AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001 GA-1999/0156
AENOR SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ISO 45001 SST-0130/2016
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

aliaxis