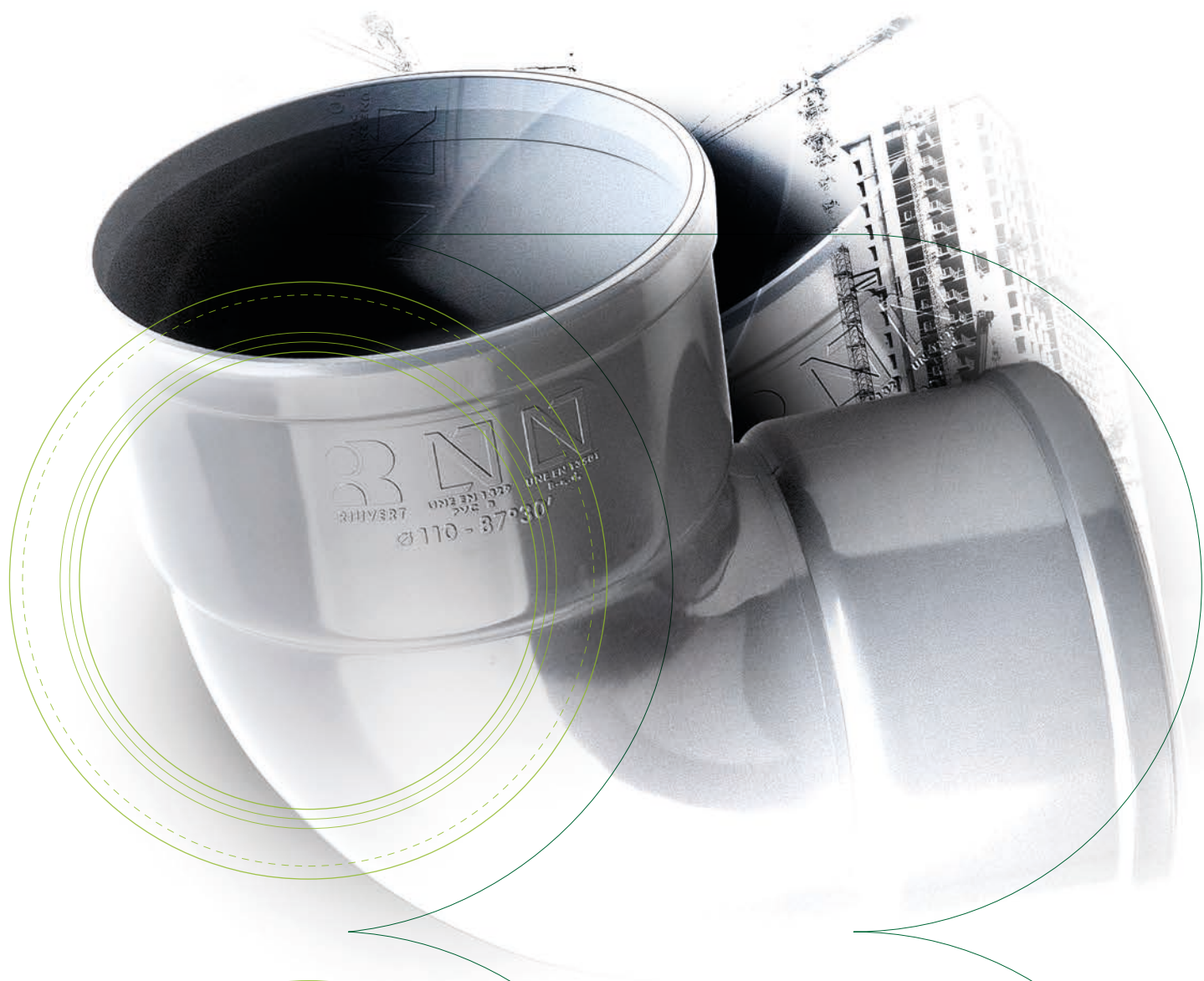




Catálogo Técnico





ÍNDICE

CALIDAD	04
CONTROL DE CALIDAD SEGÚN NORMA EUROPEA UNE-EN 1329-1	04
OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN	04
DEFINICIONES Y ABREVIATURAS	04
METODOLOGÍA DEL CONTROL DEL PRODUCTO	05
ANÁLISIS DIMENSIONAL	05
COMPORTAMIENTO AL CALOR	05
DETERMINACIÓN DE LA TEMPERATURA DE REBLANDECIMIENTO VICAT	05
ESPECIFICACIONES Y CERTIFICACIONES	06
RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE	06
MATERIA PRIMA	06
NORMATIVA	06
CLASIFICACIÓN AL FUEGO	07
EL MERCADO	07
CONSEJOS DE INSTALACIÓN	08
GAMA DE PRODUCTO	09
TERMINAL DE BAJANTE	10
CODOS	11
DERIVACIONES	13
DOBLES DERIVACIONES PLANAS	15
DOBLES DERIVACIONES ESCUADRA	16
DERIVACIONES REDUCIDAS	17
ACCESORIOS CON TOMAS	18
TAPONES - MANGUITOS - AMPLIACIONES - REDUCCIONES	20
ABRAZADERAS Y PIEZAS ESPECIALES	30
VÁLVULAS ANTIRRETORNO	36
SIFONES CON REGISTRO	41
COLLARÍN PARA SELLADO DE PASO DE TUBOS PLÁSTICOS	43
UNICOLLAR, COLLARÍN PARA SELLADO DE PASO DE TUBOS PLÁSTICOS	44
COLECTORES DE INSPECCIÓN	45
ARQUETAS CUADRADAS	46
ACCESORIOS PARA SANEAMIENTO ENTERRADO - COLOR TEJA - UNE EN 1401	51

CONTROL DE CALIDAD SEGÚN NORMA EUROPEA UNE-EN 1329-1

OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Los accesorios de evacuación fabricados por Industrias Riuvert, S.A., se rigen por la Norma europea

UNE-EN 1329-1:1999, SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (A BAJA Y A ALTA TEMPERATURA) EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS.

Esta norma europea especifica los requisitos para los tubos, accesorios y el sistema de tuberías de los sistemas de canalización de PVC (policloruro de vinilo), destinados para su utilización en la evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de los edificios (marcado B).

Especifica igualmente los parámetros de ensayo para los métodos de ensayo a los que refiere esta norma.

Esta norma cumple un amplio rango de tamaños de tubos y accesorios, no cubre los requisitos del valor K de la materia prima, se aplica a los tubos y accesorios de PVCU, a sus uniones y a las uniones con componentes de otros plásticos, destinados para su empleo en las siguientes aplicaciones:

- a. Canalizaciones para la evacuación de aguas residuales de uso doméstico (a baja y a alta temperatura).
- b. Canalizaciones de ventilación asociadas con el punto a.
- c. Canalizaciones para aguas pluviales en el interior de la estructura de edificio.

DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

Se aplican las definiciones dadas en la **ISO 472:1988** y en **ISO 1043-1990**.

Código del área de aplicación: código utilizado para el marcado de tubos y accesorios para indicar el/las áreas de aplicación a las que son destinados: "B": código para el área de aplicación de los componentes utilizados por encima del suelo en el interior del edificio o para componentes en el exterior de los edificios fijados a la pared.

Diámetro nominal "DN": designación numérica del tamaño de un componente, distinta a la designación del componente por la unión roscada, que es un número convenientemente redondeado aproximadamente igual al tamaño de fabricación, en milímetros (mm).

Diámetro exterior medio "dem": el valor de la medida de la circunferencia exterior de un tubo o de un extremo macho de un accesorio en una sección recta cualquiera, dividido por 3,14 redondeado al 0,1 mm. más próximo en exceso.

Diámetro interior medio de una embocadura "dsm": la media aritmética de un cierto número de medidas del diámetro interior de una embocadura, realizadas en una misma sección recta de un componente.

Espesor de pared "e": el valor de la medida de espesor de pared en un punto cualquiera de la circunferencia de un componente.

- **e2:** espesor de pared en la zona de la embocadura hembra.
- **L1:** longitud del extremo macho.
- **L2:** longitud de la embocadura hembra.
- α : ángulo nominal de un accesorio.
- **PVC-U:** (policloruro de vinilo) no plastificado.

METODOLOGÍA DEL CONTROL DEL PRODUCTO

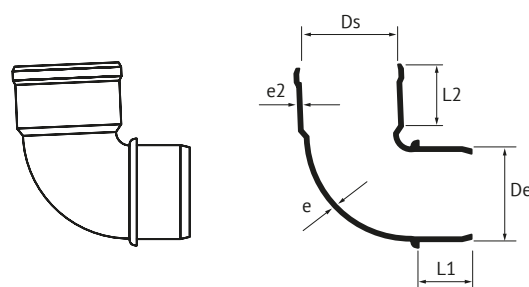
El producto certificado fabricado por Industrias Riuvert, S.A., es controlado de acuerdo con la Norma UNE-EN 1329-1, como se indica en la siguiente tabla:

ENSAYOS	FRECUENCIA
Examen visual	Cada 4 horas se controla una inyectada completa
Diámetro exterior medio de la parte macho	
Diámetro interior medio de la embocadura	
Espesor del cuerpo y la embocadura	
Ovalación (cabo macho)	
Longitud de embocadura	
Comportamiento al calor	Por un período de fabricación. Mínimo 1 vez al día.
Determinación de la temperatura Vicat	Mínimo una vez al mes

ANÁLISIS DIMENSIONAL

La temperatura de ensayo es de 23 ± 2 °C y debe cumplir las tolerancias que se indican en la siguiente tabla.

DN	de	ds	máx. ovalación	e mín.	e2 mín.	L1 mín.	L2 mín.
32	32,0 : 32,2	32,1 : 32,4	0,768	3,0	2,0	22	22
40	40,0 : 40,2	40,1 : 40,4	0,96	3,0	2,0	26	26
50	50,0 : 50,2	50,1 : 50,4	1,2	3,0	2,0	30	30
75	75,0 : 75,3	75,2 : 75,5	1,8	3,0	2,0	40	40
90	90,0 : 90,3	90,2 : 90,5	2,16	3,0	2,3	46	46
110	110,0 : 110,3	110,2 : 110,6	2,64	3,2	2,4	48	48
125	125,0 : 125,3	125,2 : 125,7	3	3,2	2,4	51	51
160	160,0 : 160,4	160,3 : 160,8	3,84	3,2	2,4	58	58



COMPORTAMIENTO AL CALOR

El ensayo de comportamiento al calor como exige la Norma **UNE-EN 1329-1**, se realiza en base a la Norma **UNE-EN 763, ENSAYO PARA ESTIMAR VISUALMENTE LOS EFECTOS DEL CALENTAMIENTO**, siendo su frecuencia por período de fabricación o como mínimo una vez al día.

Este ensayo determina si el producto se ha inyectado con los parámetros adecuados. PVC inestables o de baja calidad impedirán que el proceso de inyección se realice adecuadamente. Cuando esto sucede, la masa del accesorio se sitúa en láminas que no están bien unidas entre ellas, aflorando en el ensayo de Comportamiento al Calor con burbujas o agujeros.

DETERMINACIÓN DE LA TEMPERATURA DE REBLANDECIMIENTO VICAT

La Norma UNE-EN 1329-1 exige una temperatura Vicat ≥ 79 °C, este ensayo se realiza de acuerdo con la Norma **EN 727:1994, DETERMINACIÓN DE LA TEMPERATURA VICAT (VST)**, realizándose como mínimo una vez al mes por cada accesorio.

79 °C VICAT es un parámetro de Calidad que garantiza que el producto soportará los cambios de temperatura a los que se expone en su vida útil. VICATS inferiores suponen reblandecimientos y deformaciones del producto.

RESPECTUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE

Empresa certificada ISO 14001

Reciclaje 100% de las coladas de fabricación



ER-0084/1996



GA-1999/0156



SST-0130/2016

MATERIA PRIMA

Las formulaciones de PVC utilizadas en la fabricación de los **ACCESORIOS DE EVACUACIÓN** están libres de estabilizantes de Plomo.



NORMATIVA

Los ACCESORIOS RIUVERT son conformes a las Normas:

UNE-EN 1329-1

ISO 2507-1

EN ISO 2505

UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010



NUEVO REGLAMENTO RP01.31

Gama mínima a certificar con la Norma UNE-EN 1329-1:

Se define como la gama mínima a certificar aquella que es esencial en una instalación de evacuación y que está constituida por las siguientes figuras:

- Codo a 45°
- Codo a 87°
- Derivación simple (injerto) a 45°
- Derivación simple (injerto) a 87°
- Manguito

Cada figura certificada supone incluir en el certificado todas las presentaciones de las embocaduras con las que se fabrique esa figura del mismo tipo de sistema de unión.

La gama mínima a certificar estará constituida por estas 5 figuras obligatoriamente en los DN 40 y DN 110, y además, por al menos 4 de esas figuras en otros 3 DN diferentes.



CLASIFICACIÓN AL FUEGO

Los accesorios de evacuación de Riuvert están clasificados según la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 "Clasificación en función del comportamiento frente al Fuego de productos de construcción y elementos para edificación. Parte 1:

Clasificación a partir de datos obtenidos en "Ensayos de Reacción al Fuego" con la siguiente clasificación:

B-s₁,d₀

Donde:

B= Contribución muy limitada al fuego

s₁= Producción alta de humos

d₀= No se producen partículas/gotas



EL MARCADO

Los accesorios Riuvert certificados con la Norma

UNE-EN 1329-1

y clasificados al fuego por la Norma

UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

tienen el siguiente marcado:

Marca del Producto

Marca UNE-EN 1329

Marca UNE-EN 13501-1



Medidas del accesorio

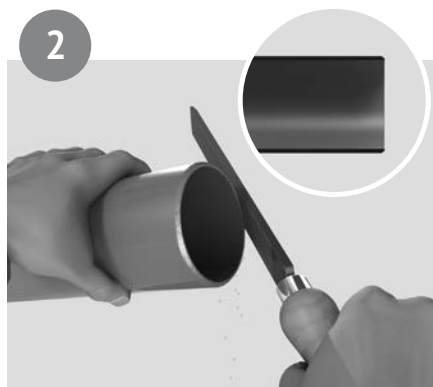
CONSEJOS DE INSTALACIÓN

UN BUEN ENCOLADO

La realización de una unión por encolado es básica para asegurar la estanqueidad.



Asegurar el buen estado de los elementos a encolar. Es indispensable el trabajo al abrigo de la lluvia, gotas de agua así como humedad en la zona encolada eliminarán la posibilidad de la soldadura en frío del PVC.



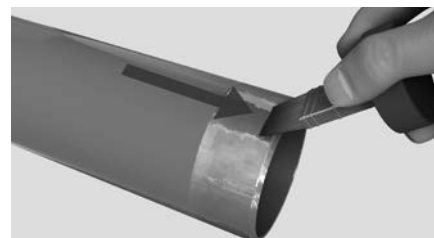
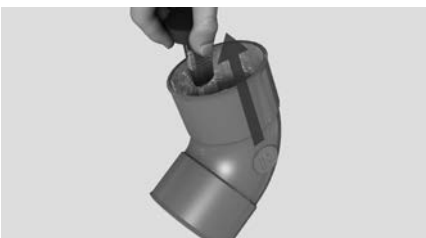
Desbarbar y achaflanar el extremo de la tubería tras cada corte. Las zonas de unión deben quedar totalmente limpias.



Marcar en el tubo la longitud de emboadura (zona a encolar).

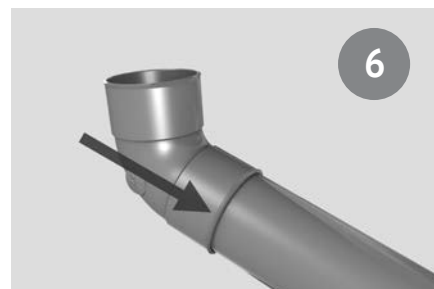
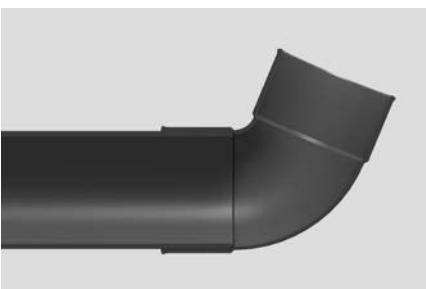


Limpiar la longitud de emboadura usando una lija fina o Limpiador Desengrasante (se evaporará rápidamente). No utilizar espátulas o cuchillas.



Verificar visualmente el buen estado del adhesivo (homogéneo, viscoso, sin cuerpos extraños o costras).

Con la ayuda de un pincel, aplicar (30-60" segundos) el adhesivo en ambas direcciones, terminando en sentido longitudinal.

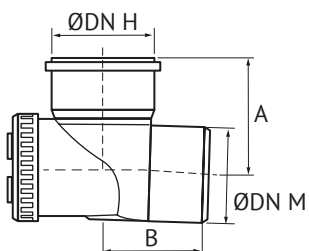


Inmediatamente después, embocar los dos elementos hasta la marca trazada, empujando longitudinalmente y sin movimientos de torsión.



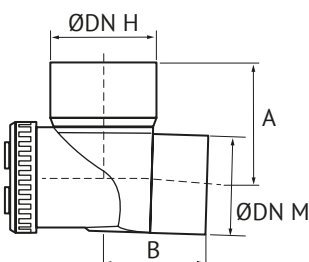
GAMA DE
PRODUCTOS
Y COTAS

Terminal de bajante con junta	Código	Medida	A	B	DN H	DN M	Clasificación al fuego
A-209	33072098	110	134	114	110	110	B-s ₁ ,d ₀
	33072099	125	134	114	125	125	B-s ₁ ,d ₀



PRODUCTO CONFORME AL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Terminal de bajante encolar	Código	Medida	A	B	DN H	DN M	Clasificación al fuego
A-288	33042888	110	134	114	110	110	B-s ₁ ,d ₀
	33042889	125	134	114	125	125	B-s ₁ ,d ₀



PRODUCTO CONFORME AL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

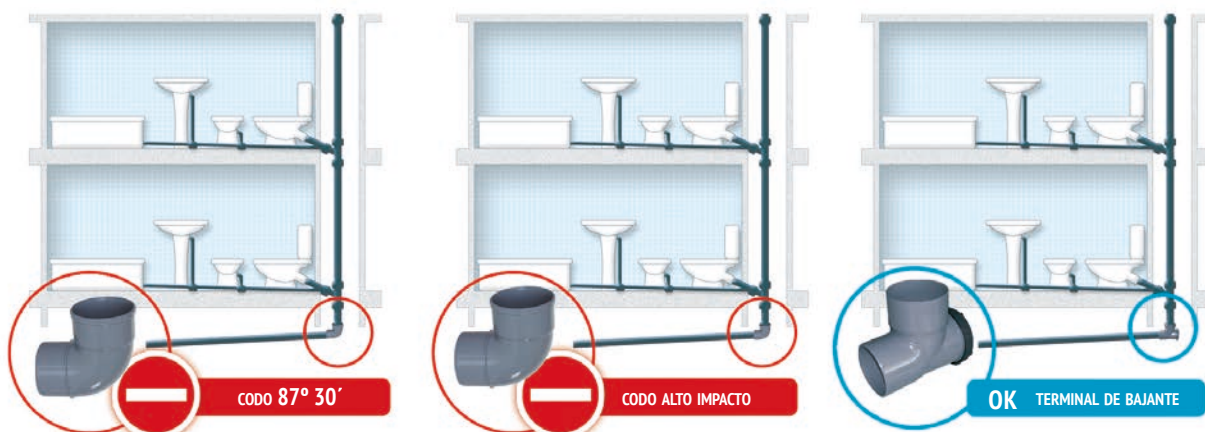
Según el CTE en su Documento Básico HS Salubridad:

3.3.1.4.1 Colectores colgados

1 Las bajantes deben conectarse mediante piezas especiales, según las especificaciones técnicas del material. No puede realizarse esta conexión mediante simples codos, ni en el caso en que estos sean reforzados.

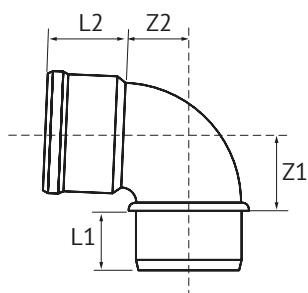
La Terminal de Bajante es un producto especialmente diseñado para cumplir con los requisitos del CTE.

La Terminal de bajante es registrable, y dispone de un “amortiguador” que minimiza el impacto de las aguas de la bajante, reduciendo notablemente el nivel sonoro.



Codo macho - hembra 87°30'

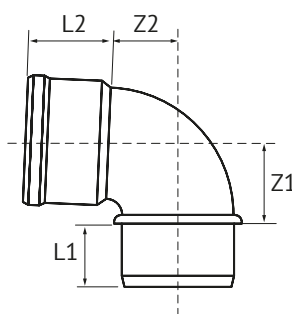
A-6



Código	DN	Z1	Z2	L1	L2	α		Clasificación al fuego
33040063	32	23	17	23	24	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040064	40	21	21	27	27	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040065	50	29	30	37	35	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040066	75	44	45	43	44	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040067	90	52	50	50	50	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040068	110	63	62	60	55	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040069	125	76	71	66	66	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040060	160	86	83	87	73	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040061	200	105	122	100	85	87°30'		B-s ₂ ,d ₀
33070001	250	132	154	136	103	87°30'		B-s ₃ ,d ₀
33070002	315	166	192	144	114	87°30'		B-s ₃ ,d ₀
33070003	400	211	244	160	140	87°30'		B-s ₃ ,d ₀

Codo hembra - hembra 87°30'

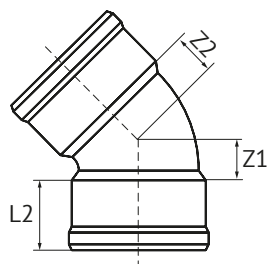
A-1



Código	DN	Z1	Z2	L2	α		Clasificación al fuego
33040013	32	18	22	24	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040014	40	21	21	27	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040015	50	32	30	35	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040016	75	43	47	44	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040017	90	50	50	50	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040018	110	63	63	56	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040019	125	76	71	66	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040010	160	86	83	73	87°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040011	200	218	218	64	87°30'		B-s ₂ ,d ₀

Codo hembra - hembra 45°

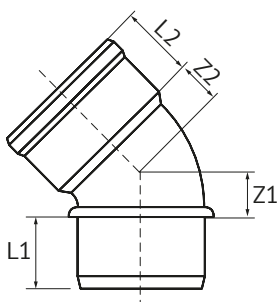
A-5



Código	DN	Z1	Z2	L2	α		Clasificación al fuego
33040053	32	8	7	24	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040054	40	8	9	27	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040055	50	14	9	31	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040056	75	21	22	44	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040057	90	27	25	48	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040058	110	33	27	57	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040059	125	32	33	66	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040050	160	49	49	73	45°		B-s ₃ ,d ₀
33040051	200	65	65	85	45°		B-s ₃ ,d ₀

Codo macho - hembra 45°

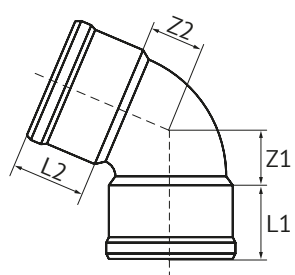
A-8

Código	DN	Z1	Z2	L1	L2	α		Clasificación al fuego
33040083	32	8	7	23	24	45°		B-S ₁ ,d ₀
33040084	40	7	12	27	27	45°		B-S ₁ ,d ₀
33040085	50	16	13	31	31	45°		B-S ₁ ,d ₀
33040086	75	23	22	44	44	45°		B-S ₁ ,d ₀
33040087	90	27	25	49	47	45°		B-S ₁ ,d ₀
33040088	110	29	31	58	58	45°		B-S ₁ ,d ₀
33040089	125	32	33	64	66	45°		B-S ₁ ,d ₀
33040080	160	28	37	83	75	45°		B-S ₁ ,d ₀
33040081	200	46	64	100	84	45°		B-S ₃ ,d ₀
33070004	250	58	80	135	101	45°		B-S ₃ ,d ₀
33070005	315	73	100	144	118	45°		B-S ₃ ,d ₀
33070006	400	91	126	165	140	45°		B-S ₃ ,d ₀

Codo hembra - hembra 67°30'

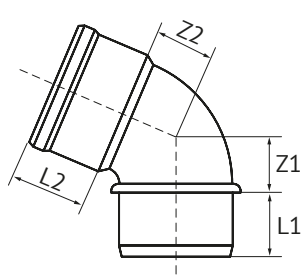
A-83

Código	D	Z1	Z2	L2	α		Clasificación al fuego
33040833	32	18	18	23	67°30'	(NF)	B-s ₃ ,d ₀
33040834	40	16	15	26	67°30'	☒	B-s ₁ ,d ₀
33040835	50	27	27	32	67°30'	(NF)	B-s ₃ ,d ₀
33040836	75	40	40	41	67°30'	(NF)	B-s ₃ ,d ₀
33040837	90	48	48	52	67°30'	(NF)	B-s ₃ ,d ₀
33040838	110	49	46	59	67°30'	☒	B-s ₁ ,d ₀
33040839	125	67	67	61	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040830	160	86	86	61	67°30'	(NF)	B-s ₃ ,d ₀
33040831	200	106	106	61	67°30'	(NF)	B-s ₃ ,d ₀

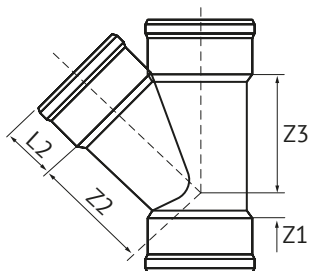
Codo macho - hembra 67°30'

A-81

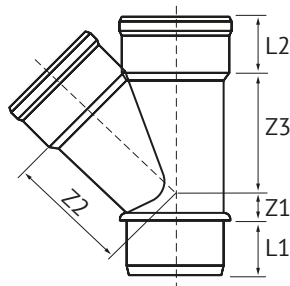



Código	D	Z1	Z2	L1	L2	α		Clasificación al fuego
33040813	32	18	18	23	23	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040814	40	16	15	26	27	67°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040815	50	27	27	32	32	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040816	75	40	40	45	45	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040817	90	48	48	50	52	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040818	110	49	50	59	59	67°30'		B-s ₁ ,d ₀
33040819	125	67	67	61	61	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040810	160	86	86	61	61	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040811	200	106	106	61	61	67°30'		B-s ₃ ,d ₀

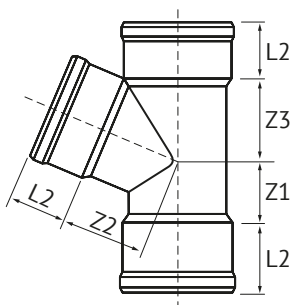
Te derivación hembra - hembra 45°	Código	D	Z1	Z2	Z3	L2	α		Clasificación al fuego
A-7	33040073	32	6	42	42	23	45°		B-s ₁ ,d ₀
	33040074	40	13	47	48	26	45°		B-s ₁ ,d ₀
	33040075	50	13	64	65	31	45°		B-s ₁ ,d ₀
	33040076	75	7	105	100	45	45°		B-s ₁ ,d ₀
	33040077	90	23	105	97	49	45°		B-s ₁ ,d ₀
	33040078	110	28	136	121	60	45°		B-s ₁ ,d ₀
	33040079	125	18	154	154	64	45°		B-s ₁ ,d ₀
	33040070	160	52	203	203	72	45°		B-s ₃ ,d ₀
	33040071	200	66	247	247	61	45°		B-s ₃ ,d ₀



Te derivación macho - hembra/hembra 45°	Código	D	Z1	Z2	Z3	L1	L2	α		Clasificación al fuego
A-15	33040155	50	8	59	60	45	40	45°		B-s ₂ ,d ₀
	33040156	75	7	105	100	44	44	45°		B-s ₁ ,d ₀
	33040157	90	23	105	97	50	49	45°		B-s ₁ ,d ₀
	33040158	110	12	148	137	60	59	45°		B-s ₁ ,d ₀
	33040159	125	18	154	154	62	64	45°		B-s ₁ ,d ₀
	33040150	160	38	205	205	83	71	45°		B-s ₃ ,d ₀
	33040151	200	45	251	251	100	85	45°		B-s ₃ ,d ₀
	33070019	250	57	311	311	134	101	45°		B-s ₃ ,d ₀
	33070020	315	73	392	392	144	114	45°		B-s ₃ ,d ₀

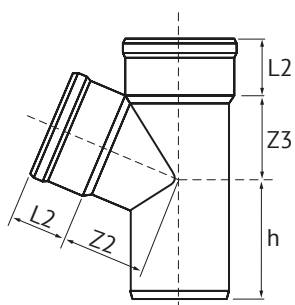


Te derivación hembra - hembra 67°30'	Código	D	Z1	Z2	Z3	L2	α		Clasificación al fuego
A-84	33040843	32	18	26	26	23	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
	33040844	40	21	32	32	27	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
	33040845	50	27	40	40	32	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
	33040846	75	40	60	60	45	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
	33040847	90	48	71	71	52	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
	33040848	110	59	85	85	61	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
	33040849	125	67	98	98	61	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
	33040840	160	86	124	124	61	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
	33040841	200	106	154	154	61	67°30'		B-s ₃ ,d ₀



Te derivación macho - hembra 67°30'

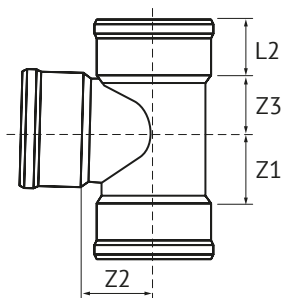
A-82



Código	D	Z2	Z3	L2	h	α		Clasificación al fuego
33040823	32	26	26	23	41	67°30'	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33040824	40	32	32	27	48	67°30'	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33040825	50	40	40	32	59	67°30'	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33040826	75	60	60	45	84,5	67°30'	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33040827	90	71	71	52	100	67°30'	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33040828	110	85	85	61	120	67°30'	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33040829	125	98	98	61	128	67°30'	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33040820	160	124	124	61	147	67°30'	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33040821	200	154	154	61	167	67°30'		B-S ₃ ,d ₀

Te simple hembra - hembra 87°30'

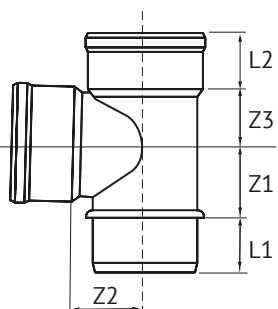
A-2



Código	D	Z1	Z2	Z3	L2	α		Clasificación al fuego
33040023	32	25	24	15	24	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040024	40	27	31	18	27	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040025	50	37	34	22	33	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040026	75	54	52	36	44	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040027	90	64	59	43	52	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040028	110	75	69	53	59	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040029	125	73	80	63	63	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040020	160	79	83	84	76	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040021	200	118	120	120	67	87°30'		B-S ₂ ,d ₀

Te simple macho - hembra/hembra 87°30'

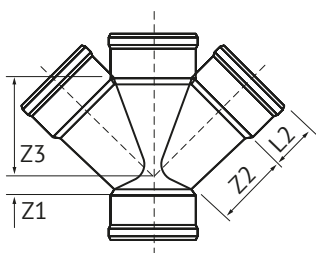
A-14



Código	D	Z1	Z2	Z3	L1	L2	α		Clasificación al fuego
33040145	50	28	36	37	45	40	87°30'		B-S ₂ ,d ₀
33040146	75	54	52	36	44	45	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040147	90	64	59	43	50	52	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040148	110	74	69	53	59	58	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040149	125	73	80	63	62	63	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040140	160	79	83	84	76	76	87°30'	☒	B-S ₁ ,d ₀
33040141	200	105	119	119	100	86	87°30'		B-S ₂ ,d ₀
33070017	250	120	152	152	135	101	87°30'		B-S ₃ ,d ₀
33070018	315	166	185	185	143	114	87°30'		B-S ₃ ,d ₀

Derivación doble 45° plana 4 bocas H

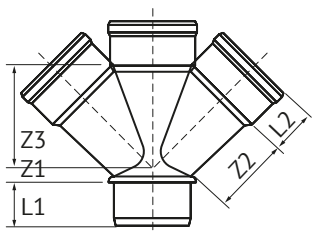
A-16



Código	D	Z1	Z2	Z3	L1	L2	α		Clasificación al fuego
33040166	75	8	106	98	44	44	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040167	90	23	104	96	49	50	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040168	110	22	128	137	58	60	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040169	125	18	154	154	64	64	45°		B-s ₁ ,d ₀

Derivación doble 45° plana 4 bocas H-M

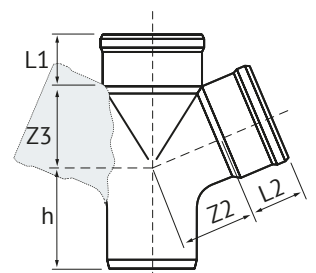
A-17



Código	D	Z1	Z2	Z3	L1	L2	α		Clasificación al fuego
33040176	75	8	106	98	44	44	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040177	90	23	104	96	50	50	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040178	110	22	128	137	58	60	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040179	125	18	154	154	62	64	45°		B-s ₁ ,d ₀
33040175	160	51	204		85	88	45°		B-s ₃ ,d ₀

Derivación doble 67°30' plana 4 bocas H-M

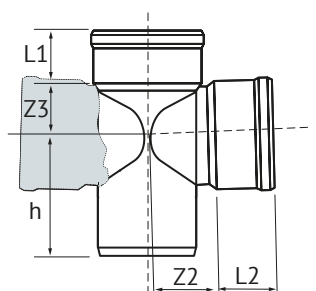
A-19



Código	D	Z2	Z3	L1	L2	h	α		Clasificación al fuego
33040194	75	60	60	45	45	84,5	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040195	90	71	71	52	52	100	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040196	110	85	85	61	61	120	67°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040197	125	98	98	61	61	128	67°30'		B-s ₃ ,d ₀

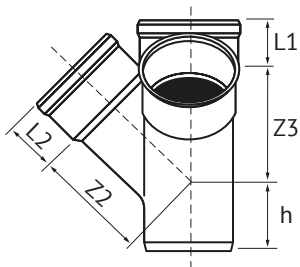
Derivación doble 87°30' plana 4 bocas H-M

A-18

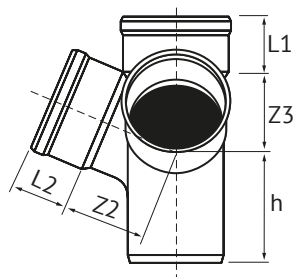


Código	D	Z2	Z3	L1	L2	h	α		Clasificación al fuego
33040186	75	57	39	45	45	102	87°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040187	90	69	47	52	52	121	87°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040188	110	84	57	61	61	145	87°30'		B-s ₃ ,d ₀
33040189	125	96	65	61	61	157	87°30'		B-s ₃ ,d ₀

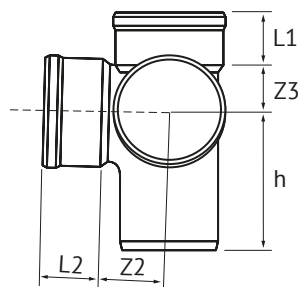
Derivación doble 45° a escuadra M-H	Código	D	Z2	Z3	L1	L2	h	α		Clasificación al fuego
A-87	33042871	90	113	113	52	52	82	45°	(NF)	B-s ₃ ,d ₀
	33042872	110	138	138	61	61	97	45°	(NF)	B-s ₃ ,d ₀
	33042873	125	156	156	61	61	102	45°	(NF)	B-s ₃ ,d ₀



Derivación doble 67°30' a escuadra M-H	Código	D	Z2	Z3	L1	L2	h	α		Clasificación al fuego
A-88	33042881	90	71	71	52	52	100	67°30'	(NF)	B-s ₃ ,d ₀
	33042882	110	85	85	61	61	120	67°30'	(NF)	B-s ₃ ,d ₀
	33042883	125	98	98	61	61	128	67°30'	(NF)	B-s ₃ ,d ₀

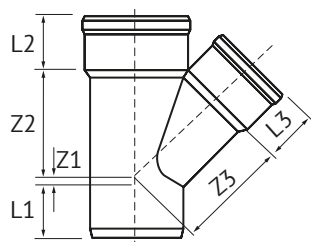


Derivación doble 87°30' a escuadra M-H	Código	D	Z2	Z3	L1	L2	h	α		Clasificación al fuego
A-89	33042891	90	69	47	52	52	121	87°30'	(NF)	B-s ₃ ,d ₀
	33042892	110	84	57	61	61	145	87°30'	(NF)	B-s ₃ ,d ₀
	33042893	125	96	65	61	61	157	87°30'	(NF)	B-s ₃ ,d ₀



Derivación reducida macho - hembra 45°

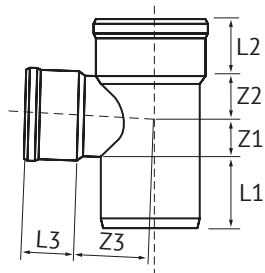
A-104



Código	D	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	α		Clasificación al fuego
33041041	40 - 32		45	46	27	27	23	45°	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33041042	50 - 40	8	55	57	32	32	27	45°		B-S ₃ ,d ₀
33041040	75 - 50	4	78	84	46	46	39	45°	☒	B-S ₁ ,d ₀
33041047	110 - 50	0	64	83	61	57	41	45°	☒	B-S ₁ ,d ₀
33041049	110 - 75	12	106	115	61	57	46	45°	☒	B-S ₁ ,d ₀
33041043	110 - 90	36	135	135	61	61	52	45°	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33041044	125 - 110	41	156	155	61	61	61	45°	☒	B-S ₁ ,d ₀
33041045	160 - 110	2	168	176	82	74	56	45°		B-S ₃ ,d ₀
33041046	160 - 125	12	180	185	83	74	62	45°		B-S ₃ ,d ₀
33070031	200 - 110	17	191	200	100	86	56	45°		B-S ₃ ,d ₀
33070032	200 - 125	7	201	212	100	86	62	45°		B-S ₃ ,d ₀
33070033	200 - 160	18	228	232	100	86	74	45°		B-S ₃ ,d ₀
33070034	250 - 160	3	250	261	131	103	74	45°		B-S ₃ ,d ₀

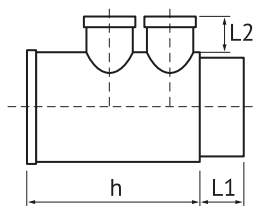
Derivación reducida macho - hembra 87°30'

A-105

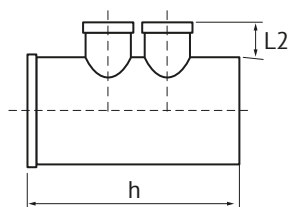


Código	D	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	α		Clasificación al fuego
33041051	40 - 32	25	17	29	27	27	23	87°30'	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33041052	50 - 40	30	21	36	32	32	27	87°30'	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33041057	110 - 50	27	69	67	58	57	40	87°30'		B-S ₃ ,d ₀
33041053	110 - 90	77	57	63,5	68	61	52	87°30'	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
33041054	125 - 110	53	65	75,5	104	61	61	87°30'		B-S ₃ ,d ₀
33041055	160 - 110	59	69	48	81	74	57	87°30'		B-S ₃ ,d ₀
33041056	160 - 125	95	66	114	86	96	78	87°30'		B-S ₃ ,d ₀
33070038	200 - 160	105	119	115	80	86	74	87°30'		B-S ₃ ,d ₀

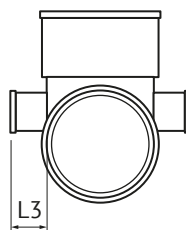
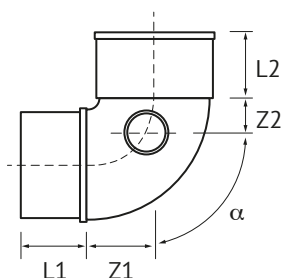
Manguito M/H de 110 con 2 tomas de Ø50	Código	D	L1	L2	h	Clasificación al fuego
A-58	33040581	110-50-50	59	42	259	B-s ₂ ,d ₀



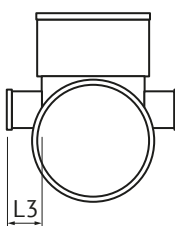
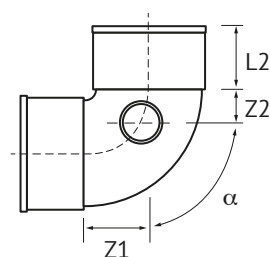
Manguito H/H de 110 con 2 tomas de Ø50	Código	D	L2	h	Clasificación al fuego
A-59	33040591	110-50-50	42	259	B-s ₂ ,d ₀



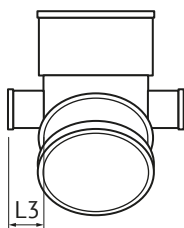
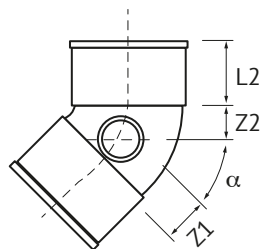
Codo M/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50	Código	DN	Z1	Z2	L1	L2	L3	α	Clasificación al fuego
A-52	33040527	90-50-50	52	50	50	50	30	87°30'	B-s ₂ ,d ₀
	33040521	110-50-50	63	62	59	58	30	87°30'	B-s ₂ ,d ₀



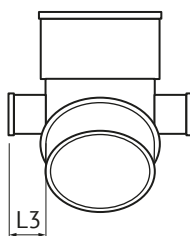
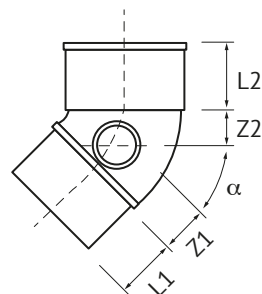
Codo H/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50	Código	DN	Z1	Z2	L2	L3	α	Clasificación al fuego
A-53	33040537	90-50-50	50	50	50	30	87°30'	B-s ₂ ,d ₀
	33040531	110-50-50	63	62	58	30	87°30'	B-s ₂ ,d ₀



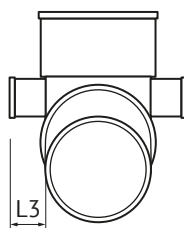
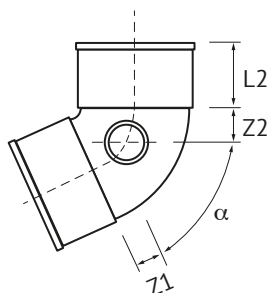
Codo H/H de 45° con 2 tomas laterales de Ø50	Código	DN	Z1	Z2	L2	L3	α	Clasificación al fuego
A-305	33043058	110-50-50	33	27	57	30	45°	B-s ₂ ,d ₀



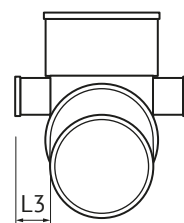
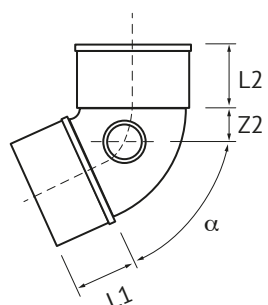
Codo M/H de 45° con 2 tomas laterales de Ø50	Código	DN	Z2	L1	L2	L3	α	Clasificación al fuego
A-308	33043088	110-50-50	31	29	57	30	45°	B-s ₂ ,d ₀



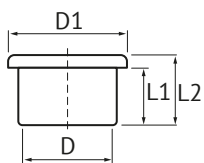
Codo H/H de 67°30' con 2 tomas laterales de Ø50	Código	DN	Z1	Z2	L2	L3	α	Clasificación al fuego
A-283	33042838	110-50-50	33	27	57	30	67°30'	B-s ₂ ,d ₀



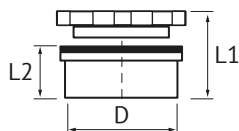
Codo M/H de 67°30' con 2 tomas laterales de Ø50	Código	DN	Z2	L1	L2	L3	α	Clasificación al fuego
A-281	33042818	110-50-50	30	33	57	30	67°30'	B-s ₂ ,d ₀



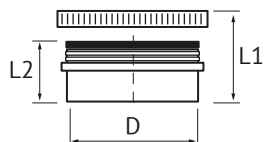
Casquillo reductor	Código	D	D1	L1	L2	Clasificación al fuego
A-4	33040044	40 - 32	48,16	25,5	24,4	B-s ₂ ,d ₀
	33040045	50 - 40	59,11	27,3	26,5	B-s ₂ ,d ₀



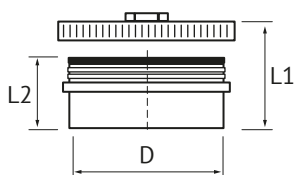
Tapón registro	Código	D	L1	L2	Clasificación al fuego
A-90	33042998	32	25	15	B-s ₃ ,d ₀
	33042999	40	25	15	B-s ₃ ,d ₀
	33042990	50	25	15	B-s ₃ ,d ₀



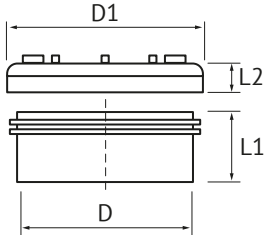
Tapón registro	Código	D	L1	L2	Clasificación al fuego
A-90	33043991	75	45,5	24	B-s ₃ ,d ₀
	33043992	90	45,5	24	B-s ₃ ,d ₀
	33043993	110	45,5	24	B-s ₃ ,d ₀
	33043994	125	46	24	B-s ₃ ,d ₀



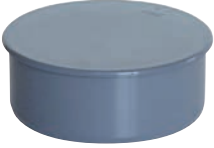
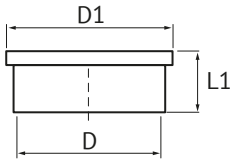
Tapón registro	Código	D	L1	L2	Clasificación al fuego
A-90	33043995	160	54	24	B-s ₃ ,d ₀
	33043996	200	54	24	B-s ₃ ,d ₀



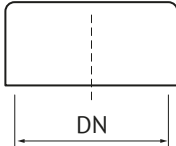
Tapón registro	Código	D	D1	L1	L2	Clasificación al fuego
A-90	33070029	250	262	86	18	B-s ₃ ,d ₀
	33070030	315	330	89	22	B-s ₃ ,d ₀

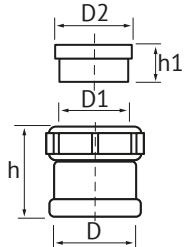
Tapón macho	Código	D	D1	L1	Clasificación al fuego
A-11	33040114	40 - 32	48,16	25,5	B-s ₂ ,d ₀
	33040115	50 - 40	59,11	27,3	B-s ₂ ,d ₀
	33040116	75	79	44,5	B-s ₃ ,d ₀
	33040117	90	94	52	B-s ₃ ,d ₀
	33040118	110	117	40,7	B-s ₃ ,d ₀
	33040119	125	130	61	B-s ₃ ,d ₀
	33040110	160	180	49	B-s ₃ ,d ₀
	33070013	200	223	59	B-s ₃ ,d ₀
	33070014	250	282	90	B-s ₃ ,d ₀
	33070015	315	350	93	B-s ₃ ,d ₀
	33070016	400	440	95	B-s ₃ ,d ₀

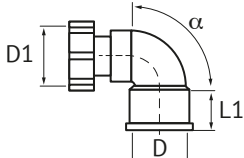
Tapón ciego para obra no encolable	Código	DN
A-160	33041604	40
	33041608	110

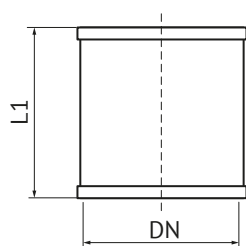
Manguito unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano	Código	D	D	D1	D2	h	h1	Clasificación al fuego
A-12	33040123	1¼ x 40	40	1¼	35	45	20	
	33040124	1½ x 40	40	1½	39,5	48	23,5	

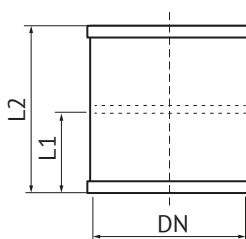
Codo de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano 87° 30'	Código	D	D	D1	L1	α	Clasificación al fuego
A-161	33041612	1¼ x 40	40	1¼		87° 30'	
	33041611	1½ x 40	40	1½		87° 30'	

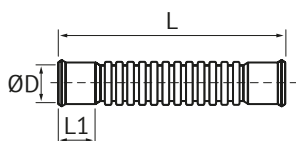
Manguito unión hembra - hembra sin tope	Código	DN	L1		Clasificación al fuego
A-9	33040093	32	50		B-s ₁ ,d ₀
	33040094	40	59		B-s ₁ ,d ₀
	33040095	50	70		B-s ₁ ,d ₀
	33040096	75	94		B-s ₁ ,d ₀
	33040097	90	107		B-s ₁ ,d ₀
	33040098	110	125		B-s ₁ ,d ₀
	33040099	125	139		B-s ₁ ,d ₀
	33040090	160	174		B-s ₃ ,d ₀
	33040091	200	217		B-s ₃ ,d ₀
	33070007	250	254		B-s ₃ ,d ₀
	33070008	315	297		B-s ₃ ,d ₀



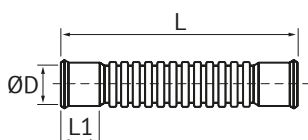
Manguito unión hembra - hembra con tope	Código	D	L1	L2	Clasificación al fuego
A-136	33070009	160	85	174	B-s ₃ ,d ₀
	33070010	200	106	217	B-s ₃ ,d ₀
	33070011	250	123	254	B-s ₃ ,d ₀
	33070012	315	144	297	B-s ₃ ,d ₀



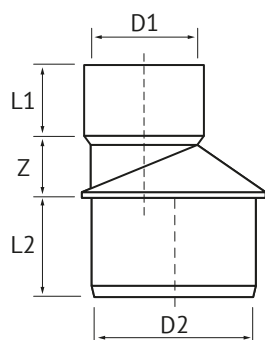
Manguito H-H flexible de PVC	Código	D	L	L1	Clasificación al fuego
A-141	33041411	32	206	23,5	
	33041412	40	224	27,5	
	33041413	50	241	32,5	



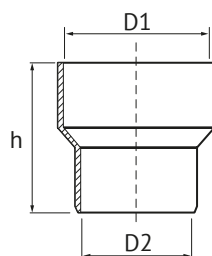
Manguito M-H flexible de PVC	Código	D	L	L1	Clasificación al fuego
A-145	33041451	32	207	23,5	
	33041452	40	224	27,5	
	33041453	50	243	32,5	



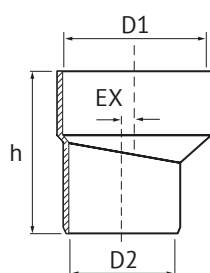
Ampliación excéntrica	Código	D1-D2	Z	L1	L2		Clasificación al fuego
A-85	33040850	32 - 50	20	32	23	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
	33041853	40 - 50	12	32	27	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
	33040851	40 - 75	38	44,5	27	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
	33040852	50 - 75	28	44,5	32		B-S ₃ ,d ₀
	33040853	50 - 90	43	52	32	(NF)	B-S ₃ ,d ₀
	33041854	50 - 110	38	61	44,5		B-S ₃ ,d ₀
	33040854	75 - 90	18	52	44,5		B-S ₃ ,d ₀
	33041852	75 - 110	38	61	44,5		B-S ₃ ,d ₀
	33040855	75 - 125	53	61	44,5		B-S ₃ ,d ₀
	33040856	90 - 110	25	61	52		B-S ₃ ,d ₀
	33040857	90 - 125	38	61	52		B-S ₃ ,d ₀
	33040858	110 - 125	18	61	61		B-S ₃ ,d ₀
	33040859	110 - 160	43	82	56		B-S ₃ ,d ₀
	33041850	125 - 160	36	82	62		B-S ₃ ,d ₀
	33070021	125 - 200	53	100	62		B-S ₃ ,d ₀
	33070022	125 - 250	7	90	62		B-S ₃ ,d ₀
	33041851	160 - 200	39	100	74		B-S ₃ ,d ₀
	33070023	160 - 250	8	90	74		B-S ₃ ,d ₀
	33070024	160 - 315	7	93	74		B-S ₃ ,d ₀
	33070025	200 - 250	39	134	96		B-S ₃ ,d ₀
	33070026	200 - 315	8	93	86		B-S ₃ ,d ₀
	33070027	250 - 315	64	144	103		B-S ₃ ,d ₀
	33070028	315 - 400	88	156	118		B-S ₃ ,d ₀



Reducción concéntrica	Código	Medida	D1	D2	h		Clasificación al fuego
AC-20C	33040215	110/90	110	90	130	☒	
	33040216	125/110	125	110	126	☒	



Reducción excéntrica	Código	Medida	D1	D2	EX	h		Clasificación al fuego
AC-20E	33040217	110/90	110	90	11	130	☒	
	33040218	125/110	125	110	7	126	☒	



INJERTO DE SEGURIDAD "EASY BOSS"

Instalación paso a paso



1. Perforar el tubo perpendicularmente a su eje Ø57 mm.



2. Colocar el EASY BOSS



3. Apretar con la tuerca

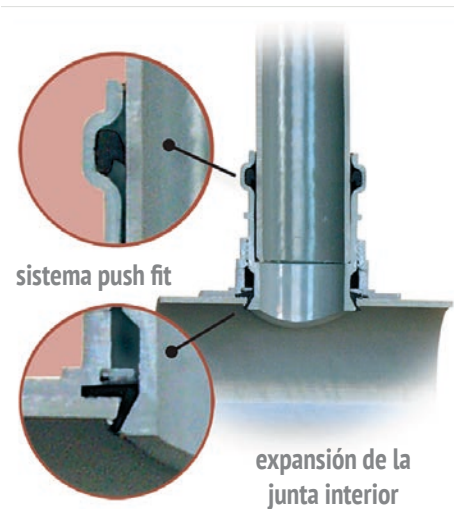


4. Embocar el tubo



Puntos fuertes:

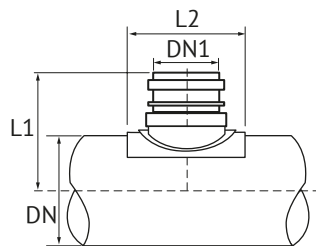
- Sin abrazaderas.
- Sin encolar - sistema con junta Push Fit
- Instalación por el exterior del tubo
- Instalación rápida y sencilla



Disponible en versiones Ø

40/90 mm | 40/110 mm | 40/125 mm | 50/90 mm | 50/110 mm | 50/125 mm

Injerto de seguridad	Código	Medida	DN1	DN2	L1	L2	ØCorona	Clasificación al fuego
A-152	33071522	40 - 90	90	40	115	105	57	B-s ₁ ,d ₀
	33071523	50 - 90	90	50	115	105	57	B-s ₁ ,d ₀
	33071524	40 - 110	110	40	125	105	57	B-s ₁ ,d ₀
	33071525	50 - 110	110	50	125	105	57	B-s ₁ ,d ₀
	33071526	40 - 125	125	40	132,5	105	57	B-s ₁ ,d ₀
	33071527	50 - 125	125	50	132,5	105	57	B-s ₁ ,d ₀



Corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152

TI-1

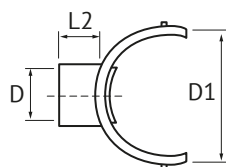


Eje para corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152

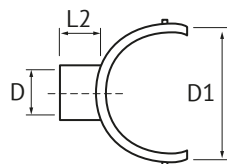
TI-2



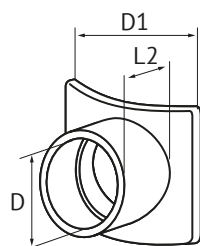
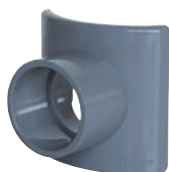
Injerto de Pinza	Código	D	D1	L2	Clasificación al fuego
A-150	33040037	40	110 - 125	30	B-s ₂ ,d ₀
	33040038	50	110 - 125	30	B-s ₂ ,d ₀



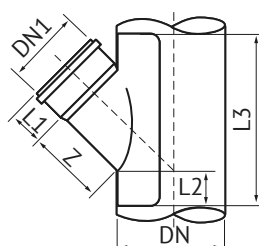
Injerto clip	Código	D	D1	L2	Clasificación al fuego
A-151	33041511	32	110	27	B-s ₂ ,d ₀
	33041512	40	110	27	B-s ₂ ,d ₀
	33041513	50	110	27	B-s ₂ ,d ₀
	33041514	32	125	27	B-s ₃ ,d ₀
	33041515	40	125	27	B-s ₃ ,d ₀
	33041516	50	125	27	B-s ₃ ,d ₀



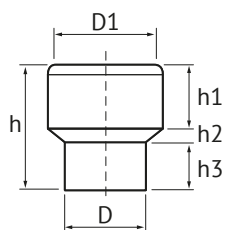
Injerto	Código	D	D1	L2	Clasificación al fuego
A-3	33040031	40	90	28	B-s ₂ ,d ₀
	33040032	50	90	28	B-s ₂ ,d ₀
	33040033	40	110	28	B-s ₂ ,d ₀
	33040034	50	110	28	B-s ₂ ,d ₀
	33040035	40	125	28	B-s ₂ ,d ₀
	33040036	50	125	28	B-s ₂ ,d ₀



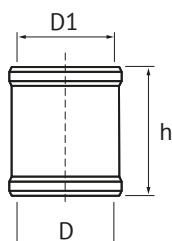
Toma injerto con junta labiada color gris	Código	D	DN1	Z	L1	L2	L3	α	Clasificación al fuego
A-110	33070050	160	125	128	62	65	300	45°	B-s ₃ ,d ₀
	33070051	200	125	128	62	85	340	45°	B-s ₃ ,d ₀
	33070052	200	160	165	73	85	390	45°	B-s ₃ ,d ₀
	33070053	250	125	128	62	92	350	45°	B-s ₃ ,d ₀
	33070054	250	160	165	73	92	400	45°	B-s ₃ ,d ₀
	33070055	315	125	128	62	92	350	45°	B-s ₃ ,d ₀
	33070056	315	160	165	73	110	432	45°	B-s ₃ ,d ₀
	33070057	400	125	128	62	92	350	45°	B-s ₃ ,d ₀
	33070058	400	160	165	73	92	400	45°	B-s ₃ ,d ₀



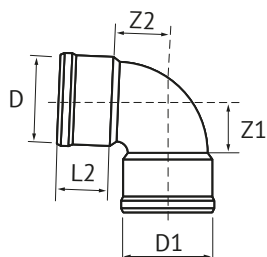
Manguito unión tubo metálico macho con junta SBR	Código	D	D1	h	h1	h2	h3
A-54	33040541	32	28/35	60	21,5	8,5	21
	33040542	32	38/40	60	21,5	8,5	21
	33040543	40	28/35	60	21,5	5	24,5
	33040544	40	38/40	60	21,5	5	24,5



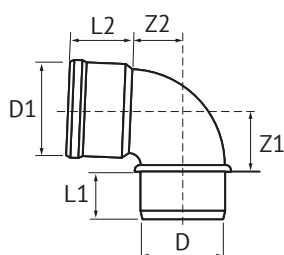
Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR	Código	D	D1	h
A-55	33040551	40	28/32	59
	33040552	50	28/40	70



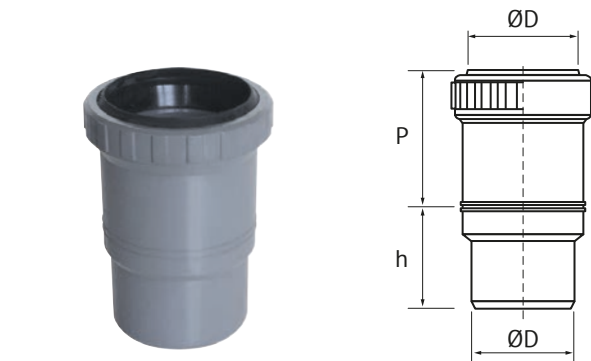
Codo unión tubo metálico hembra con junta SBR	Código	D	D1	Z1	Z2	L1	L2
A-56	33040561	40	28/32	21	21	27	27
	33040562	50	28/40	29	30	37	35



Codo unión tubo metálico macho con junta SBR	Código	D	D1	Z1	Z2	L1	L2
A-57	33040571	40	28/32	21	21	27	27
	33040572	50	28/40	29	30	37	35



Manguito dilatación para canalización vertical	Código	D	P	h	Clasificación al fuego
A-86	33040860	75	84	64,5	B-s ₃ ,d ₀
	33040861	90	84	72	B-s ₃ ,d ₀
	33040862	110	84	81	B-s ₃ ,d ₀
	33040863	125	84	81	B-s ₃ ,d ₀
	33040864	160	93	86	B-s ₃ ,d ₀



Los manguitos de dilatación disponen de una parte macho a encolar y una parte hembra larga con junta con la función de permitir la libre dilatación de la tubería en su interior.

La dilatación del PVC es 0,7 mm x metro x 10 °C de diferencia de temperatura, por lo que es necesario la instalación de Manguitos de Dilatación que permitan absorber las diferencias de longitud de los tubos en función de la temperatura. Esto implica:

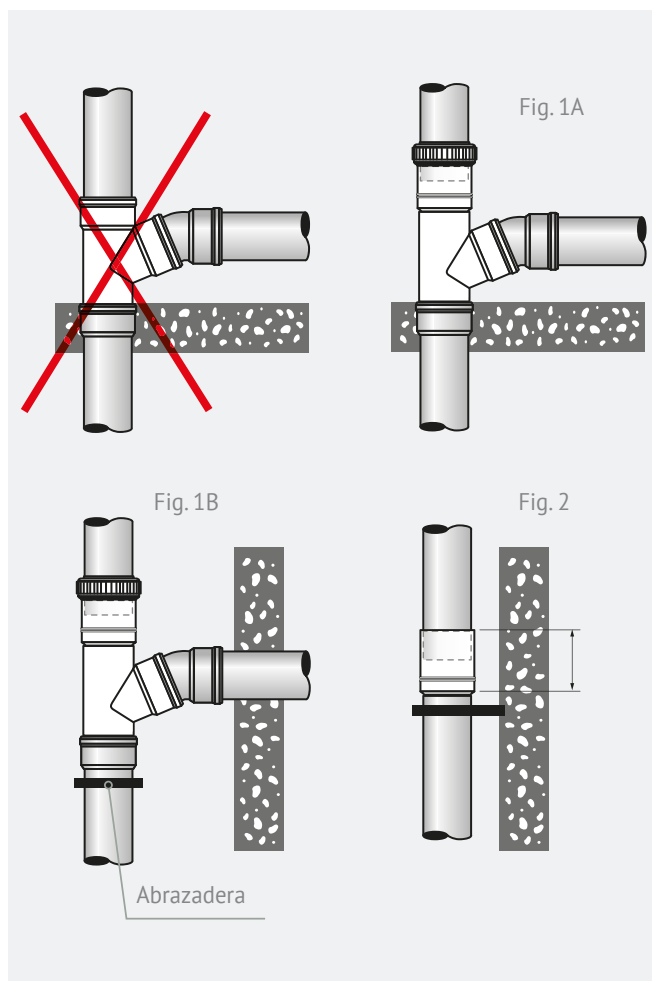
PARA BAJANTES

La interposición de manguitos de dilatación en cada planta es necesaria para las bajantes donde sus elementos están bloqueados ya sea por el piso como por abrazaderas.

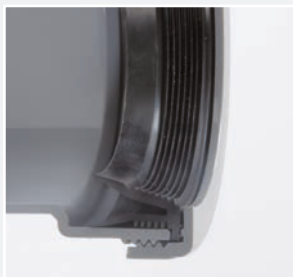
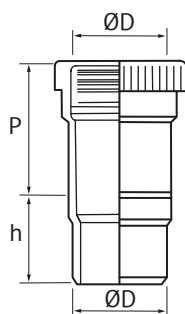
Cada pieza de dilatación constituirá obligatoriamente un "punto fijo" (fig 1A y 1B).

Las bajantes de aguas pluviales instaladas en la fachada pueden ser dispensadas de una manguito de dilatación si se tiene en cuenta absorber las dilataciones con las uniones con los manguitos hembra. Dejando la parte superior sin encolar, y situando el tubo a 2 cm. del tope de la longitud de embocadura. El tubo se deslizará libremente por el interior del manguito (fig 2).

En las bajantes situadas en un patinillo que no dispone de ningún punto fijo, se deberá instalar un manguito de dilatación fijado por una abrazadera cada 3 plantas (el sótano se considera una planta).



Manguito dilatación para canalización horizontal	Código	D	P	h	Clasificación al fuego
A-286	33042860	75	93	68,5	B-s ₃ ,d ₀
	33042861	90	93	76	B-s ₃ ,d ₀
	33042862	110	93	84	B-s ₃ ,d ₀
	33042863	125	91	84	B-s ₃ ,d ₀



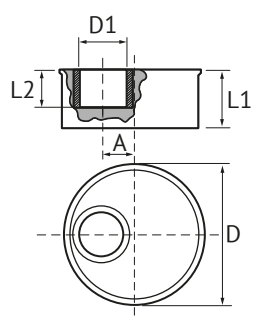
Estas piezas disponen de una junta doble, para además de permitir la libre dilatación del tubo, soportar parte del peso de la tubería por la posición horizontal de la instalación.

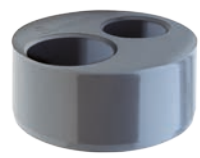
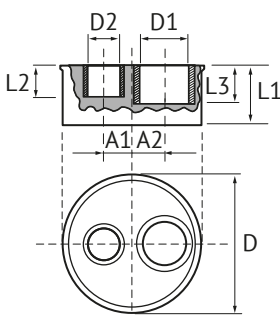
PARA LAS INSTALACIONES HORIZONTALES (COLECTORES)

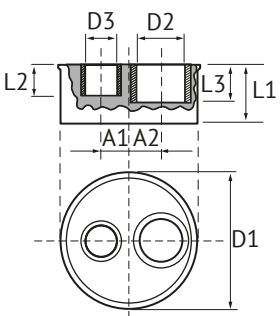
Se deben tener en cuenta las variaciones de longitud posibles (temperatura ambiente, temperatura de los fluidos) y prever tantos manguitos de dilatación como sea necesario. En toda instalación horizontal superior a 1 metro, comprendida entre 2 puntos fijos, se tendrá en cuenta la dilatación.

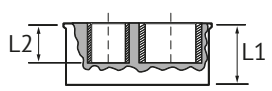
Los codos no deben ser fijados por abrazaderas. La instalación debe poder absorber los movimientos sin ninguna limitación. Para los colectores horizontales, la distancia entre dos puntos fijos no deberá superar los 8 m.

INSTALACIÓN: la profundidad de los tubos en los manguitos de dilatación se debe corresponder con las marcas indicadas en el exterior de los manguitos.

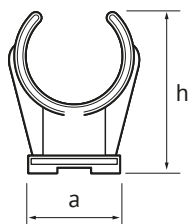
Tapón reductor simple	Código	D	Modelo	A	D1	L1	L2	Clasificación al fuego
 	33040991	75	P-5	4	50	44,5	32	B-s ₃ ,d ₀
	33040992	75	P-4	9	40	44,5	27	B-s ₃ ,d ₀
	33040993	75	P-3	13	32	44,5	23	B-s ₃ ,d ₀
	33040994	90	S-5	11,5	50	52	32	B-s ₃ ,d ₀
	33040995	90	S-4	16,5	40	52	27	B-s ₃ ,d ₀
	33040996	90	S-3	20,5	32	52	23	B-s ₃ ,d ₀
	33040986	110	V-9	1,5	90	61	52	B-s ₂ ,d ₀
	33041048	110	V-7	9	75	40,3	40,2	B-s ₃ ,d ₀
	33040999	110	V-3	30,5	32	61	23	B-s ₃ ,d ₀
	33040988	125	X-11	0	110	61	61	B-s ₃ ,d ₀
	33040989	125	X-9	0	90	61	52	B-s ₃ ,d ₀
	33040990	125	X-7	16,5	75	61	44,5	B-s ₃ ,d ₀
	33041991	125	X-5	29	50	61	32	B-s ₃ ,d ₀
	33041992	125	X-4	34	40	61	27	B-s ₃ ,d ₀

Tapón reductor doble	Código	D-D1-D2	Modelo	A1	A2	L1	L2	L3	Clasificación al fuego
 	33041993	90 - 40 - 32	S-43	22	16	52	23	27	B-s ₃ ,d ₀
	33041994	90 - 32 - 32	S-33	20,5	20,5	52	23	23	B-s ₃ ,d ₀
	33041996	110 - 50 - 32	V-53	26,5	21,5	61	23	32	B-s ₃ ,d ₀
	33041997	110 - 40 - 40	V-44	26,5	26,5	61	27	27	B-s ₃ ,d ₀
	33041998	110 - 40 - 32	V-43	30,5	26,5	61	23	27	B-s ₃ ,d ₀
	33041999	110 - 32 - 32	V-33	32	32	61	23	23	B-s ₃ ,d ₀
	33041990	125 - 40 - 32	X-43	38	34	45	22	26	B-s ₃ ,d ₀
	33042991	125 - 40 - 40	X-44	34	34	61	27	27	B-s ₃ ,d ₀
	33042992	125 - 50 - 32	X-53	38	29	45	22	31	B-s ₃ ,d ₀
	33042993	125 - 50 - 40	X-54	34	29	45	26	31	B-s ₃ ,d ₀
	33042994	125 - 50 - 50	X-55	29	29	45	31	31	B-s ₃ ,d ₀

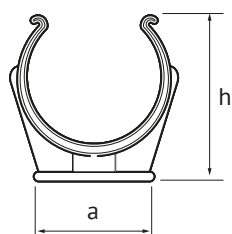
Tapón múltiple ciego	Código	Medida	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Clasificación al fuego
 	33042952	110 - 50 - 40	10	50	40	50	30	26	B-s ₂ ,d ₀

Tapón reductor triple	Código	D	Mod.	L1	L2	Clasificación al fuego
 	33042995	110-40-40-40	V-444	61	27	B-s ₃ ,d ₀
	33042996	110-40-32-32	V-433	61	23	B-s ₃ ,d ₀
	33042997	110-32-32-32	V-333	61	23	B-s ₃ ,d ₀

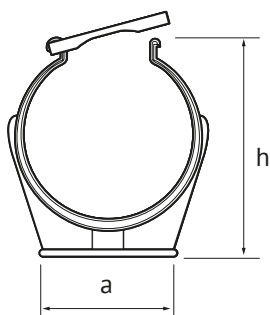
Abrazadera para tubo de cobre PP	Código	DN	h	a
A-13	33041131	12	25	15
	33041132	15	29	16
	33041133	18	32	21
	33041134	22	38	22
	33041135	28	45	26



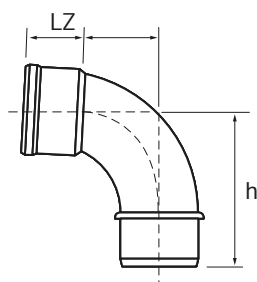
Abrazadera evacuación PVC	Código	DN	h	a	Clasificación al fuego
A-13	33040131	32	42	29	B-s ₂ ,d ₀
	33040132	40	52	35	B-s ₂ ,d ₀
	33040133	50	62	39	B-s ₂ ,d ₀



Abrazadera evacuación PVC	Código	DN	h	a	Clasificación al fuego
A-13	33040138	63	81	81	B-s ₂ ,d ₀
	33040134	75	95	53	B-s ₂ ,d ₀
	33040135	90	113	75	B-s ₂ ,d ₀
	33040136	110	135	79	B-s ₂ ,d ₀
	33040137	125	150	89	B-s ₂ ,d ₀

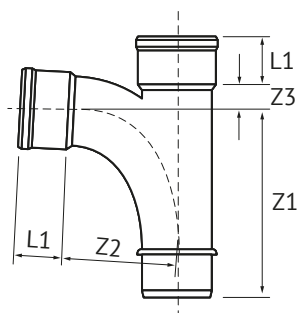


Codo macho - hembra gran radio	Código	DN	Z	L	h	Clasificación al fuego
A-91	33043913	32	34	23	65	B-s ₃ ,d ₀
	33043914	40	42	27	80	B-s ₃ ,d ₀



Te macho - hembra gran radio

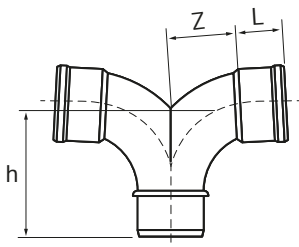
A-92



Código	DN	Z1	Z2	Z3	L1	L2	Clasificación al fuego
33043923	32	84	51	22	23	23	B-s ₃ ,d ₀
33043924	40	101	66	21	27	27	B-s ₃ ,d ₀

Doble codo macho - hembra gran radio

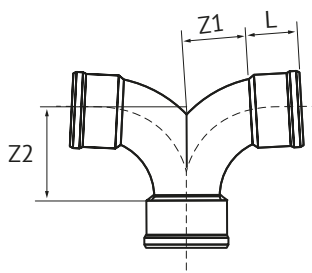
A-93



Código	DN	Z	L	h	Clasificación al fuego
33043933	32	34	23	65	B-s ₃ ,d ₀
33043934	40	42	27	78	B-s ₃ ,d ₀
33043935	50	54	32	86	B-s ₃ ,d ₀

Doble codo hembra - hembra gran radio

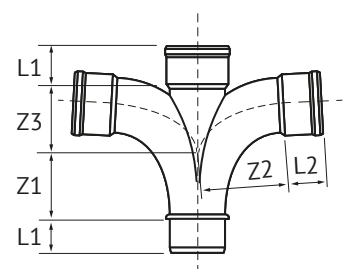
A-94



Código	DN	Z1	Z2	L	α	Clasificación al fuego
33043943	32	40	34	23	87°30'	B-s ₃ ,d ₀
33043944	40	47	42	27	87°30'	B-s ₃ ,d ₀
33043945	50	60	54	32	87°30'	B-s ₃ ,d ₀

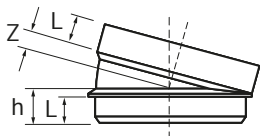
Doble Te macho - hembra gran radio

A-95

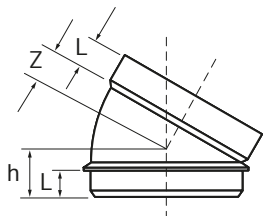


Código	DN	Z1	Z2	Z3	L1	L2	α	Clasificación al fuego
33043953	32	84	51	22	23	23	87°30'	B-s ₃ ,d ₀
33043954	40	101	66	21	27	27	87°30'	B-s ₃ ,d ₀

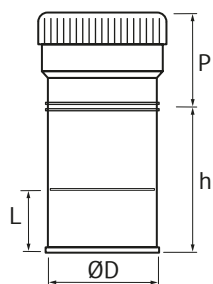
Sector de codo macho - hembra	Código	DN	Z	L	h	α	Clasificación al fuego
A-96	33043960	110	9,5	20	29,5	15°	B-S ₃ ,d ₀
	33043961	125	10,5	20	30,5	15°	B-S ₃ ,d ₀
	33043962	160	13	20	33	15°	B-S ₃ ,d ₀
	33043963	200	16	20	36	15°	B-S ₃ ,d ₀
	33043964	250	16	23,5	43,5	15°	B-S ₃ ,d ₀



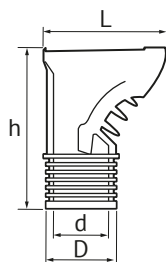
Sector de codo macho - hembra	Código	DN	Z	L	h	Clasificación al fuego
A-97	33043970	110	18	20	38	B-S ₃ ,d ₀
	33043971	125	20	20	40	B-S ₃ ,d ₀
	33043972	160	24,5	20	44,5	B-S ₃ ,d ₀
	33043973	200	30	20	50	B-S ₃ ,d ₀
	33043974	250	34	23,5	61,5	B-S ₃ ,d ₀



Manguito de reparación Hembra - Hembra con junta	Código	D	P	L	h	Clasificación al fuego
A-386	33043862	110	95	61	168	B-S ₃ ,d ₀
	33043863	125	95	61	168	B-S ₃ ,d ₀



Válvula equilibradora de presión	Código	Medida	D	d	h	L
CEP	33043985	32- 40 - 50	50	40	105	86
	33043986	100 - 110	110	100	190	147



¿Qué es?

La válvula equilibradora de presión CEP es un dispositivo que permite administrar los flujos de aire en las bajantes. Asegura la ventilación de la red y el reflujo del aire viciado.

El CEP tiene por objetivo evitar el vaciado de los sifones en los sistemas gravitacionales de evacuación dejando entrar el aire al sistema cuando se crea una depresión debido al efecto de succión por el paso de los émbolos de agua generados en el vaciado de las cisternas de los WC en la canalización. Puede reemplazar los respiraderos exteriores del tejado.

En resumen, la válvula equilibradora de presión (anteriormente aireador de membrana):

- Soluciona el vaciado de los sifones, por lo que se evita la entrada de aire viciado.
- Mejora la circulación del aire y agua en la red por lo tanto mejora la evacuación.

Ventajas

- Estanqueidad total y durabilidad.
- Gran flujo:
 - Ø40-50 mm: 11 L/seg.
 - Ø100-110 mm: 43 L/seg.
- Acorde con el código técnico de edificación.
- Resistencia al hielo (-20 °C).
- Utilización sin riesgo de alturas.
- La membrana de silicona asegura una estanqueidad perfecta de la válvula, por su diseño rígido pero flexible al mismo tiempo.
- Impide el enmugrecimiento del sistema gracias a sus propiedades antibacterianas.
- Asegura durabilidad al sistema debido a su resistencia a temperaturas extremas (de -20 °C hasta +60 °C).
- La estanqueidad de la tapa se realiza sin la utilización de una junta evitando así los problemas propios que ocasionan este tipo de sistemas (pérdida de la junta, aplastamiento de la misma...)

La válvula CEP puede instalarse en:

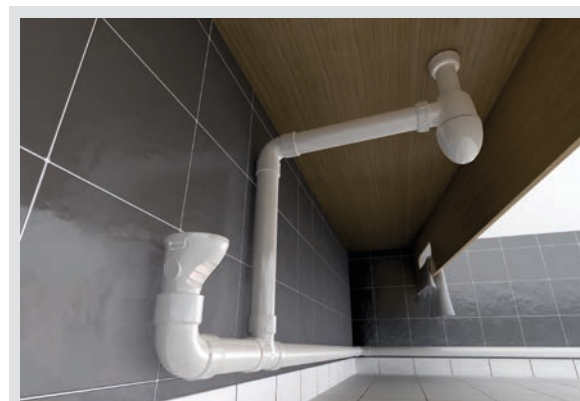
- Cámaras de tejado, zonas cubiertas. Se debe tener en cuenta que no está protegido contra la intemperie como la red de evacuación.
- Bajo el nivel de desbordamiento de un aparato sanitario.

Para revisión y mantenimiento se accede a su interior por la tapa desmontable.

Versátil: con 2 versiones cubrimos 5 medidas (32-40-50 y 100-110)

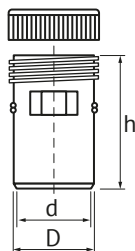


Ejemplo de instalación en la cámara de un tejado

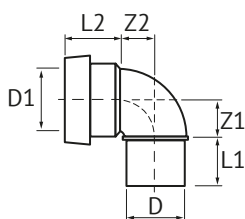


Ejemplo de instalación bajo el nivel de desbordamiento de aparato sanitario

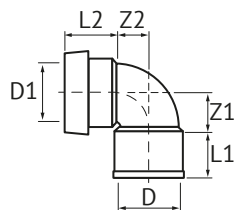
Aireador de membrana	Código	Medida	D	d	h
A-98	33043981	40 - 32	40	32	68
	33043982	63 - 50	63	50	84
	33043983	80 - 75	80	75	97
	33043984	110 - 100	110	100	132



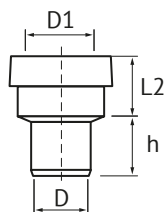
Codo macho con junta para salida de aparatos sanitarios	Código	D	D1	Z1	Z2	L1	L2	Clasificación al fuego
A-100	33041001	32	30 - 32	25	25	23	29	B-S ₃ ,d ₀
	33041002	40	38 - 40	31	31	27	31	B-S ₃ ,d ₀



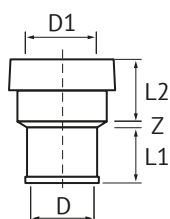
Codo hembra con junta para salida de aparatos sanitarios	Código	D	D1	Z1	Z2	L1	L2	Clasificación al fuego
A-101	33041011	32	30 - 32	25	25	23	29	B-S ₃ ,d ₀
	33041012	40	38 - 40	31	31	27	31	B-S ₃ ,d ₀



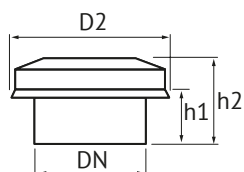
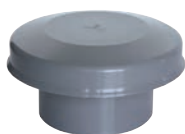
Manguito macho con junta para salida de aparatos sanitarios	Código	D	D1	L2	h	Clasificación al fuego
A-102	33041021	32	30 x 32	29	27	B-S ₃ ,d ₀
	33041022	40	38 x 40	31	31	B-S ₃ ,d ₀
	33041023	50	50	36	36	B-S ₃ ,d ₀



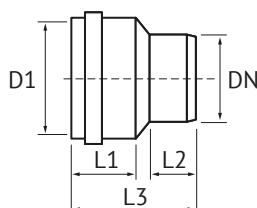
Manguito hembra con junta para salida de aparatos sanitarios	Código	D	D1	Z	L1	L2	h	Clasificación al fuego
A-103	33041031	32	30 x 32	4	23	29	27	B-S ₃ ,d ₀
	33041032	40	38 x 40	4	27	31	31	B-S ₃ ,d ₀
	33041033	50	50	4	32	36	36	B-S ₃ ,d ₀



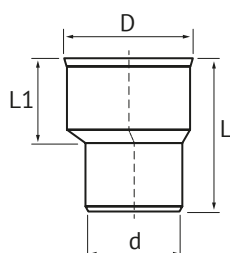
Sombrerete de ventilación	Código	DN	D2	h1	h2	Clasificación al fuego
A-106	33041061	75	137	66	100	B-S ₃ ,d ₀
	33041062	90	162	66	101	B-S ₃ ,d ₀
	33041063	110	178	61	89	B-S ₃ ,d ₀
	33041064	125	162	60	163	B-S ₃ ,d ₀
	33041065	160	178	60	178	B-S ₃ ,d ₀
	33041066	200	310	69	170	B-S ₃ ,d ₀



Enlace mixto gres - PVC con junta labiada	Código	DN	D1	L1	L2	L3	Clasificación al fuego
A-109	33070046	110	138	89	60	170	B-S ₃ ,d ₀
	33070047	125	163	98	67	190	B-S ₃ ,d ₀
	33070048	160	193	112	81	215	B-S ₃ ,d ₀
	33070049	200	250	125	100	255	B-S ₃ ,d ₀



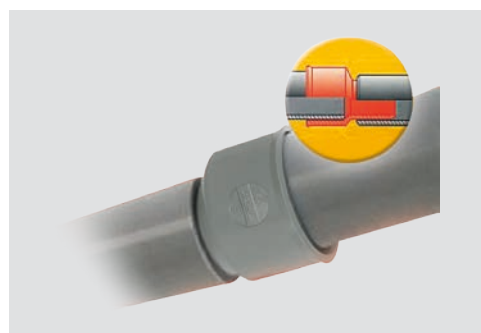
Manguito de reparación para tuberías de PVC	Código	DN	D	d	L	L1	Clasificación al fuego
A-144	33041443	32	32	25	54	23	B-S ₃ ,d ₀
	33041444	40	40	33	62	27	B-S ₃ ,d ₀
	33041445	50	50	43	71	32	B-S ₃ ,d ₀
	33041448	110	110	103	126	61	B-S ₃ ,d ₀
	33041449	125	125	118	126	61	B-S ₃ ,d ₀

**Embocadura hembra**

para recibir y encolar el extremo macho del accesorio o el tubo

Embocadura macho

para introducir y encolar en el interior del tubo

**Características técnicas****Utilidad**

permite la unión de tubos del mismo diámetro, sin embocadura, en los casos en que es imposible la utilización de un accesorio macho-hembra. Unión por encolado.

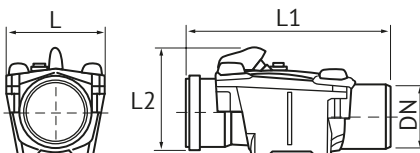
Válvula antirretorno 2 Clapetas antimúridos. Registro sin tornillos. Maneta bloqueo. Junta labiada. Color negro. Conforme EN 13564. Clase 2

A-142

Código	DN	L	L1	L2
33070106	110	171	350	184
33070107	125	255	458	226
33070108	160	255	491	226



PRODUCTO CONFORME AL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN



OLIMA

Mantea de bloqueo

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

Toma de muestras

Permite acceder a la red de saneamiento para hacer análisis.

Tapa de registro

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

Desnivel reducido (7 mm.)

Adecuado a la mayoría de las redes de saneamiento existentes.

Clapeta con junta integrada

Evita riesgos de rotura durante las operaciones de mantenimiento.

Maneta de cierre

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

Doble clapeta removible

Con clapeta inoxidable anti-roedores.

Base plana

Facilita la instalación perfectamente nivelada.



Características generales

Las válvulas antirretorno Riuvert presentan las siguientes características:

- El peso 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 Riuvert 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.
- Las entradas y salidas de las válvulas están fabricadas de acuerdo a las normas EN1401 y EN1329.

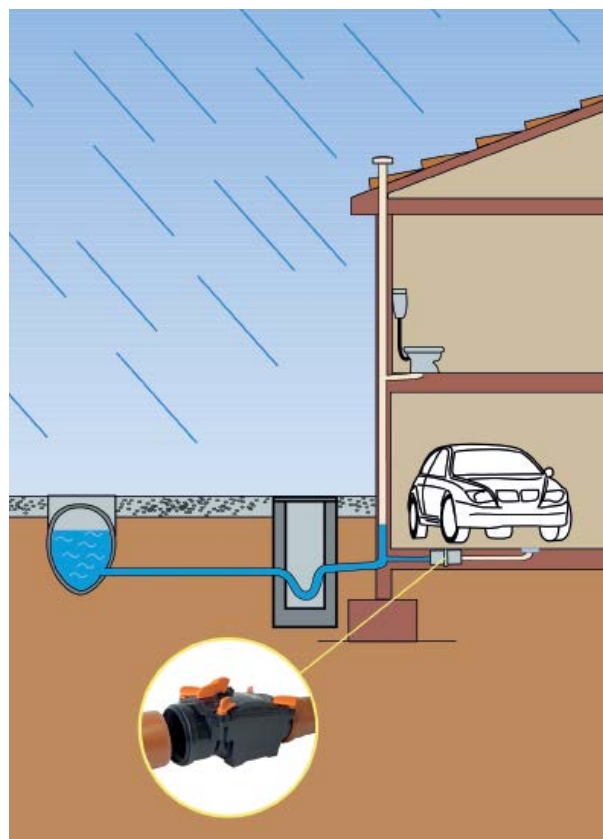
¿Cuándo instalar válvulas antirretorno?

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

Las regulaciones nacionales de cada país especifican su uso cuando pueda producirse una sobrecarga de la red general.

Son especificaciones recomendadas para:

- Bajos, zonas de línea costera, lagos o valles, especialmente cuando se canalizan las aguas pluviales a través de la red general, siendo posibles rápidas inundaciones después de 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 descarga 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. ej. piscifactorías) o cuando se necesiten las cualidades del PVC (aguas saladas).
- Reducir la entrada de roedores.



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.



Funcionamiento

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



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.



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.**

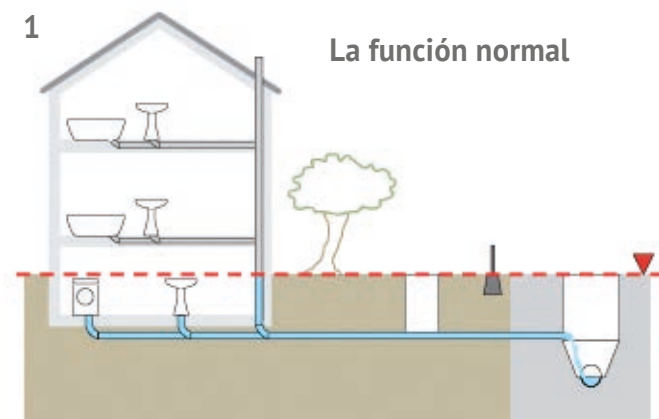
Conceptos hidráulicos

Debido al principio de los vasos comunicantes, el agua tiende a alcanzar el mismo nivel en toda las ramas de la red de alcantarillado.

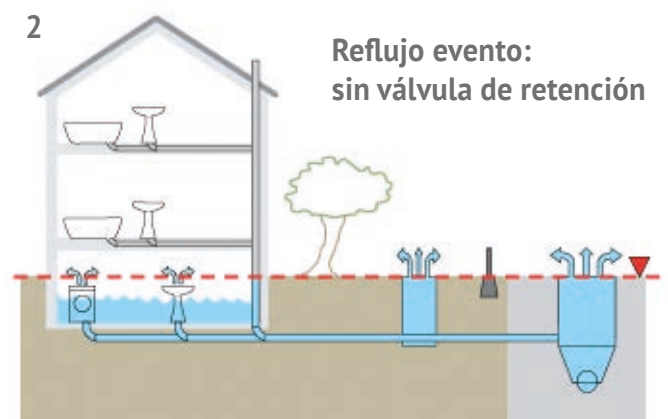
El nivel de reflujo se define como el nivel máximo alcanzable en una alcantarilla antes de que se produzca un retorno de agua al sistema.

Cualquier elemento que se conecte por debajo del nivel del reflujo, en caso de que éste se produzca, lo que generalmente ocurre en sótanos y garajes o en otros lugares habitables situados por debajo del nivel de calle, está sujeto al riesgo de inundaciones cuando el nivel de la red supera el máximo nivel de reflujo.

Con frecuencia, debido al aumento de lluvias torrenciales, puntuales y de gran caudal, se superan con mayor frecuencia estos niveles. A continuación se muestran de forma esquemática las consecuencias de estos reflujos.

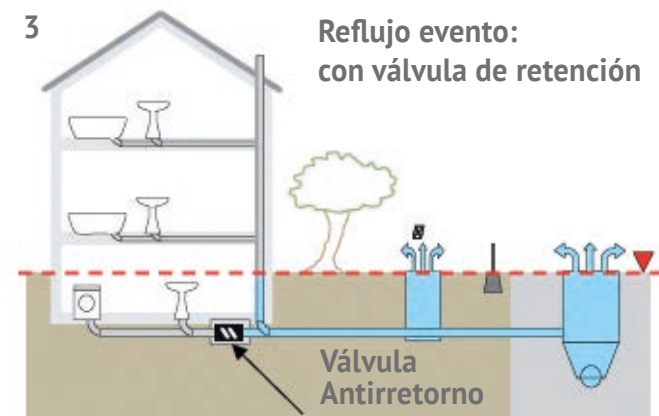


Funcionamiento normal: El colector principal recibe los aportes procedentes de la vivienda. Los sistemas hidráulicos privados de la vivienda son seguros.



Existe un riesgo de inundación cada vez que se produce un desbordamiento de la red de alcantarillado.

Cualquier desbordamiento de la red se extenderá a lo largo de los ramales conectados hasta que se alcance el nivel de anegación (que en este ejemplo coincide con el nivel de la calle) marcado por la línea roja.



Se activa la válvula antirretorno. Los sistemas hidráulicos están protegidos contra el riesgo de inundaciones. Este diagrama presenta el caso típico que ocurre en zonas propensas a inundaciones a lo largo de la línea de anegación.

Se pueden retardar los efectos de las inundaciones aunque se desborden los colectores de alcantarillado.

La protección contra el reflujo puede necesitarse en redes separativas o redes mixtas (fecales y pluviales). Siendo más frecuente en aquellas instalaciones donde concurren aguas pluviales que no circulan por redes separadas.

La gestión del riesgo por reflujo, es de fácil resolución, se trata de un componente fundamental de la instalación de nuevos sistemas y de la modernización de las redes ya existentes.

Certificaciones



Las válvulas antirretorno Riuvert están certificadas por el Instituto Alemán LGA (esta certificación está disponible en nuestra página web www.riuver.es)



Las válvulas antirretorno de doble clapeta son exigidas por el código técnico de la edificación para instalaciones mixtas.

HS5 - Apartado 3.3.2.2.

Deben instalarse válvulas antirretorno de seguridad para prevenir las 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.

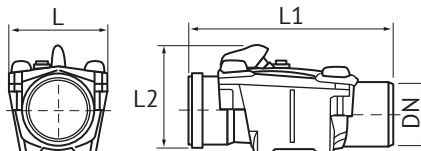
Válvula antirretorno 1 Clapeta antimúridos. Registro sin tornillos. Maneta bloqueo. Junta labiada. Color negro. Conforme EN 13564. Clase 1

A-140

OLIMA

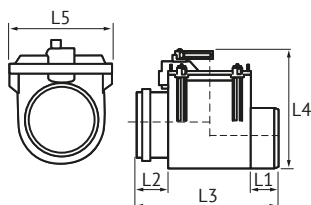


Código	DN	L	L1	L2
33070071	110	171	350	184
33070072	125	255	458	226
33070073	160	255	491	226



Válvula antirretorno color teja. Clase 1

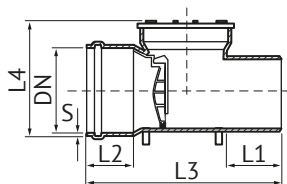
A-140



Código	DN	L1	L2	L3	L4	L5
33070074	200	100	86	451	300	270

Válvula antirretorno. Sistema con junta labiada. Color teja. Clase 1

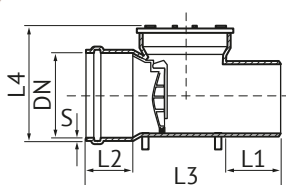
A-140



Código	DN	L1	L2	L3	L4	S
33070075	250	130	102	520	374	6,2
33070076	315	160	125	615	440	7,7

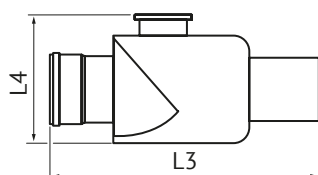
Válvula antirretorno. Sistema con junta labiada. Color teja. Clase 0

A-140

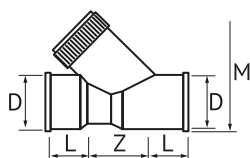


Código	DN	L1	L2	L3	L4	S
33070077	400	145	140	800	480	9,8

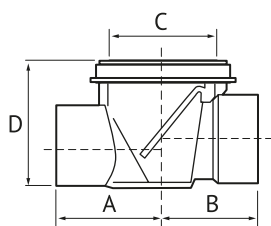
Válvula antirretorno. Sistema con junta labiada. Color teja. Clase 0	Código	D	L3	L4
A-140	33070078	500	1400	750
	33071254	630	1700	1100



Válvula antirretorno	Código	D	Z	L	M	Clasificación al fuego
A-99	33004037	32	51,5	23	84	B-S ₃ ,d ₀
	33004038	40	55	27	96	B-S ₃ ,d ₀
	33004039	50	69,5	32	116	B-S ₃ ,d ₀



Válvula antirretorno. Extensible. Color teja. Clase 0	Código	DN	A	B	C	D
A-112	33070063	110	137	143	170	154
	33070064	125	137	153	170	154
	33070065	160	203	193	257	236



Sifones en línea

Características técnicas

Conexión de ventilación secundaria

Preparado para la conexión a una red secundaria de ventilación del edificio.

Gran inspeccionabilidad

Tapa de registro de diámetro total (Ø110 a Ø315).

Gran altura de sifonaje

Los sifones en línea de diámetro Ø110 a Ø125 presentan una altura de sifonaje de 3/10 del diámetro de la tubería a la que están conectados.

Instalación de sifón en línea

Los sifones en línea conectados entre la acometida a la red general y la red interior del edificio evitan el paso de olores de la acometida hacia el interior del edificio. Se recomienda su instalación en el interior de arquetas de registro para facilitar un eventual registro y mantenimiento del mismo.

Características generales

Los sifones en línea para aguas residuales son autolimpiantes, gracias a su superficie interior lisa que evita la acumulación de residuos. Estos sifones en línea en PVC son monobloque y han sido fabricados de acuerdo a los requisitos de las normas EN1329 y EN1401.

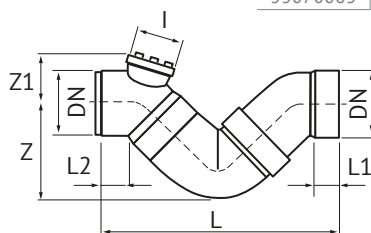
Salida encolable y entrada con junta SBR.

Sifón macho - hembra con registro y junta labiada. Color teja

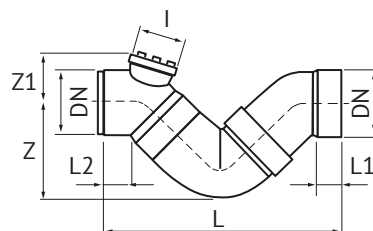
A-111

Código	DN	DN1	L1	L2	L3	L4	L5	L6
33070059	110	40	61	202	88	510	35	153
33070060	125	40	62	235	92	504	38	175
33070061	160	50	72	295	158	676	50	210
33070062	200	50	84	345	198	818	50	270

Sifón macho - hembra con registro encolar. Color gris	Código	DN	L	L1	L2	Z	Z1	I
A-111	33070082	250	1020	115	122	420	420	160
	33070083	315	1119	120	140	450	220	200



Sifón macho - hembra con registro, con junta. Color gris	Código	DN	L	L1	L2	Z + Z1	I
A-111	33070084	400	1427,4	-	-	822	250



Manguito ignífugo ancho 60 mm.	Código	DN (tubería)	D (externo)	Ref Proveedor	A
A-300 	33041070	50	71,4	PPC 55	60
	33041076	63	84,4	PPC 68	60
	33041071	75	99,4	PPC 82	60
	33041072	90	114	PPC 90	60
	33041073	110	131,4	PPC 110	60
	33041074	125	146,4	PPC 125	60
	33041077	135	166,4	PPC 135	60
	33041075	160	191,4	PPC 160	60
	33041078	200	131,4	PPC 200	60

Campo de aplicación

Los collarines de tuberías con marcado CE *Pyroplex*® se han diseñado específicamente para impedir el paso del fuego y de los gases calientes a través de los mismos:

- Particiones de hormigón, mampostería y placa de yeso.
- Construcciones de suelos de hormigón.
- Aplicaciones de acometidas, residuos y drenaje sobre tierra.

Características del producto

- Los collarines de tuberías con marcado CE *Pyroplex*® han conseguido un factor de resistencia al fuego de 2 ó de 4 horas.
- El collarín de 2 horas tiene una caja externa de acero galvanizado.
- El collarín de 4 horas tiene una caja externa de acero inoxidable.
- El dispositivo de cierre de lengüeta significa que los collarines son fáciles de colocar en su lugar alrededor de la tubería y de girar o de deslizar en posición.
- Material intumescente no afectado por el agua, es robusto, no se descama y es difícil de rasgar.

Instrucciones de instalación

1. Asegúrese que el sustrato alrededor de la tubería esté plano y libre de obstrucciones - si lo necesita, rellénelo con obturador acrílico intumescente *Pyroplex*®.
2. Suelte el pasador de retención y coloque el collarín alrededor de la tubería.
3. Deslice la lengüeta a través del encaje en el collarín de la tubería y pliéguela 180° para sujetarla.
4. Sujete el collarín de la tubería perforando agujeros en la estructura con orejetas de montaje como plantilla. Para fijarlo utilice pernos de expansión de anclajes de manguito M8 x 65 mm. ó de 50 mm. (mínimo)
5. Cuando haya sujetado correctamente el collarín en su lugar, rellene las holguras residuales entre el collarín y el sustrato con sellador acrílico intumescente *Pyroplex*®

Aplicación	Penetraciones de servicio - sistemas de eliminación de desechos sólidos de plástico
Período de resistencia al fuego	120 minutos y 240 minutos
Aislamiento / integridad	Aislamiento e integridad
Norma de la prueba	BS 476: Parte 20: 1987 y BS EN 1366-3:2004
Tipo de aprobación	Certifire CF-635/Marca CE 1121 - CPD JA5002



Collarín ignífugo	Código	Medida
UNICOLLAR	33041069	43 - 200 mm



Los collarines **UNICOLLAR** han sido especialmente diseñados para el sellado de los huecos de paso de tuberías inflamables y/o fusibles en paredes y techos en caso de incendio.

El sistema de sellado se basa en el material intumescente que los collarines llevan en su interior, de tal forma que, cuando se produce el fuego, este material expande, sellando completamente el hueco.

Los collarines UNICOLLAR han sido ensayados en laboratorios oficiales en diámetros de 50 a 200 mm.

ENSAYOS REALIZADOS

- LICO 1208T07
- LICO 1353T07
- LICO 1540T08
- LICO 1648T08

UNICOLLAR EI 120 - 180

Datos técnicos:

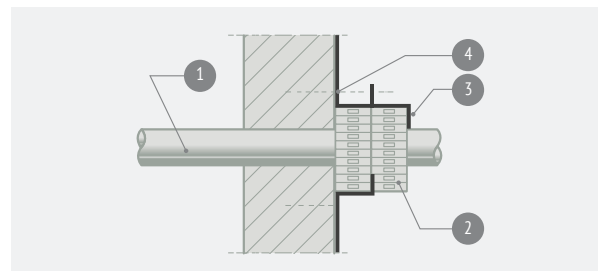
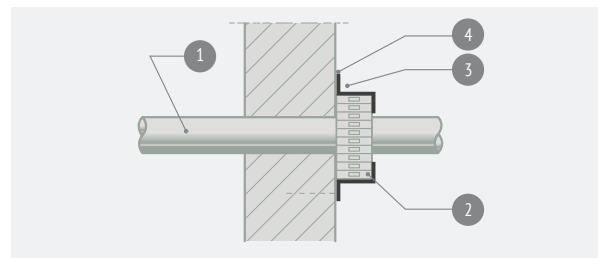
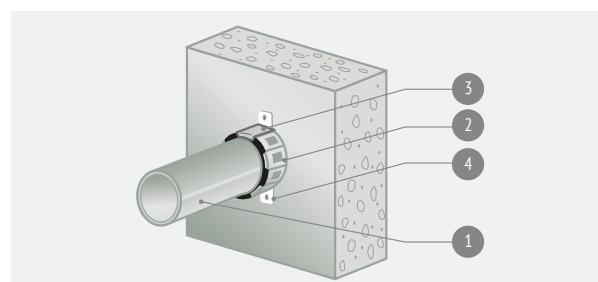
1. Tubería de plástico.
2. Banda de collarín UNICOLLAR.
3. Horquilla de fijación, entre 2 y 3 unidades por collar.
4. Tornillo y taco de fijación.

ENSAYADO CON NORMA UNE EN 1366-3

Sistema de sellado de paso de tubería de plástico (PVC) a través de elementos compartidores en sectores de incendio (paredes y forjados).

Se compone de una banda continua, que se corta a medida de la tubería en cuestión, y se fija con sus propios sistemas.

La banda continua se compone de una parte metálica troquelada para facilitar el corte, y un producto intumescente sólido adherido a la parte metálica.



Ø Tubería (mm)	Longitud collarín (mm)	Segmentos	Nº de Collarines mínimo		
			EI 90	EI 120	EI 180
50	255	17	1	1	1
90	375	25	1	1	1
110	435	29	1	1	1
125	495	33	1	1	2
160	600	40	1	2	2
200	735	49	2	2	-

EI 90: Estabilidad y aislamiento entre 90 y 120 minutos

EI 120: Estabilidad y aislamiento entre 120 y 180 minutos

EI 180: Estabilidad y aislamiento más de 180 minutos

NOTAS:

- Los collarines **UNICOLLAR** deben instalarse exteriores a la pared atravesada y en lado de acción del fuego.
- La aplicación de 2 collarines debe hacerse situando las dos unidades en el mismo lado, adosadas mediante horquillas dobles.
- En el caso de los forjados, los collarines deben colocarse por la parte inferior.

TIPOS DE TUBERÍAS

El **UNICOLLAR** se ha ensayado a nivel mundial en PVC, HDEP, PP y otros tipos de tuberías procedentes de diferentes proveedores. Los plásticos se comportan de manera distinta al ser expuestos al fuego, según esto, se requiere un ensayo para analizar los comportamientos de cada tipo.

MEDIDAS DE LAS TUBERÍAS

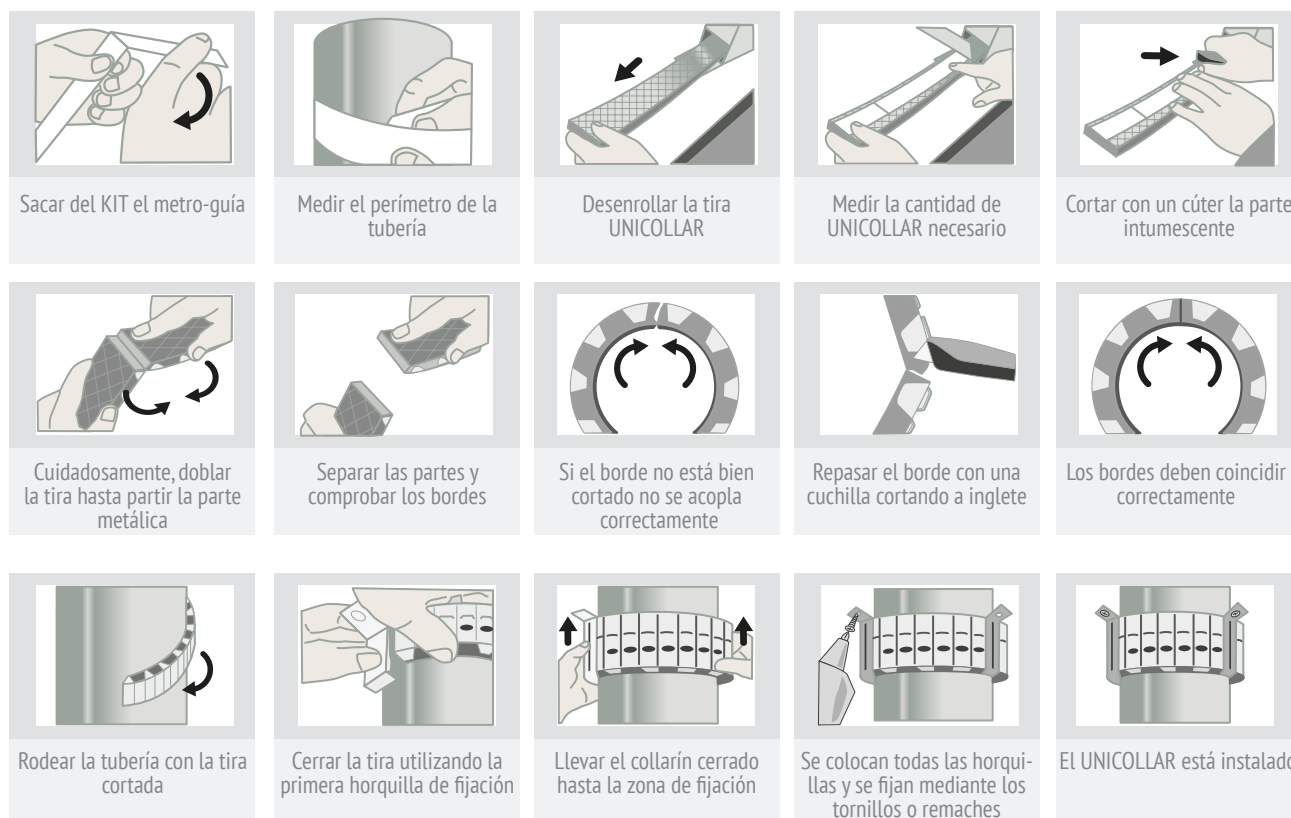
El gran avance del **UNICOLLAR** es el concepto de “un solo collarín que se adapta a todas las tuberías sin importar su diámetro”.

Gracias a su tira intumescente continua el collarín se ajusta a la tubería plástica que debe ser protegida. El kit de montaje incluye una metro-guía para identificar la longitud de corte.

La tabla adjunta resume esas dimensiones.

INSTALACIÓN

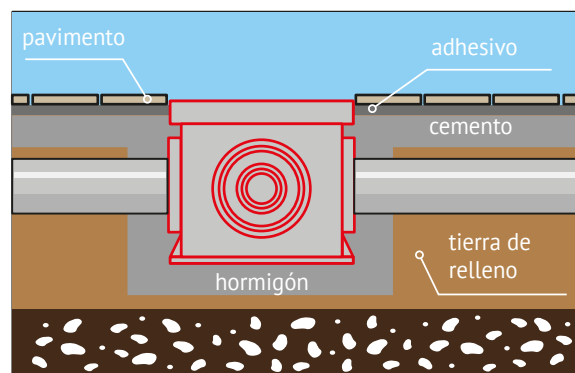
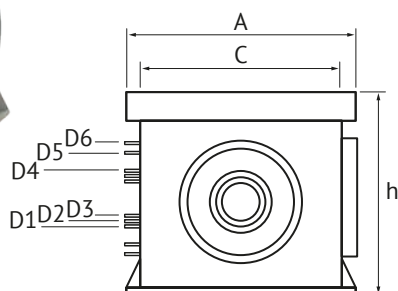
La medida del **UNICOLLAR** a instalar, se puede llevar a cabo de diferentes maneras. Si el diámetro de la tubería es conocido, consultar la tabla de utilización. Si el diámetro es desconocido, la longitud de la circunferencia se calcula mediante el metro-guía suministrado, transportándose esta medida al collarín. (Ver método de instalación). La tira del collarín se fija al elemento de soporte mediante corchetes y clips.



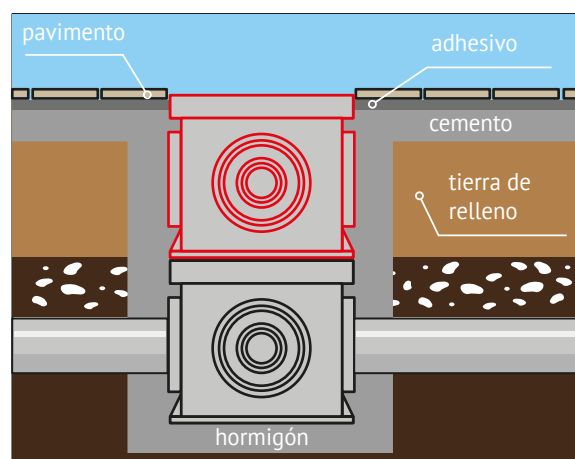
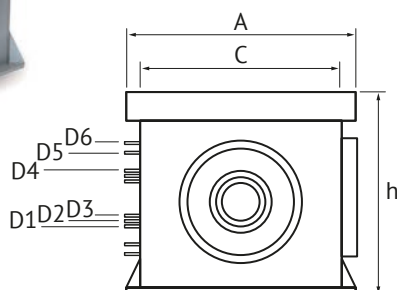
EL UNICOLLAR se suministra en forma de KIT, que incluye:

- 2250 mm. lineales de banda UNICOLLAR (15 segmentos)
- 16 Horquillas de fijación
- 15 Tornillos
- 15 Remaches (20 x 5 mm. Ø)
- 1 Tira medidora
- 1 Cortador
- Instrucciones de montaje en el envase

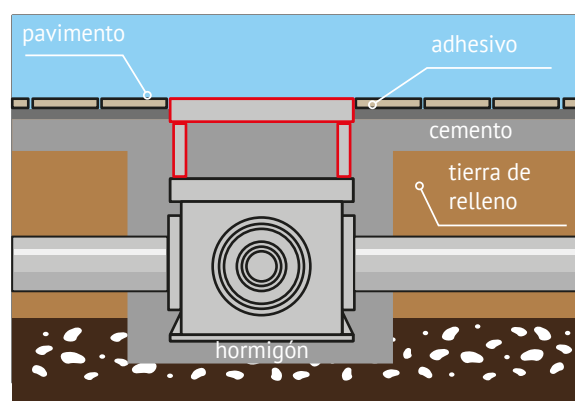
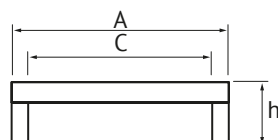
Cuerpo de arqueta	Código	A	C	h	D1	D2	D3	D4	D5	D6
A-170	33140701	200 x 200	161	200	75	90	110	-	-	-
	33140702	300 x 300	253	297	75	90	110	125	160	-
	33140703	400 x 400	355	397	100	125	140	160	200	250
	33140704	550 x 550	500	520	160	200	250	315	-	-



Cuerpo de arqueta sin fondo (prolongador)	Código	A	C	H	D1	D2	D3	D4	D5	D6
A-171	33140711	200 x 200	161	200	75	90	110	-	-	-
	33140712	300 x 300	253	297	75	90	110	125	160	-
	33140713	400 x 400	355	397	100	125	140	160	200	250
	33140714	550 x 550	500	520	160	200	250	315	-	-



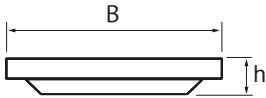
Alargadera modular	Código	A	C	h
A-185	33042851	300 x 300	253	100
	33042852	400 x 400	355	100
	33042853	550 x 550	500	315



Tapa peatonal

Código	A	B	h
33140721	200 x 200	187	25
33140722	300 x 300	284	30
33140723	400 x 400	383	35
33140724	550 x 550	539	45

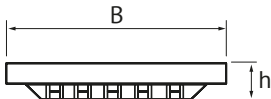
A-172



Tapa reforzada

Código	A	B	h
33140731	200 x 200	187	35
33140732	300 x 300	284	45
33140733	400 x 400	383	55
33140734	550 x 550	539	65

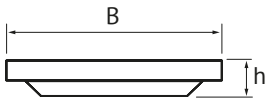
A-173



Rejilla peatonal

Código	A	B	h
33140741	200 x 200	187	25
33140742	300 x 300	284	30
33140743	400 x 400	383	35
33140744	550 x 550	539	45

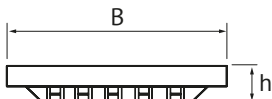
A-174



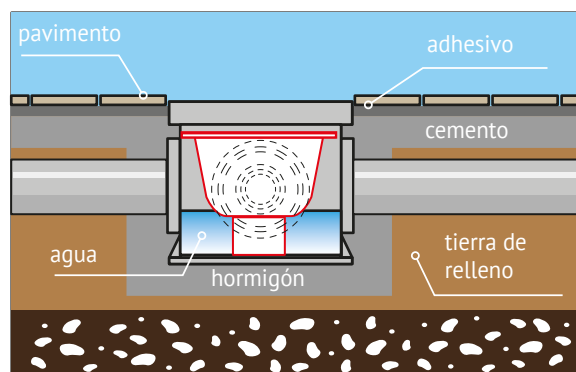
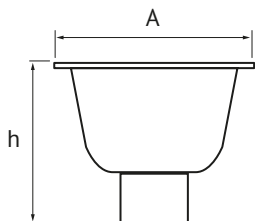
Rejilla reforzada

Código	A	B	h
33140751	200 x 200	187	35
33140752	300 x 300	284	45
33140753	400 x 400	383	55
33140754	550 x 550	539	65

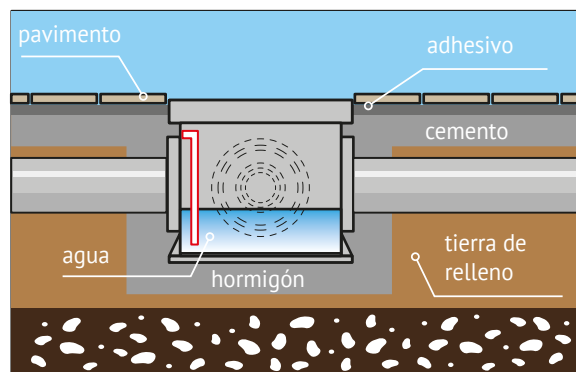
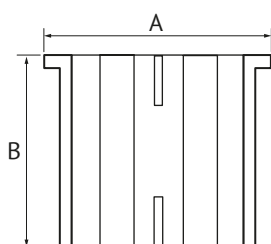
A-175



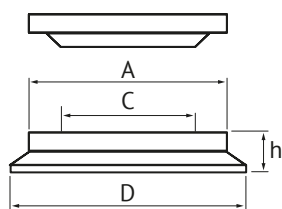
Campana sifónica	Código	A	h
A-176	33140761	300 x 300	210
	33140762	400 x 400	300



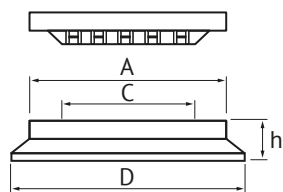
Placa para sifón	Código	Medida	A	B
A-177	33140771	200 x 200	200	200
	33140772	300 x 300	300	300
	33140773	400 x 400	400	400
	33140774	550 x 550	550	550



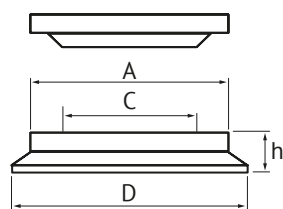
Tapa peatonal con cerco	Código	A	C	D	h
A-178	33140781	200 x 200	160	209	40
	33140782	300 x 300	250	328	42
	33140783	400 x 400	350	428	45
	33140784	550 x 550	500	583	40



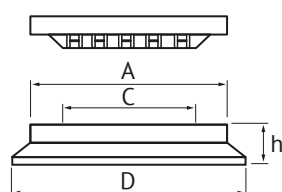
Tapa reforzada con cerco	Código	A	C	D	h
A-179	33140791	200 x 200	160	209	40
	33140792	300 x 300	250	328	42
	33140793	400 x 400	350	428	45
	33140794	550 x 550	500	583	40



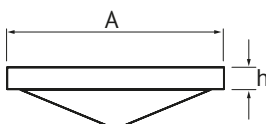
Rejilla peatonal con cerco	Código	A	C	D	h
A-180	33140801	200 x 200	160	209	40
	33140802	300 x 300	250	328	42
	33140803	400 x 400	350	428	45
	33140804	550 x 550	500	583	40



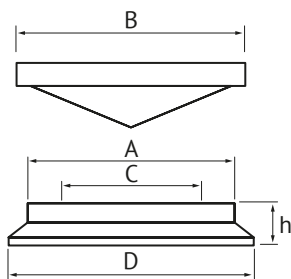
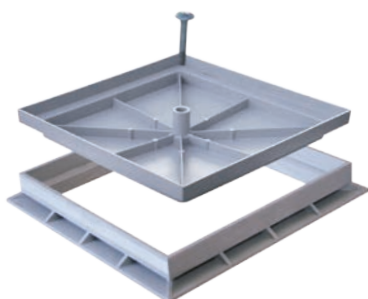
Rejilla reforzada con cerco	Código	A	C	D	h
A-181	33041811	200 x 200	160	209	40
	33140812	300 x 300	250	328	42
	33041813	400 x 400	350	428	45
	33041814	550 x 550	500	583	40



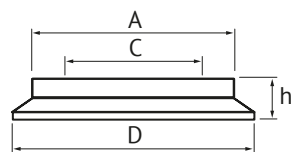
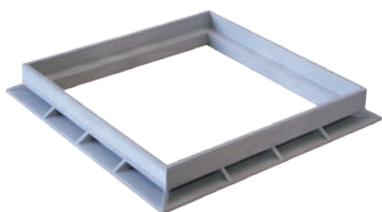
Tapa contenedor	Código	A	h
A-182	33041821	200 x 200	20
	33140822	300 x 300	20
	33041823	400 x 400	20



Tapa contenedor con cerco	Código	A	B	C	D	h
A-183	33041831	200 x 200	187	160	209	40
	33140832	300 x 300	284	250	328	42
	33041833	400 x 400	383	350	428	45

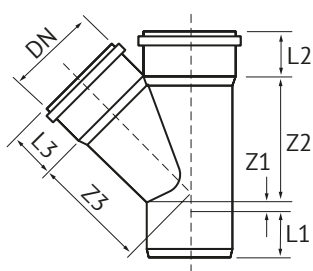


Cerco	Código	A	C	D	h
A-184	33041841	200 x 200	160	209	40
	33041842	300 x 300	250	328	42
	33041843	400 x 400	350	428	45
	33041844	550 x 550	500	583	40



Derivación macho - hembra con junta labiada 45°

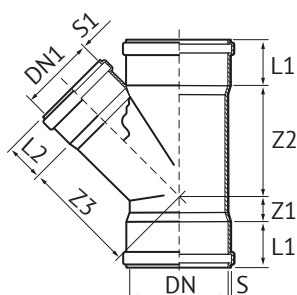
A-113



Código	DN	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	α	
33071098	110	25	140	140	60	50	50	45°	EN 1401
33071099	125	25	160	160	70	64	64	45°	EN 1401
33071001	160	38	205	205	83	71	71	45°	EN 1401
33071002	200	45	251	251	100	85	85	45°	EN 1401
33071003	250	57	311	311	134	101	101	45°	EN 1401
33071004	315	73	392	392	144	114	114	45°	EN 1401
33071100	400	170	510	535	165	175	170	45°	
33071101	500	240	665	675	200	250	255	45°	

Derivación hembra - hembra con junta labiada 45°

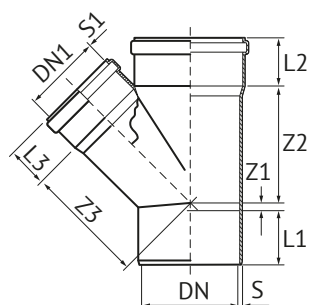
A-114



Código	DN	DN1	L1	L2	S	S1	Z1	Z2	Z3	α	
33071005	160	160	72	72	4,0	-	52	203	203	45°	EN 1401
33071102	200	200	181	81	4,9	4,9	66	256	256	45°	EN 1401
33071103	250	250	101	101	6,2	6,2	101	311	311	45°	EN 1401
33071104	315	315	117	117	7,7	7,7	113	392	392	45°	EN 1401

Derivación macho - hembra reducida al centro con junta labiada 45°

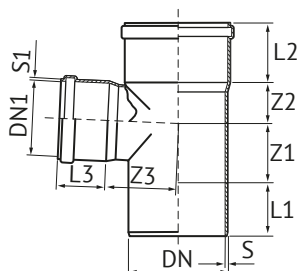
A-115



Código	DN	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	α	
33071006	160	110	4,0	3,2	2	168	176	82	74	56	45°	
33071007	160	125	4,0	3,2	12	180	185	83	74	62	45°	
33071008	200	110	4,9	3,2	17	191	200	100	86	56	45°	
33071009	200	125	4,9	3,2	7	201	212	100	86	62	45°	
33071010	200	160	4,9	4,0	18	228	232	100	86	74	45°	
33071011	250	160	6,2	4,0	3	250	261	131	103	74	45°	
33071012	250	200	6,2	4,9	24	275	280	134	103	86	45°	EN 1401
33071013	315	160	7,7	4,0	33	289	306	144	114	75	45°	EN 1401
33071014	315	200	7,7	4,9	5	317	337	144	114	85	45°	EN 1401
33071105	315	110	7,7	3,2	-79	287	315	190	117	55	45°	EN 1401
33071106	315	125	7,7	3,2	-69	287	310	180	117	62	45°	EN 1401
33071107	315	250	7,7	6,2	28	335	344	156	114	99	45°	
33071108	400	110	9,8	3,2	-130	450	435	165	170	65	45°	
33071109	400	125	9,8	3,2	-20	430	380	175	145	65	45°	
33071110	400	160	9,8	4,0	69	319	385	165	170	95	45°	
33071111	400	200	9,8	4,9	50	355	435	165	180	105	45°	
33071112	400	250	9,8	6,2	35	440	445	165	180	130	45°	
33071113	400	315	9,8	6,9	73	480	530	160	170	135	45°	
33071114	500	110	10,5	3,2	-185	360	420	180	250	65	45°	
33071115	500	125	10,5	3,2	-55	510	457	165	170	65	45°	
33071116	500	160	10,5	4,0	-65	450	680	200	250	90	45°	
33071117	500	200	10,5	4,9	87	400	575	200	250	110	45°	
33071118	500	250	12,3	6,2	-10	510	530	200	250	110	45°	
33071119	500	315	12,3	6,9	-45	475	503	200	250	135	45°	
33071120	500	400	12,3	9,8	115	615	640	200	250	180	45°	

Derivación macho - hembra con junta labiada 87°30'

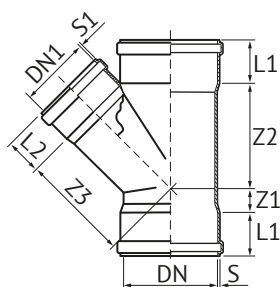
A-117



Código	DN	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	α	
33071018	160	160	4,0	-	76	98	98	88	74	74	87°30'	EN 1401
33071019	200	200	4,9	-	105	119	119	100	86	86	87°30'	EN 1401
33071020	250	250	6,2	-	120	152	152	135	101	101	87°30'	EN 1401
33071021	315	315	7,7	7,7	166	185	174	146	114	114	87°30'	EN 1401
33071136	110	110	3,2	3,2	55	69	69	60	50	50	87°30'	EN 1401
33071137	125	125	3,2	3,2	66	70	78	62	62	62	87°30'	EN 1401
33071138	400	400	9,8	9,8	250	270	230	215	175	175	87°30'	
33071139	500	500	12,3	12,3	265	355	345	295	245	245	87°30'	
33071140	630	630	-	-	-	-	-	-	-	-	87°30'	

Derivación hembra - hembra reducida al centro con junta labiada 45°

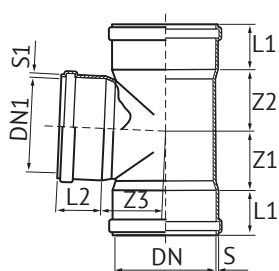
A-116



Código	DN	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	α	
33071015	160	125	4,0	3,2	41	180	185	74	62	45°	EN 1401
33071016	200	125	5,9	3,7	54	228	232	86	74	45°	EN 1401
33071017	200	160	5,9	4,7	54	228	232	86	74	45°	
33071121	250	160	6,2	4,0	41	251	262	101	74	45°	EN 1401
33071122	250	200	6,2	4,9	68	278	302	101	86	45°	EN 1401
33071123	315	110	7,7	3,2	7	287	315	117	55	45°	EN 1401
33071124	315	125	7,7	3,2	7	287	310	117	68	45°	EN 1401
33071125	315	160	7,7	4,0	7	287	305	117	74	45°	EN 1401
33071126	315	200	7,7	4,9	35	317	338	117	86	45°	EN 1401
33071127	315	250	7,7	6,2	28	335	344	117	99	45°	
33071128	400	110	9,8	3,2	30	450	380	145	60	45°	
33071130	400	160	9,8	3,2	30	450	410	145	90	45°	
33071131	400	200	9,8	3,2	30	450	430	145	100	45°	
33071132	500	110	10,5	3,2	-185	360	420	180	250	45°	
33071133	500	125	10,5	3,2	-55	510	475	165	170	45°	
33071134	500	160	10,5	4,0	-65	450	680	200	250	45°	
33071135	500	200	10,5	4,9	87	400	575	200	250	45°	

Derivación hembra - hembra con junta labiada 87°30'

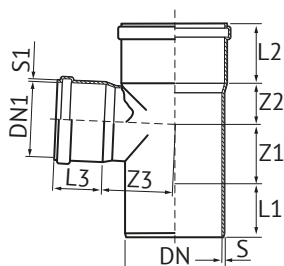
A-118



Código	DN	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	α	
33071022	160	160	4,0	4,0	95	99	99	72	72	87°30'	EN 1401
33071141	200	200	4,9	4,9	120	120	120	86	86	87°30'	EN 1401
33071142	250	250	6,2	6,2	165	152	152	101	101	87°30'	EN 1401
33071143	315	315	7,7	7,7	211	185	185	117	117	87°30'	EN 1401
33071144	400	400	9,8	9,8	250	270	230	175	175	87°30'	

Derivación macho - hembra reducida al centro con junta labiada 87°30'

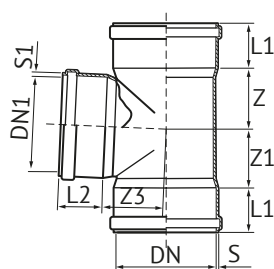
A-119



Código	DN	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	α	
33071023	160	110	4,0	3,2	59	69	87	81	74	57	87°30'	EN 1401
33071024	160	125	4,0	3,2	60	81	94	88	71	62	87°30'	
33071025	200	160	4,9	4,0	75	110	132	110	86	74	87°30'	
33071145	200	110	4,9	3,2	50	110	120	135	86	59	87°30'	
33071146	200	125	4,9	3,2	58	110	120	125	86	62	87°30'	
33071147	250	110	6,2	3,2	90	100	132	144	99	51	87°30'	
33071148	250	125	6,2	3,2	90	100	132	113	130	61	87°30'	
33071149	250	160	6,2	4,0	90	100	134	117	126	85	87°30'	
33071150	250	200	6,2	4,9	132	143	136	123	120	116	87°30'	
33071151	315	110	7,7	3,2	50	150	176	180	116	56	87°30'	
33071152	315	125	7,7	3,2	55	150	176	174	116	65	87°30'	
33071153	315	160	7,7	4,0	75	150	180	155	116	73	87°30'	
33071154	315	200	7,7	4,9	95	150	185	135	116	87	87°30'	
33071155	315	250	7,7	6,2	166	178	174	128	140	110	87°30'	
33071156	400	110	9,8	3,2	153	183	240	180	145	60	87°30'	
33071157	400	125	9,8	3,2	153	183	240	180	145	65	87°30'	
33071158	400	160	9,8	4,0	120	205	135	215	160	87	87°30'	
33071159	400	200	9,8	4,9	145	240	145	215	175	104	87°30'	
33071160	400	250	9,8	6,2	186	227	270	180	145	105	87°30'	
33071161	400	315	9,8	6,9	186	227	260	180	145	125	87°30'	
33071162	500	110	10,5	3,2	163	205	290	210	170	60	87°30'	
33071163	500	125	10,5	3,2	163	205	290	210	170	65	87°30'	
33071164	500	160	10,5	4,0	163	205	300	210	170	85	87°30'	
33071165	500	200	10,5	4,9	163	205	300	210	170	95	87°30'	
33071166	500	250	10,5	6,2	-	-	-	210	170	105	87°30'	
33071167	500	315	10,5	6,9	-	-	-	210	170	125	87°30'	
33071168	500	400	12,5	9,8	-	-	-	210	170	145	87°30'	

Derivación hembra - hembra reducida al centro con junta labiada 87°30'

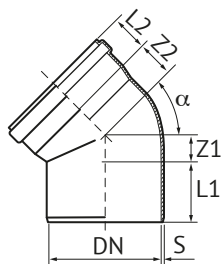
A-120



Código	DN	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	α	
33071026	160	110	4,0	3,2	70	75	95	72	56	87°30'	EN 1401
33071169	160	125	4,0	3,2	85	81	94	72	62	87°30'	
33071170	200	110	4,9	3,2	108	110	120	86	60	87°30'	
33071171	200	125	4,9	3,2	108	110	120	86	62	87°30'	
33071172	200	160	4,9	4,0	108	110	132	86	74	87°30'	
33071173	250	110	6,2	3,2	60	135	145	105	56	87°30'	
33071174	250	125	6,2	3,2	100	100	132	103	130	87°30'	
33071175	250	160	6,2	4,0	100	100	134	107	126	87°30'	
33071176	250	200	6,2	4,9	100	143	136	113	120	87°30'	
33071177	315	110	7,7	3,2	150	150	176	116	56	87°30'	
33071178	315	125	7,7	3,2	150	150	176	116	65	87°30'	
33071179	315	160	7,7	4,0	150	150	180	116	73	87°30'	
33071180	315	200	7,7	4,9	150	150	185	116	87	87°30'	
33071181	315	250	-	-	-	-	-	-	-	87°30'	
33071182	400	110	9,8	3,2	192	192	240	145	60	87°30'	
33071183	400	125	9,8	3,2	192	192	240	145	65	87°30'	
33071184	400	160	9,8	4,0	192	192	250	145	85	87°30'	
33071185	400	200	9,8	4,9	192	192	250	145	95	87°30'	
33071186	400	250	9,8	6,2	227	227	270	145	105	87°30'	
33071187	400	315	9,8	7,7	227	227	260	145	125	87°30'	
33071188	500	110	10,5	3,2	163	205	290	210	170	87°30'	
33071189	500	125	10,5	3,2	163	205	290	210	170	87°30'	
33071190	500	160	10,5	4,0	163	205	300	210	170	87°30'	
33071191	500	200	10,5	4,9	163	205	300	210	170	87°30'	

Codo macho - hembra con junta labiada 15°

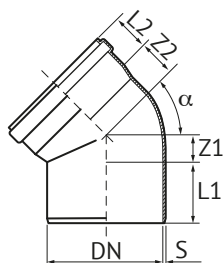
A-122



Código	DN	S	Z1	Z2	L1	L2	α	
33071029	160	4,0	14	28	82	72	15°	EN 1401
33071030	200	4,9	18	35	100	86	15°	EN 1401
33071031	250	6,2	19	40	134	103	15°	EN 1401
33071032	315	7,7	23	52	144	120	15°	EN 1401
33071197	110	-	-	-	-	-	15°	EN 1401
33071198	125	-	-	-	-	-	15°	EN 1401
33071199	400	9,8	83	80	175	175	15°	EN 1401
33071200	500	12,2	150	160	160	250	15°	
33071201	630	-	-	-	-	-	15°	

Codo macho - hembra con junta labiada 30°

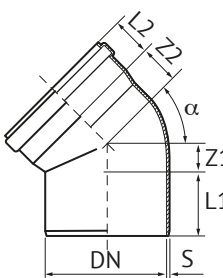
A-123



Código	DN	S	Z1	Z2	L1	L2	α	
33071033	160	4,0	25	40	82	74	30°	EN 1401
33071034	200	4,9	30	49	100	86	30°	EN 1401
33071035	250	6,2	37	59	134	103	30°	EN 1401
33071036	315	7,7	47	74	144	118	30°	EN 1401
33071202	110	-	-	-	-	-	30°	EN 1401
33071203	125	-	-	-	-	-	30°	EN 1401
33071204	400	9,8	65	98	165	140	30°	EN 1401
33071205	500	12,2	165	230	160	250	30°	
33071206	630	-	-	-	-	-	30°	

Codo macho - hembra con junta labiada 45°

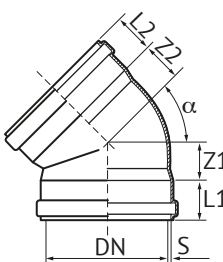
A-124



Código	DN	S	Z1	Z2	L1	L2	α	
33071037	160	4,0	37	51	80	66	45°	EN 1401
33071038	200	4,9	46	64	100	84	45°	EN 1401
33071039	250	6,2	58	79	125	96	45°	EN 1401
33071040	315	7,7	73	100	144	118	45°	EN 1401
33071041	400	9,8	91	126	165	140	45°	EN 1401
33071207	110	3,2	27	36	58	50	45°	EN 1401
33071208	125	3,2	29	40	68	56	45°	EN 1401
33071209	500	9,8	103	152	160	150	45°	
33071210	630	-	-	-	-	-	45°	

Codo hembra - hembra con junta labiada 45°

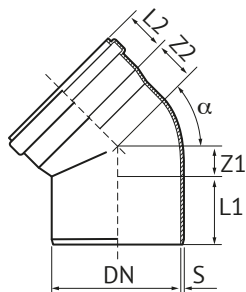
A-125



Código	DN	S	Z1	Z2	L1	L2	α	
33071042	160	4,0	49	49	73	73	45°	EN 1401
33071211	200	4,9	65	65	85	85	45°	EN 1401
33071212	250	6,2	79	79	101	101	45°	EN 1401
33071213	315	7,7	100	100	116	116	45°	EN 1401
33071214	400	9,8	110	125	133	142	45°	EN 1401

Codo macho - hembra con junta labiada 67°30'

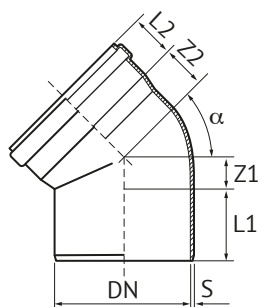
A-126



Código	DN	S	Z1	Z2	L1	L2	α	
33071043	160	4,0	60	74	82	74	67°30'	EN 1401
33071044	200	4,9	73	88	100	86	67°30'	
33071215	-	-	-	-	-	-	67°30'	
33071216	-	-	-	-	-	-	67°30'	

Codo macho - hembra con junta labiada 87°30'

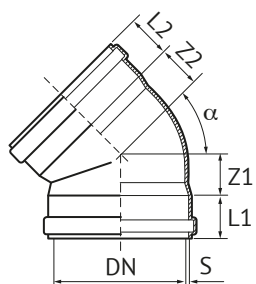
A-127



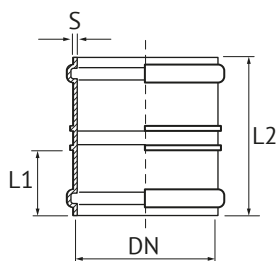
Código	DN	S	Z1	Z2	L1	L2	α	
33071045	160	4,0	84	96	80	66	87°30'	EN 1401
33071046	200	4,9	105	122	100	85	87°30'	EN 1401
33071047	250	6,2	132	154	136	103	87°30'	EN 1401
33071048	315	7,7	166	192	144	114	87°30'	EN 1401
33071049	400	9,8	211	244	160	140	87°30'	EN 1401
33071217	110	3,2	59	69	58	50	87°30'	EN 1401
33071218	125	3,2	65	77	67	56	87°30'	EN 1401
33071219	500	9,8	380	430	160	150	87°30'	
33071220	630	-	-	-	-	-	87°30'	

Codo hembra - hembra con junta labiada 87°30'

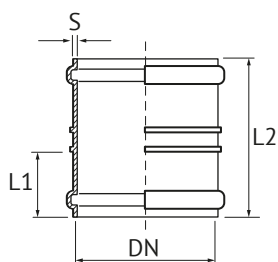
A-128



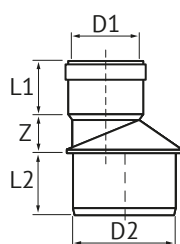
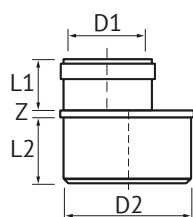
Código	DN	S	Z1	Z2	L1	L2	α	
33071050	160	4,0	124	124	78	78	87°30'	EN 1401
33071221	200	4,9	124	124	85	85	87°30'	EN 1401
33071222	250	6,2	154	154	101	101	87°30'	EN 1401
33071223	315	7,7	192	192	116	116	87°30'	EN 1401
33071224	400	9,8	220	245	133	142	87°30'	EN 1401

Manguito unión hembra - hembra con tope con junta labiada**A-129**

Código	DN	S	L1	L2	
33071051	160	3,6	75	151	EN 1401
33071052	200	4,4	106	217	EN 1401
33071053	250	5,5	123	254	EN 1401
33071054	315	6,9	144	297	EN 1401
33071055	400	8,8	160	325	EN 1401
33071225	110	-	-	-	EN 1401
33071226	125	-	-	-	EN 1401
33071227	500	9,8	170	440	

Manguito dilatación hembra - hembra sin tope con junta labiada**A-130**

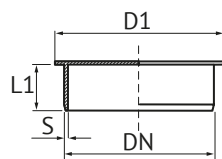
Código	DN	S	L1	
33071056	160	3,6	151	EN 1401
33071057	200	4,4	217	EN 1401
33071058	250	5,5	254	EN 1401
33071059	315	6,9	297	EN 1401
33071060	400	8,8	325	EN 1401
33071228	110	2,9	122	EN 1401
33071229	125	2,9	141	EN 1401
33071230	500	9,8	440	
33071231	630	-	-	

Ampliación excéntrica con junta labiada**A-131****Concéntrica**

Código	D1	D2	Mod.	Z	L1	L2	
33071061	110	160	A	43	56	82	EN 1401
33071063	125	160	A	36	62	82	EN 1401
33071064	125	200	A	53	62	100	
33071066	160	200	A	39	74	100	EN 1401
33071067	160	250	A	8	74	90	
33071069	200	250	A	39	96	134	EN 1401
33071070	250	315	A	64	103	144	EN 1401
33071071	315	400	A	88	118	156	EN 1401
33071097	200	315	A	8	86	93	EN 1401
33071232	110	125	A	-	-	-	EN 1401
33071241	400	500	A	-	-	-	
33071062	110	250	B	7	56	90	
33071065	125	250	B	7	62	90	EN 1401
33071068	160	315	B	7	74	93	
33071233	110	200	B	60	59	40	EN 1401
33071234	110	315	B	-	-	-	
33071235	110	400	B	-	-	-	
33071238	160	400	B	50	95	85	
33071239	200	400	B	50	95	95	
33071240	250	400	B	50	105	95	

Tapón macho ciego

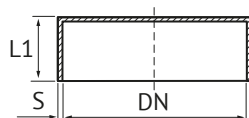
A-132



Código	DN	D1	S	L1
33071072	160	180	4,0	49
33071073	200	223	4,9	59
33071074	250	282	6,2	90
33071075	315	350	7,7	93
33071076	400	440	9,8	95
33071242	110	126	3,2	38
33071243	125	142	3,2	42
33071244	500	558	12,3	120

Tapón hembra

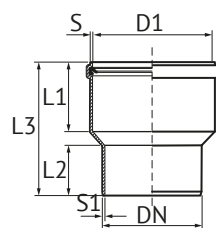
A-146



Código	DN	S	L1
33071247	110	-	-
33071248	125	-	-
33071249	160	2,7	35
33071250	200	2,9	35
33071251	250	3,5	40
33071252	315	4,0	52
33071253	400	6,0	95

Enlace mixto gres - PVC unión a PVC macho encolar

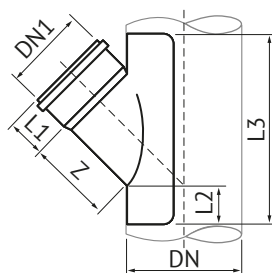
A-133



Código	DN	D1	S	S1	L1	L2	L3
33071077	110	136	3,0	3,0	89	60	170
33071078	125	160	3,4	3,0	98	67	190
33071079	160	190	4,0	3,6	112	81	215
33071080	200	242	5,5	4,5	125	100	255

Toma injerto con junta labiada 45°

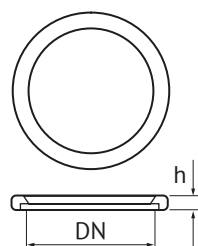
A-134



Código	DN	DN1	Z	L1	L2	L3	α	
33071081	160	125	128	62	65	300	45°	EN 1401
33071082	200	125	128	62	85	340	45°	EN 1401
33071083	200	160	165	73	85	390	45°	
33071084	250	125	128	62	92	350	45°	
33071085	250	160	165	73	92	400	45°	
33071086	315	126	128	62	92	350	45°	
33071087	315	160	165	73	110	432	45°	
33071088	400	125	128	62	92	350	45°	
33071089	400	160	165	73	92	400	45°	
33071245	500	125	128	62	92	350	45°	
33071246	500	160	165	73	92	400	45°	

Junta labiada de recambio

A-135



Código	DN	h
33071350	40	7,8
33071351	50	7,9
33071352	75	7,5
33071090	110	8,6
33071091	125	9,9
33071092	160	11,2
33071093	200	12,5
33071094	250	18,7
33071095	315	20
33071096	400	23,5

INJERTO CLIP MECÁNICO

Tubería puesta en obra (método rápido con bloqueo mecánico)



Perforar el tubo perpendicularmente a su eje con una corona de Ø152 mm (6'')



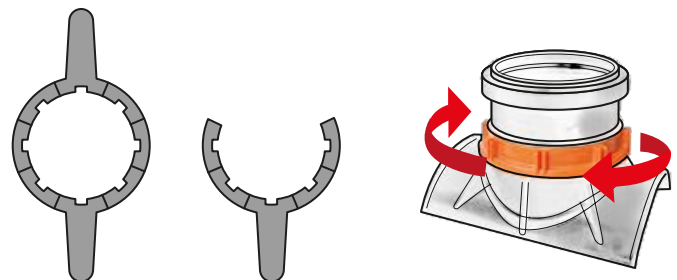
Quite las rebabas del borde del agujero con un cepillo de alambre o lima



Atornille la tuerca con la llave hasta la fijación del injerto

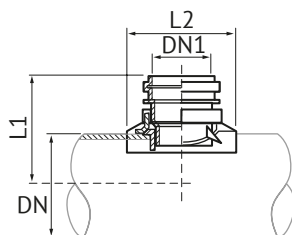
El injerto clip mecánico ha sido diseñado para su empleo con tuberías lisas de PVC de los diámetros indicados.

Cada referencia se suministra con una llave de apriete para facilitar el montaje mediante el giro de la tuerca superior



Injerto clip mecánico

A-154



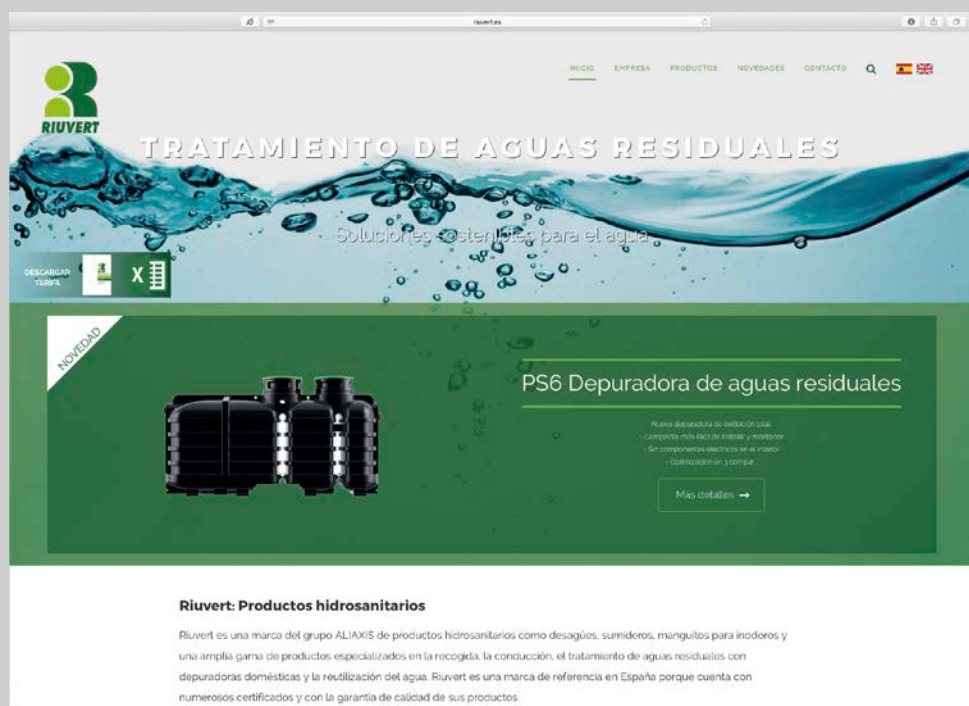
Código	Medida	DN1	DN2	S	L1	L2	ØCorona
33041531	160 - 250	250	160	8,3	285	290	8,3
33041532	160 - 315	315	160	10,4	315	290	10,4
33041533	160 - 400	400	160	13,1	350	290	13,1

S: Grosor máximo del tubo.

NOTA: Los datos facilitados en este catálogo técnico, 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.

La versión más actualizada de este catálogo la encontrará disponible en nuestra página web

www.riuvvert.es



The screenshot displays the Riuvvert website's homepage. At the top left is the Riuvvert logo, a stylized green 'R' with the brand name below it. To the right is a navigation menu with links: INICIO, EMPRESA, PRODUCTOS, NOVEDADES, and CONTACTO, followed by a search icon and a language selector showing Spanish and English flags. The main header features a large blue water splash graphic with the text "TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES" in white capital letters. Below this, the tagline "Soluciones sostenibles para el agua" is written in a smaller font. A "DESCARGAR TABLA" button with a download icon is positioned on the left. The central section highlights a "NOVEDAD" (New) product, the "PS6 Depuradora de aguas residuales", shown as a black rectangular unit. To the right of the image, a list of features is provided: "Nueva depuradora de oxidación total", "Compacta más fácil de instalar y mantener", "Sin componentes eléctricos en el interior", and "Consumo eléctrico mínimo". A "Más detalles" button with a right-pointing arrow is located below the features. The footer section, titled "Riuvvert: Productos hidrosanitarios", describes the company as part of the ALIAXIS group, specializing in products like drains, sinks, and sewage treatment systems, and mentions their certifications and quality guarantee.

Riuvvert: Productos hidrosanitarios

Riuvvert es una marca del grupo ALIAXIS de productos hidrosanitarios como desagües, sumideros, manguitos para inodoros y una amplia gama de productos especializados en la recogida, la conducción, el tratamiento de aguas residuales con depuradoras domésticas y la reutilización del agua. Riuvvert es una marca de referencia en España porque cuenta con numerosos certificados y con la garantía de calidad de sus productos.



Planta de Tibi

Planta de Alicante



Correos de
atención directa:

Pedidos

comercial@riuvert.es

jimten, s.a

Ctra. de Ocaña, 125. C.P. 03114
Apdo. de Correos 5285. C.P. 03080
[t] +34 965 617 125
[f] +34 965 617 267
Alicante (España)



jimten.com



riuvert.es



© RIUVERT

5000 10-17

an **OAliaxis** company