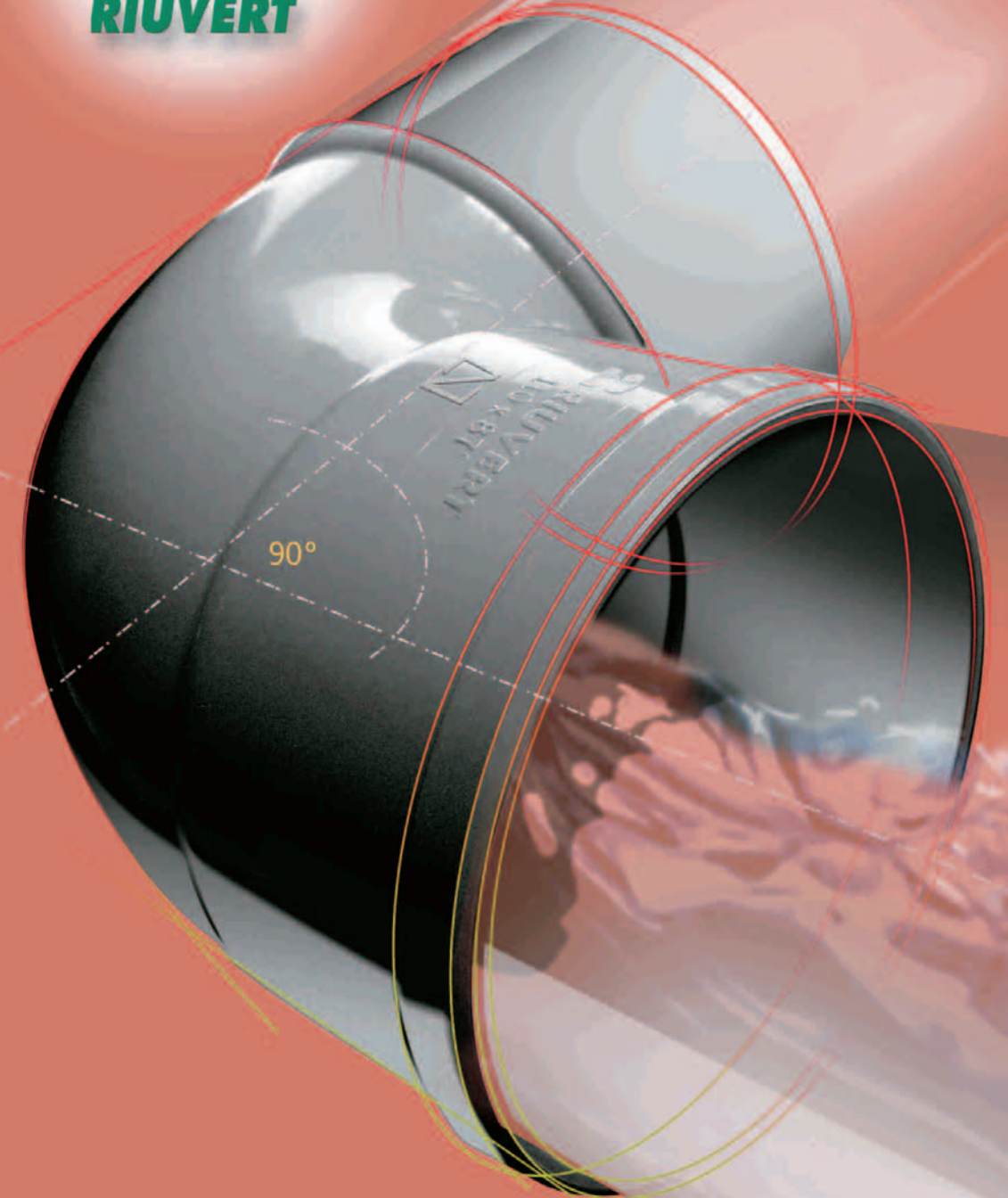
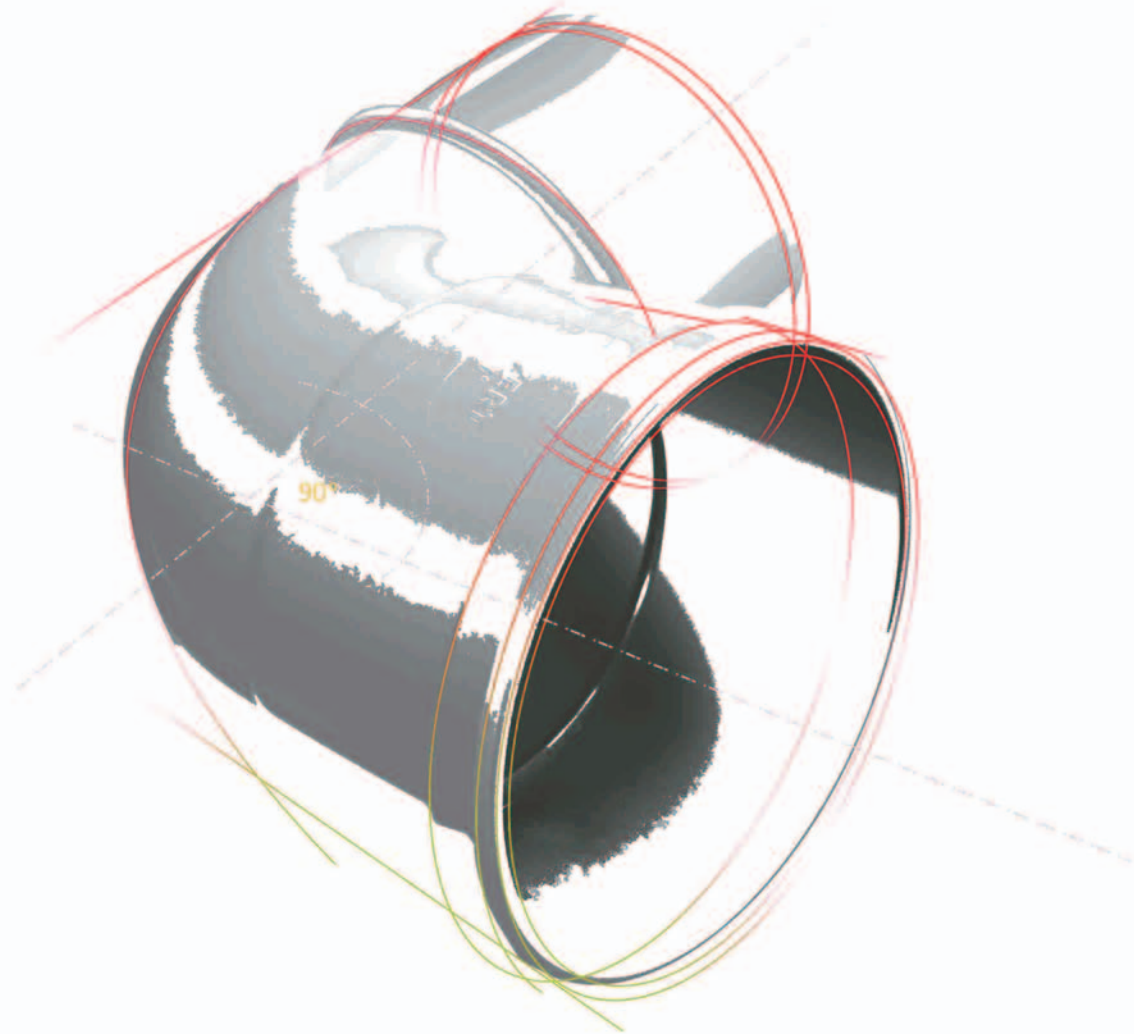


Accesorios de pequeña y gran evacuación



Les Llometes, 18 A
03109 TIBI Alicante (España)
Telf: 965 617 125 · Fax: 965 617 267
e-mail comercial: comercial@riuvert.es

www.riuvert.es

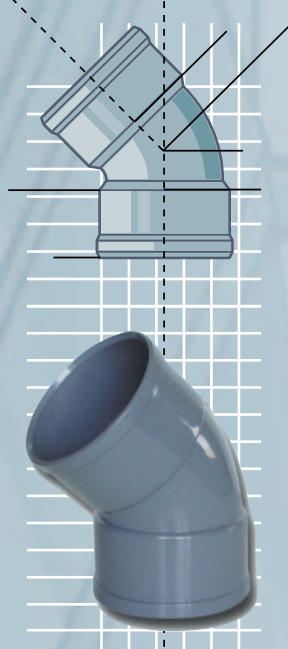


ISO 9001



Edición Abril 2005

<i>CERTIFICADOS IQNET - ISO 9002</i>	4
<i>CERTIFICADO NORMA UNE-EN 1329-1</i>	5
<i>CERTIFICADOS NORMAS NF Y UNE-EN 1401</i>	6
<i>CONTROL DE CALIDAD</i>	7, 8
<i>CODOS</i>	9, 10
<i>DERIVACIONES</i>	11, 12
<i>DOBLES DERIVACIONES PLANAS</i>	13, 14
<i>DOBLES DERIVACIONES ESCUADRA</i>	14, 15
<i>DERIVACIONES REDUCIDAS</i>	15
<i>ACCESORIOS CON TOMAS</i>	16, 17
<i>TAPONES, MANGUITOS, AMPLIACIONES, REDUCCIONES</i>	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
<i>INJERTOS, ABRAZADERAS Y PIEZAS ESPECIALES</i>	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32
<i>SIFÓN CON REGISTRO</i>	32
<i>VÁLVULAS ANTIRETORNO</i>	33, 34
<i>ACCESORIOS PEQUEÑA EVACUACIÓN CON JUNTA</i>	35, 36, 37
<i>COLECTORES DE INSPECCIÓN</i>	38, 39, 40, 41
<i>ARQUETAS CUADRADAS</i>	42, 43, 44, 45, 46
<i>ACCESORIOS PEQUEÑA EVACUACIÓN CON JUNTA. COLOR TEJA</i>	47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54



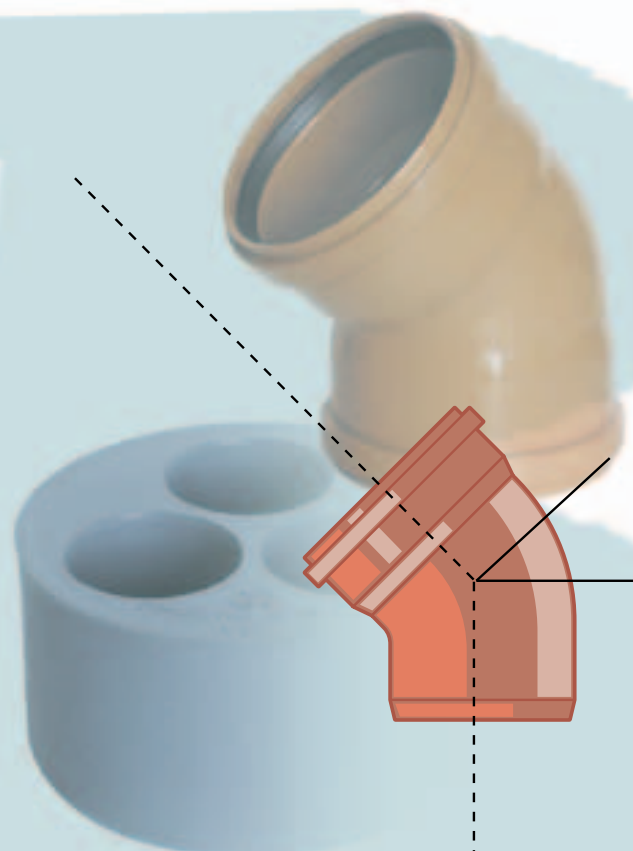
**PRODUCTO CERTIFICADO
POR LA NORMA UNE- EN 1329-1**



**PRODUCTO CERTIFICADO
POR LA NORMA NF.
REGLAMENTO PARTICULAR NF 482-4**



**PRODUCTO CERTIFICADO
POR LA NORMA UNE-EN 1401**



Las cotas técnicas del catálogo se dan en milímetros

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación



CERTIFICADO DE REGISTRO DE EMPRESA
REGISTERED FIRM CERTIFICATE

ER-0267/1999

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad adoptado por la Empresa: *The Spanish Association for Standardization and Certification (AENOR) certifies that quality management system adopted by the firm:*

INDUSTRIAS RIUVERT, S.A

para: *for:*

EL DISEÑO, LA PRODUCCIÓN Y LA COMERCIALIZACIÓN DE PIEZAS EN MATERIALES PLÁSTICOS POR INYECCIÓN PARA APLICACIONES HIDROSANITARIAS Y TRANSPORTE DE FLUIDOS.

THE DESIGN, PRODUCTION AND COMMERCIALIZATION OF INJECTED PLASTICS PRODUCTS FOR HYDROSANITARY AND FLUID TRANSPORT.

que se realiza/n en o desde los establecimientos: *which is/are carried out in or from the establishments:*

PRODUCCIÓN AV LA LLOMETA, 18 A 03109 - TIBI (ALICANTE)	MONTAJE CL LA PEÑA, 25-27 03109 - TIBI (ALICANTE)
--	---

es conforme a las exigencias de la Norma Española UNE-EN ISO 9001:2000 Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos. *Complies with the requirements of the Standard UNE-EN ISO 9001:2000 Quality Management Systems. Requirements.*

El presente Certificado es válido salvo suspensión o retirada notificada en tiempo por AENOR. *The Certificate is valid unless it is cancelled or withdrawn upon AENOR'S written notification.*

Cualquier aclaración adicional relativa tanto al alcance de este certificado como a la aplicabilidad de los requisitos de la norma ISO 9001:2000 puede obtenerse consultando a la organización. *Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2000 requirements may be obtained by consulting the organization.*

Fecha de emisión: 1999-04-06 Fecha de renovación: 2003-12-23 Fecha de expiración: 2006-12-23
Issued on Renewal on Expires on



El Director General de AENOR
General Manager of AENOR



AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación de los Sistemas de la Calidad), cuyos miembros operan de acuerdo con la norma europea EN 45012. *AENOR is a member of the IQNet NETWORK (The International Certification Network). The members of which operate in accordance with the EN 45 012 European standard.*

AENOR - CI Obisno, 6 - 28004 MADRID(España) - Teléfonos: (+34) 914 526 090 - Telefax: (+34) 913 104 518 - www.aenor.es

Entidad de certificación acreditada por ENAC con acreditación n° 01/C-SC003



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and AENOR
hereby certify that the organization

INDUSTRIAS RIUVERT, S.A

PRODUCCIÓN
AV LA LLOMETA, 18 A
03109 - TIBI
(ALICANTE)

MONTAJE
CL LA PEÑA, 25-27
03109 - TIBI
(ALICANTE)

for the following field of activities

THE DESIGN, PRODUCTION AND COMMERCIALIZATION OF INJECTED PLASTICS PRODUCTS FOR HYDROSANITARY AND FLUID TRANSPORT.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2000

Issued on: 1999-08-01

Renewed on: 2003-12-23

Validity date: 2006-12-23

Registration Number: **ES-0267/1999**



Dr. Fabio Roversi
President of IQNet



Ramón NAZ
General Manager of AENOR

IQNet Partners:
AENOR Spain AFAQ France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela HRQAA Hong Kong ICONTEC Colombia IMNC Mexico IRAM Argentina JQA Japan KEMA Netherlands KFQ Korea MSZT Hungary Nemko Certification Norway NSAI Ireland OQS Austria PCBC Poland PSB Certification Singapore QMI Canada RR Russia SAI Global Australia SFS Finland SII Israel SIQ Slovenia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia IQNet is represented in the USA by the following partners: AFAQ, AIB-Vinçotte International, CISQ, DQS, KEMA, NSAI, QMI and SAI Global
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Unrelated information is available under www.iqnet-certification



CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 002611
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/3
2003-06-03

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardization and Certification (AENOR) certifies that

ACCESORIOS INYECTADOS DE PVC NO PLASTIFICADO UTILIZADOS PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (A BAJA Y A ALTA TEMPERATURA) EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS

UNPLASTICIZED POLY (VINYL CHLORIDE) (PVC-U) FITTINGS FOR SOIL AND WASTE DISCHARGE (LOW AND HIGH TEMPERATURE) WITHIN THE BUILDING STRUCTURE

detallado en la(s) página(s) siguiente(s), detailed in the following page(s).

suministrado por supplied by

INDUSTRIAS RIUVERT, S.A
LA LLOMETA, 18 - A - 03109 TIBI (Alicante - ESPAÑA)

y elaborado en and manufactured in

LA LLOMETA, 18 - A
03109 TIBI (Alicante - ESPAÑA)

es conforme con complies with

UNE-EN 1329-1:1999

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 001.31.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 001.31.

Fecha de concesión: 2003-06-03
First issued on:

Fecha de caducidad: 2006-03-05
Expires on:



Este certificado anula y sustituye al certificado 001/001810, de fecha 2001-03-05. No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 001/001810, dated 2001-03-05. The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Gónova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83



CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 002611
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 2/3
2003-06-03

MARCA COMERCIAL: RIUVERT
TRADEMARK:

REFERENCIA REFERENCE	FIGURA FIGURE	DIÁMETRO (mm) DIAMETER (mm)	ÁNGULO ANGLE	ÁREA DE APLICACIÓN APPLICATION AREA	TIPO DE UNIÓN JOIN SYSTEM
A-1 110/87°30'	Codo Hembra-Hembra	110	87°30'	B	Unión por encañado
A-1 125/87°30'	Codo Hembra-Hembra	125	87°30'	B	Unión por encañado
A-1 160/87°30'	Codo Hembra-Hembra	160	87°30'	B	Unión por encañado
A-1 32/87°30'	Codo Hembra-Hembra	32	87°30'	B	Unión por encañado
A-1 40/87°30'	Codo Hembra-Hembra	40	87°30'	B	Unión por encañado
A-1 50/87°30'	Codo Hembra-Hembra	50	87°30'	B	Unión por encañado
A-1 75/87°30'	Codo Hembra-Hembra	75	87°30'	B	Unión por encañado
A-1 90/87°30'	Codo Hembra-Hembra	90	87°30'	B	Unión por encañado
A-5 110/45°	Codo Hembra-Hembra	110	45°	B	Unión por encañado
A-5 125/45°	Codo Hembra-Hembra	125	45°	B	Unión por encañado
A-5 32/45°	Codo Hembra-Hembra	32	45°	B	Unión por encañado
A-5 40/45°	Codo Hembra-Hembra	40	45°	B	Unión por encañado
A-5 50/45°	Codo Hembra-Hembra	50	45°	B	Unión por encañado
A-5 75/45°	Codo Hembra-Hembra	75	45°	B	Unión por encañado
A-5 90/45°	Codo Hembra-Hembra	90	45°	B	Unión por encañado
A-83 110/67°30'	Codo Hembra-Hembra	110	67°30'	B	Unión por encañado
A-83 40/67°30'	Codo Hembra-Hembra	40	67°30'	B	Unión por encañado
A-8 110/87°30'	Codo Macho-Hembra	110	87°30'	B	Unión por encañado
A-8 125/87°30'	Codo Macho-Hembra	125	87°30'	B	Unión por encañado
A-8 160/87°30'	Codo Macho-Hembra	160	87°30'	B	Unión por encañado
A-8 32/87°30'	Codo Macho-Hembra	32	87°30'	B	Unión por encañado
A-8 40/87°30'	Codo Macho-Hembra	40	87°30'	B	Unión por encañado
A-8 50/87°30'	Codo Macho-Hembra	50	87°30'	B	Unión por encañado
A-8 75/87°30'	Codo Macho-Hembra	75	87°30'	B	Unión por encañado
A-8 90/87°30'	Codo Macho-Hembra	90	87°30'	B	Unión por encañado
A-8 110/45°	Codo Macho-Hembra	110	45°	B	Unión por encañado
A-8 125/45°	Codo Macho-Hembra	125	45°	B	Unión por encañado
A-8 32/45°	Codo Macho-Hembra	32	45°	B	Unión por encañado
A-8 40/45°	Codo Macho-Hembra	40	45°	B	Unión por encañado
A-8 50/45°	Codo Macho-Hembra	50	45°	B	Unión por encañado
A-8 75/45°	Codo Macho-Hembra	75	45°	B	Unión por encañado
A-8 90/45°	Codo Macho-Hembra	90	45°	B	Unión por encañado
A-81 110/67°30'	Codo Macho-Hembra	110	67°30'	B	Unión por encañado
A-81 40/67°30'	Codo Macho-Hembra	40	67°30'	B	Unión por encañado
A-16 110/45°	Derivación doble Hembra-Hembra	110	45°	B	Unión por encañado
A-16 125/45°	Derivación doble Hembra-Hembra	125	45°	B	Unión por encañado
A-16 75/45°	Derivación doble Hembra-Hembra	75	45°	B	Unión por encañado
A-16 90/45°	Derivación doble Hembra-Hembra	90	45°	B	Unión por encañado

Este certificado anula y sustituye al certificado 001/001810, de fecha 2001-03-05. No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 001/001810, dated 2001-03-05. The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Gónova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83



CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 002611
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 3/3
2003-06-03

MARCA COMERCIAL: RIUVERT
TRADEMARK:

REFERENCIA REFERENCE	FIGURA FIGURE	DIÁMETRO (mm) DIAMETER (mm)	ÁNGULO ANGLE	ÁREA DE APLICACIÓN APPLICATION AREA	TIPO DE UNIÓN JOIN SYSTEM
A-7 110/45°	Derivación n doble Macho-Hembra	110	45°	B	Unión por encañado
A-7 125/45°	Derivación n doble Macho-Hembra	125	45°	B	Unión por encañado
A-7 75/45°	Derivación n doble Macho-Hembra	75	45°	B	Unión por encañado
A-7 90/45°	Derivación n doble Macho-Hembra	90	45°	B	Unión por encañado
A-14 110/87°30'	Derivación n Hembra-Hembra	110	87°30'	B	Unión por encañado
A-14 125/87°30'	Derivación n Hembra-Hembra	125	87°30'	B	Unión por encañado
A-14 160/87°30'	Derivación n Hembra-Hembra	160	87°30'	B	Unión por encañado
A-14 75/87°30'	Derivación n Hembra-Hembra	75	87°30'	B	Unión por encañado
A-14 90/87°30'	Derivación n Hembra-Hembra	90	87°30'	B	Unión por encañado
A-2 110/87°30'	Derivación Hembra-Hembra	110	87°30'	B	Unión por encañado
A-2 125/87°30'	Derivación Hembra-Hembra	125	87°30'	B	Unión por encañado
A-2 160/87°30'	Derivación Hembra-Hembra	160	87°30'	B	Unión por encañado
A-2 32/87°30'	Derivación Hembra-Hembra	32	87°30'	B	Unión por encañado
A-2 40/87°30'	Derivación Hembra-Hembra	40	87°30'	B	Unión por encañado
A-2 50/87°30'	Derivación Hembra-Hembra	50	87°30'	B	Unión por encañado
A-2 75/87°30'	Derivación Hembra-Hembra	75	87°30'	B	Unión por encañado
A-2 90/87°30'	Derivación Hembra-Hembra	90	87°30'	B	Unión por encañado
A-7 110/45°	Derivación Hembra-Hembra	110	45°	B	Unión por encañado
A-7 125/45°	Derivación Hembra-Hembra	125	45°	B	Unión por encañado
A-7 32/45°	Derivación Hembra-Hembra	32	45°	B	Unión por encañado
A-7 40/45°	Derivación Hembra-Hembra	40	45°	B	Unión por encañado
A-7 50/45°	Derivación Hembra-Hembra	50	45°	B	Unión por encañado
A-7 75/45°	Derivación Hembra-Hembra	75	45°	B	Unión por encañado
A-7 90/45°	Derivación Hembra-Hembra	90	45°	B	Unión por encañado
A-15 110/45°	Derivación Macho-Hembra	110	45°	B	Unión por encañado
A-15 125/45°	Derivación Macho-Hembra	125	45°	B	Unión por encañado
A-15 75/45°	Derivación Macho-Hembra	75	45°	B	Unión por encañado
A-15 90/45°	Derivación Macho-Hembra	90	45°	B	Unión por encañado



Este certificado anula y sustituye al certificado 001/001810, de fecha 2001-03-05. No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 001/001810, dated 2001-03-05. The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Gónova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

AFNOR

CSSTB
le futur en construction

Organisme certificateur

Organisme mandaté

Certificat

TUBES ET RACCORDS EN PVC NON PLASTIFIÉ RIGIDE

Décision d'admission n° 14-1-E-01 du 1er août 1994
Décision de reconduction n° 14-1-E-13 du 4 juillet 2000

Cette décision annule et remplace la décision n° 14-1-E-12 du 12 janvier 2000

La société **NICOLL**
37, Rue Pierre et Marie Curie - BP 966
F - 49309 CHOLET CEDEX
Usine de F - 49309 CHOLET CEDEX

est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du règlement NF 055. Cette décision atteste que les produits ci-après sont certifiés, après évaluation conformément à ces référentiels. La gamme des produits figure en annexe.

Normes applicables : NF T 54-017, NF T 54-030, NF T 54-031, NF T 54-032

TUBES ET RACCORDS "COMPACT" POUR L'ÉVACUATION DES EAUX
Désignation commerciale : NICOLL



Jean-Denis Merlet
Directeur technique du CSSTB

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Dimensions
Résistance à la traction
Résistance à la pression
Résistance des assemblages à la pression et aux cycles de températures

Ce certificat comporte : 4 pages
Correspondent : JOËL QUILLÉROU
Tél : 01 64 68 83 19
Fax : 01 64 68 84 44

Seul annulation, suspension ou modification, le droit d'usage de ce certificat est reconquis automatiquement.
La date des certificats est tenue à jour au CSSTB.



ACCREDITATION
N° 1-0107

PARIS - MARNE LA VALLÉE - GRENOBLE - NANTES - SOPHIA ANTIPOLIS
CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
4, Avenue de Reaumur-Poincaré - F-75182 Paris cedex 18
Tél. : 01 40 50 28 28 - Fax : 01 40 25 41 51

AFNOR

Association Française de Normalisation

Organisme certificateur

Tour Europe - Cedex 07
92049 PARIS LA DÉFENSE



Gestion webmaster assurée par le LNE

La société : **NICOLL**

Company :

Siège Social (37, rue Pierre et Marie Curie

Head Office (49309 CHOLET

Usine : 49309 CHOLET

Production plant

(N° d'identification : 14/01)

NF REACTION AU FEU DES MATÉRIAUX DE BÂTIMENTS
TUBES ET RACCORDS EN PVC
NF REACTION TO FIRE TESTS OF BUILDING MATERIALS PVC PIPES AND UNIONS PIPES



Organisme mandaté par l'AFNOR

1, rue Océan Boissier
75724 PARIS Cedex 15
Tél. 01 40 43 37 00 - Fax 01 40 43 37 37

AUTORISATION N° NF 48/2 14/01-20
LICENCE N° NF-48/2 14/01-20

ADMISSION A LA MARQUE
03.03.1981
RECONDUCTION :
01.02.2000



est autorisée à apposer la marque NF sur les produits ci-après :
is authorized to apply the NF mark, on the products as referenced below :

Marque commerciale	Type de produit
NICOLL	Tubes PVC compact Raccords PVC compact

La liste détaillée des références, dimensions et classement est donnée en annexe .
The detailed list of references, sizes and classification is given in the attached appendix.

Ce certificat, délivré dans les conditions fixées par le règlement particulier NF 482-4,
atteste que les produits concernés et le système qualité mis en oeuvre pour leur fabrication, font respectivement l'objet :

- d'essais de conformité suivant les normes et spécifications définies dans le règlement
- d'audits périodiques du système qualité suivant les exigences définies par le règlement
- atteste la conformité des matériaux à la réglementation en vigueur relative à la classification des matériaux de construction et d'aménagement selon leur réaction au feu (arrêté du 30.06.1983 modifié par l'arrêté du 28.08.1991)

This licence, delivered under the special regulations NF 482-4 :
- certifies that the products and the relevant quality system are respectively submitted to :
- tests of conformity according to the standards and specifications defined in the regulation
- periodical audits of the quality system according to the requirements defined in the regulation
- certifies the item's conformity with the laws in force regarding classification of building interior materials according to their reaction to fire tests (departmental order of 30.06.1983 modified by the departmental order of 28.08.1991)

Il est valable du 1er février 2000 au 31 janvier 2001.
It is valid until 31st January 2001.

LE DIRECTEUR GENERAL DU
LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS
Marc MORTUREUX
Marc MORTUREUX

Le Chef de Service Certification
et Conformité Technique
Laurence DAGALLIER
Laurence DAGALLIER

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI

Via M.U. Triestino, 7 tel. +39.02.345602.1 CP e PIVA http://www.iip.it
I - 20149 MILANO fax +39.02.3314930 01313120154 E-mail: info@iip.it



Laboratorio Base - Via Solito, 12 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

CERTIFICAZIONE DI CONFORMITÀ
CERTIFICATION OF CONFORMITY

Valida fino al 30.09.2000
Expiring on

L'ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI certifica che i seguenti manufatti:
The ISTITUTE ITALIANO DEI PLASTICI certifies that the following products

Raccordi di PVC rigido (non plastificato) per condotte di scarico interrate - Area UD

Rigid PVC fittings for sewer and drain systems - UD Application code

Prodotti dalla società: **REDI S.p.A.**
Manufactured by the company

con sede in: **Zola Predosa (BO)** Via **Madonna dei Prati S/A**
head office: street

Stabilimento di: **Zola Predosa (BO)**
Factory

con il nome commerciale: **REDI**
trade name:

e riportati sul notiziario dell'IIP, sono sottoposti al controllo da parte dell'ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI che, in base ai risultati ottenuti, ha autorizzato il produttore ad apporre sugli stessi il marchio di conformità ai requisiti della norma **UNI EN 1401**

and reported on the IIP official list, are submitted to periodic audits by ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI which, on the basis of the results obtained, enables the manufacturer to mark the over mentioned products in compliance with **UNI EN 1401** standard



con il numero distintivo: **136**
with the distinctive number:

Milano, **01.02.00**
Milan,

IL VICE PRESIDENTE DELEGATO
del Comitato Promotore
ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI

900 57-100-0

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 poli(cloruro de vinilo), destinados para su utilización en la evacuación de aguas residuales (a baja y 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 PVC-U, 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: poli(cloruro de vinilo) no plastificado.

METODOLOGÍA DEL CONTROL DEL PRODUCTO

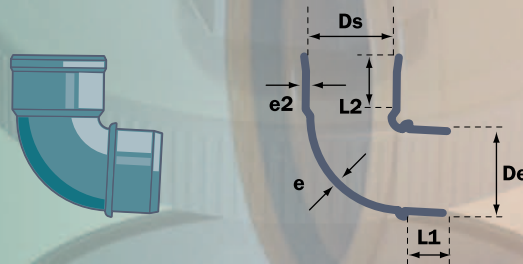
El producto certificado fabricado por Industrias Riuvert, S.A., es controlado de acuerdo con la Norma UNE-EN 1329-1, como se indica en la siguiente tabla:

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	dem	dsm	max.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

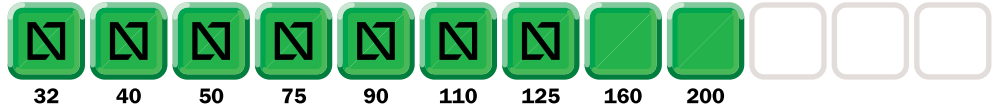
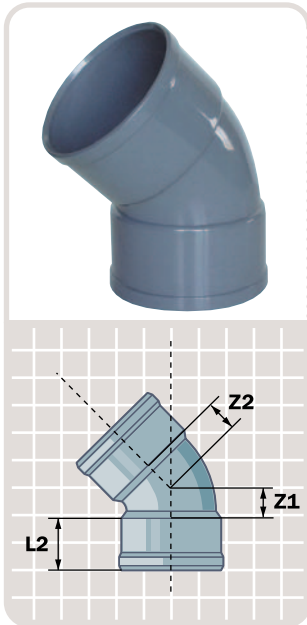


COMPORTAMIENTO AL CALOR

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.

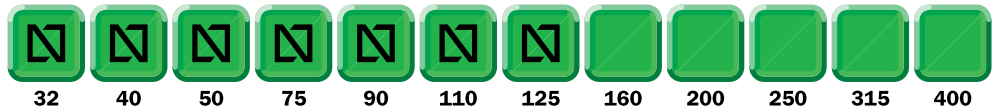
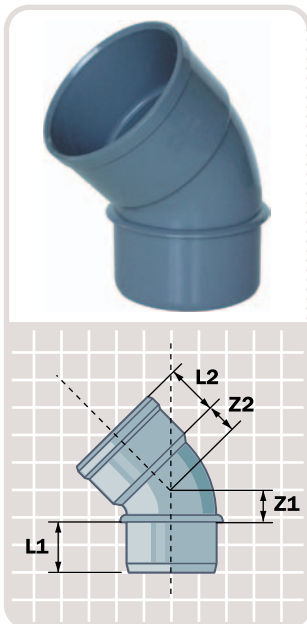
DETERMINACIÓN DE LA TEMPERATURA DE REBLANDECIMIENTO VICAT

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.



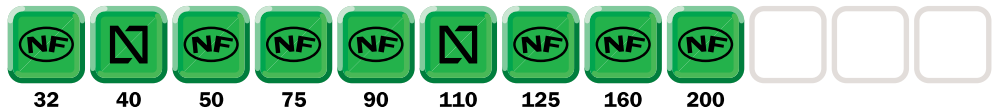
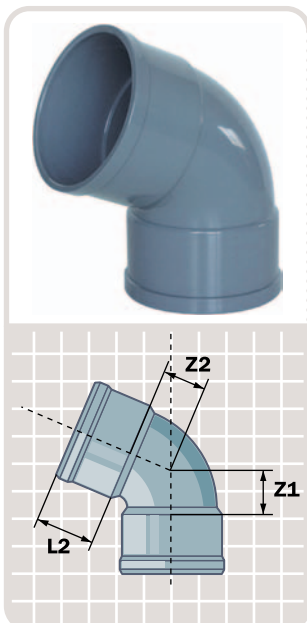
A-5, Codo H-H 45°

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	—	L2	—
40053	32	45°	8	7	—	—	24	—
40054	40	45°	8	9	—	—	27	—
40055	50	45°	14	9	—	—	31	—
40056	75	45°	21	22	—	—	44	—
40057	90	45°	27	25	—	—	48	—
40058	110	45°	33	27	—	—	57	—
40059	125	45°	32	33	—	—	66	—
40050	160	45°	49	49	—	—	73	—
40051	200	45°	65	65	—	—	85	—



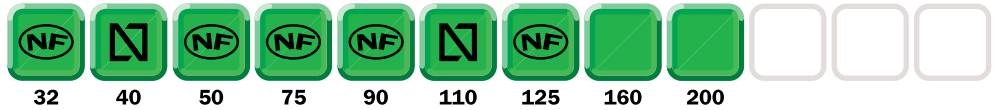
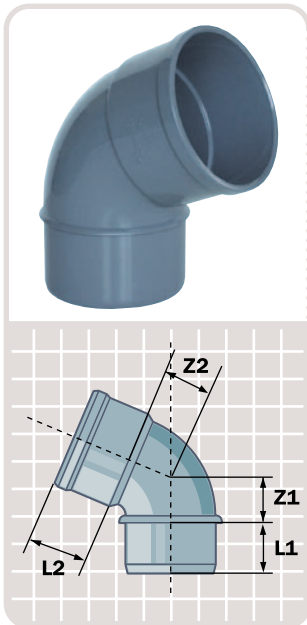
A-8, Codo M-H 45°

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L1	L2	—
40083	32	45°	8	7	—	23	24	—
40084	40	45°	7	12	—	27	27	—
40085	50	45°	16	13	—	31	31	—
40086	75	45°	23	22	—	44	44	—
40087	90	45°	27	25	—	49	47	—
40088	110	45°	29	31	—	58	58	—
40089	125	45°	32	33	—	64	66	—
40080	160	45°	28	37	—	83	75	—
40081	200	45°	46	64	—	100	84	—
70004	250	45°	58	80	—	135	101	—
70005	315	45°	73	100	—	144	118	—
70006	400	45°	91	126	—	165	140	—



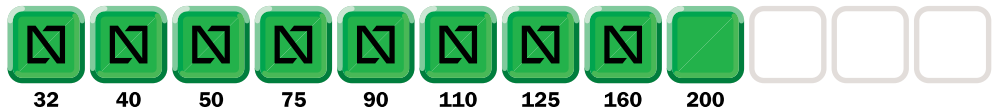
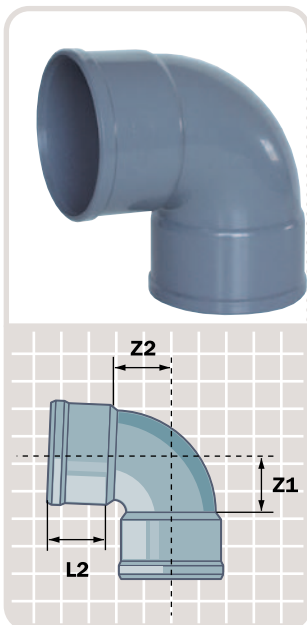
A-83, Codo H-H 67°30'

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	—	L2	—
40833	32	67°30'	18	18	—	—	23	—
40834	40	67°30'	16	15	—	—	26	—
40835	50	67°30'	27	27	—	—	32	—
40836	75	67°30'	40	40	—	—	41	—
40837	90	67°30'	48	48	—	—	52	—
40838	110	67°30'	49	46	—	—	59	—
40839	125	67°30'	67	67	—	—	61	—
40830	160	67°30'	86	86	—	—	61	—
40831	200	67°30'	106	106	—	—	61	—



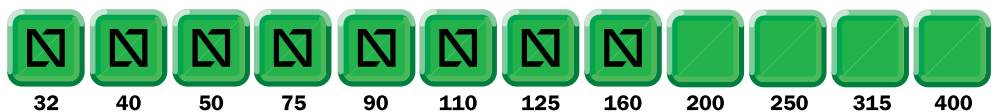
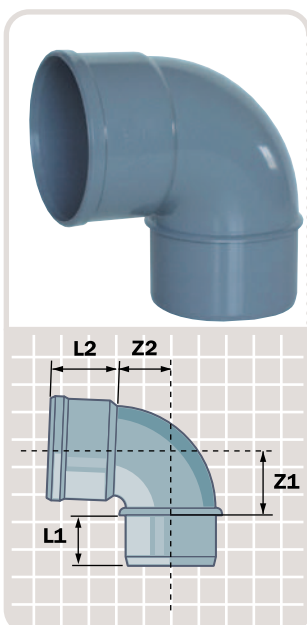
A-81, Codo M-H 67°30'

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L1	L2	—
40813	32	67°30'	18	18	—	23	23	—
40814	40	67°30'	16	15	—	26	27	—
40815	50	67°30'	27	27	—	32	32	—
40816	75	67°30'	40	40	—	45	45	—
40817	90	67°30'	48	48	—	50	52	—
40818	110	67°30'	49	50	—	59	59	—
40819	125	67°30'	67	67	—	61	61	—
40810	160	67°30'	86	86	—	61	61	—
40811	200	67°30'	106	106	—	61	61	—



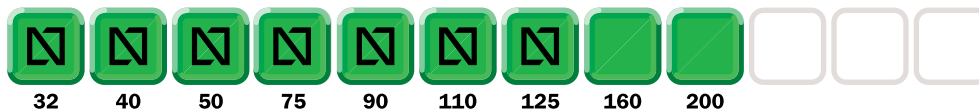
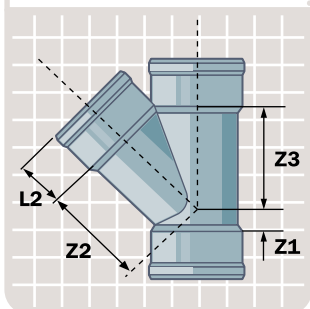
A-1, Codo H-H 87°30'

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	—	L2	—
40013	32	87°30'	18	22	—	—	24	—
40014	40	87°30'	21	21	—	—	27	—
40015	50	87°30'	32	30	—	—	35	—
40016	75	87°30'	43	47	—	—	44	—
40017	90	87°30'	50	50	—	—	50	—
40018	110	87°30'	63	63	—	—	56	—
40019	125	87°30'	76	71	—	—	66	—
40010	160	87°30'	86	83	—	—	73	—
40011	200	87°30'	218	218	—	—	64	—



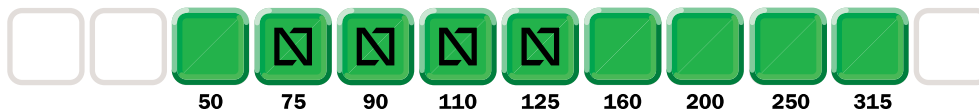
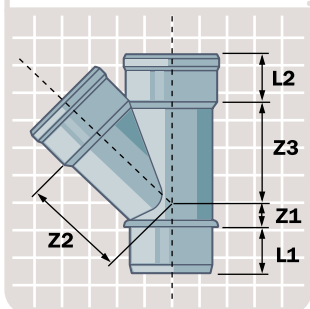
A-6, Codo M-H 87°30'

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L1	L2	—
40063	32	87°30'	23	17	—	23	24	—
40064	40	87°30'	21	21	—	27	27	—
40065	50	87°30'	29	30	—	37	35	—
40066	75	87°30'	44	45	—	43	44	—
40067	90	87°30'	52	50	—	50	50	—
40068	110	87°30'	63	62	—	60	55	—
40069	125	87°30'	76	71	—	66	66	—
40060	160	87°30'	86	83	—	87	73	—
40061	200	87°30'	105	122	—	100	85	—
70001	250	87°30'	132	154	—	136	103	—
70002	315	87°30'	166	192	—	144	114	—
70003	400	87°30'	211	244	—	160	140	—



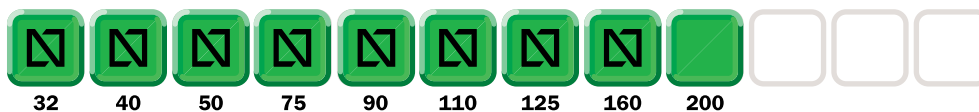
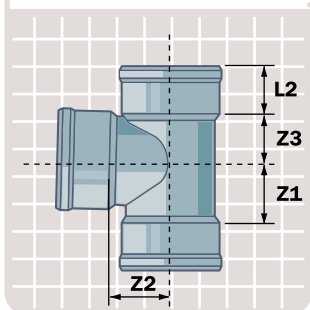
A-7, Te Derivación H-H-H 45°

Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	—	L2	—
40073	32	45°	6	42	42	—	23	—
40074	40	45°	13	47	48	—	26	—
40075	50	45°	13	64	65	—	31	—
40076	75	45°	7	105	100	—	45	—
40077	90	45°	23	105	97	—	49	—
40078	110	45°	28	136	121	—	60	—
40079	125	45°	18	154	154	—	64	—
40070	160	45°	52	203	203	—	72	—
40071	200	45°	66	247	247	—	61	—



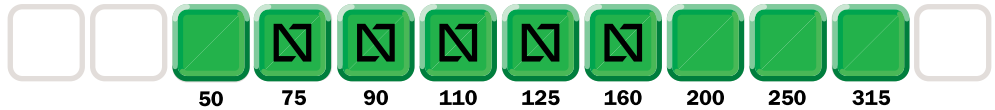
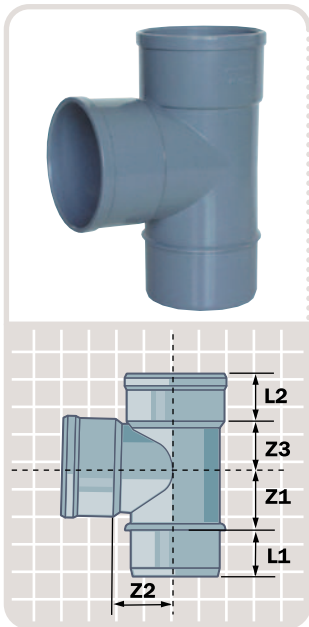
A-15, Te Derivación M-H-H 45°

Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	—
40155	50	45°	8	59	60	45	40	—
40156	75	45°	7	105	100	44	44	—
40157	90	45°	23	105	97	50	49	—
40158	110	45°	12	148	137	60	59	—
40159	125	45°	18	154	154	62	64	—
40150	160	45°	38	205	205	83	71	—
40151	200	45°	45	251	251	100	85	—
70019	250	45°	57	311	311	134	101	—
70020	315	45°	73	392	392	144	114	—



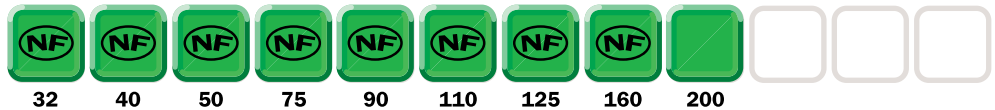
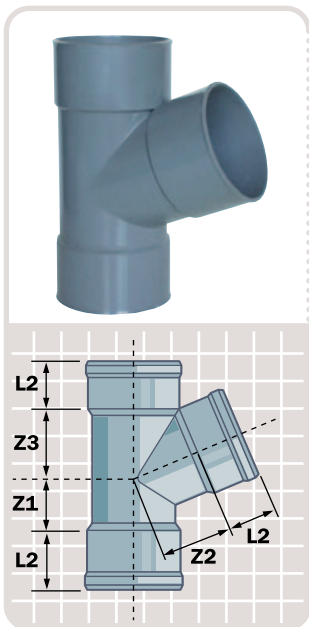
A-2, Te Simple H-H-H 87°30'

Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	—	L2	—
40023	32	87°30'	25	24	15	—	24	—
40024	40	87°30'	27	31	18	—	27	—
40025	50	87°30'	37	34	22	—	33	—
40026	75	87°30'	54	52	36	—	44	—
40027	90	87°30'	64	59	43	—	52	—
40028	110	87°30'	75	69	53	—	59	—
40029	125	87°30'	73	80	63	—	63	—
40020	160	87°30'	79	83	84	—	76	—
40021	200	87°30'	118	120	120	—	67	—



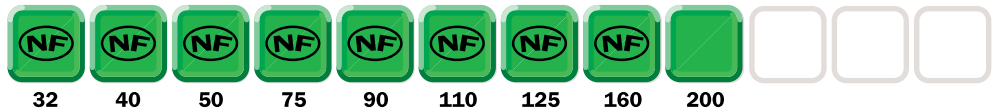
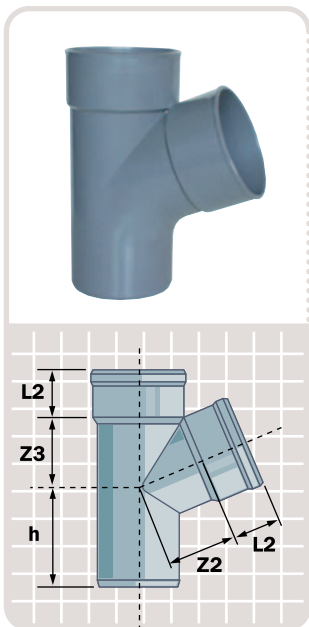
A-14, Te Simple M-H-H 87°30'

Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	—
40145	50	87°30'	28	36	37	45	40	—
40146	75	87°30'	54	52	36	44	45	—
40147	90	87°30'	64	59	43	50	52	—
40148	110	87°30'	74	69	53	59	58	—
40149	125	87°30'	73	80	63	62	63	—
40140	160	87°30'	79	83	84	76	76	—
40141	200	87°30'	105	119	119	100	86	—
70017	250	87°30'	120	152	152	135	101	—
70018	315	87°30'	166	185	185	143	114	—



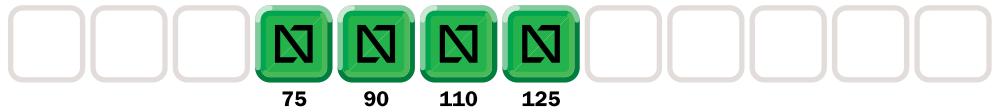
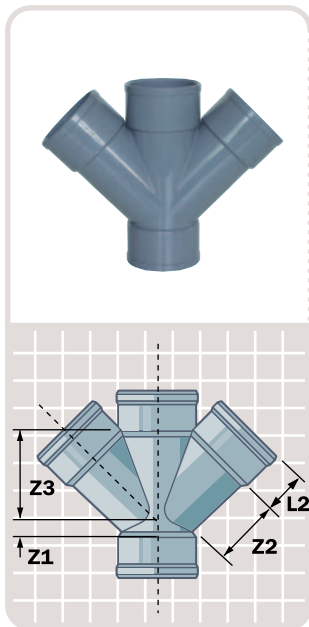
A-84, Te Derivación H-H-H 67°30'

Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
40843	32	67°30'	18	26	26	—	23	—
40844	40	67°30'	21	32	32	—	27	—
40845	50	67°30'	27	40	40	—	32	—
40846	75	67°30'	40	60	60	—	45	—
40847	90	67°30'	48	71	71	—	52	—
40848	110	67°30'	59	85	85	—	61	—
40849	125	67°30'	67	98	98	—	61	—
40840	160	67°30'	86	124	124	—	61	—
40841	200	67°30'	106	154	154	—	61	—



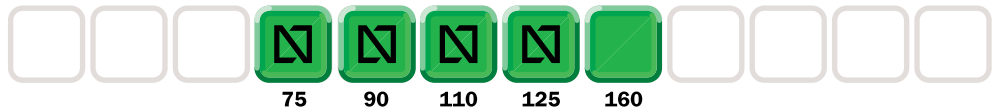
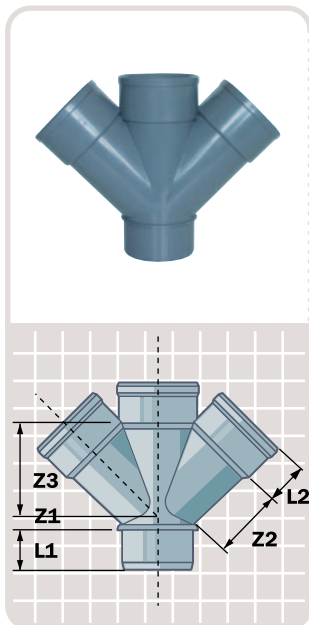
A-82, Te Derivación M-H-H 67°30'

Referencia	DN	α	h	Z2	Z3	L1	L2	L3
40823	32	67°30'	41	26	26	—	23	—
40824	40	67°30'	48	32	32	—	27	—
40825	50	67°30'	59	40	40	—	32	—
40826	75	67°30'	84,5	60	60	—	45	—
40827	90	67°30'	100	71	71	—	52	—
40828	110	67°30'	120	85	85	—	61	—
40829	125	67°30'	128	98	98	—	61	—
40820	160	67°30'	147	124	124	—	61	—
40821	200	67°30'	167	154	154	—	61	—



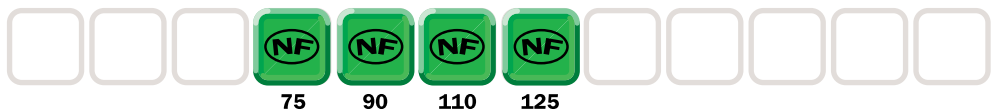
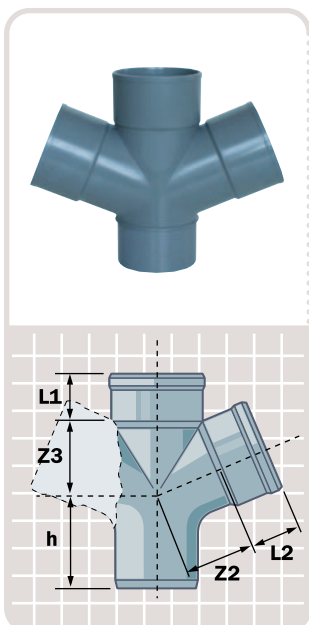
A-16, Derivación 45° H-H-H-H

Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	—
40166	75	45°	8	106	98	44	44	—
40167	90	45°	23	104	96	49	50	—
40168	110	45°	22	128	137	58	60	—
40169	125	45°	18	154	154	64	64	—



A-17, Derivación 45° M-H-H-H

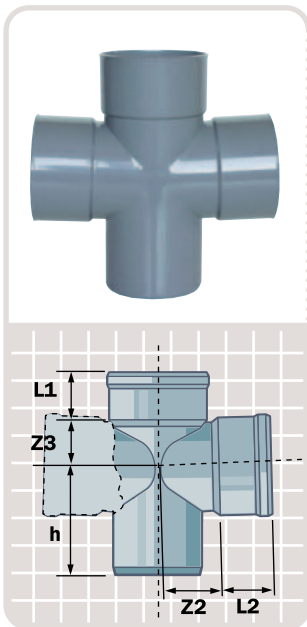
Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	—
40176	75	45°	8	106	98	44	44	—
40177	90	45°	23	104	96	50	50	—
40178	110	45°	22	128	137	58	60	—
40179	125	45°	18	154	154	62	64	—
40175	160	45°	51	204	—	85	88	—



A-19, Derivación Doble Plana M-H-H-H 67°30'

Referencia	DN	α	h	Z2	Z3	L1	L2	—
40194	75	67°30'	84,5	60	60	45	45	—
40195	90	67°30'	100	71	71	52	52	—
40196	110	67°30'	120	85	85	61	61	—
40197	125	67°30'	128	98	98	61	61	—

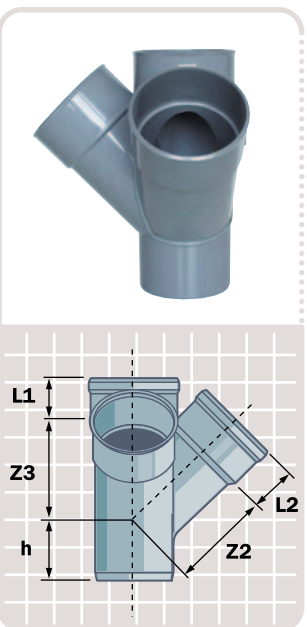
Dobles derivaciones planas



A-18, Te Derivación 3 Bocas H y 1 M 87°30'

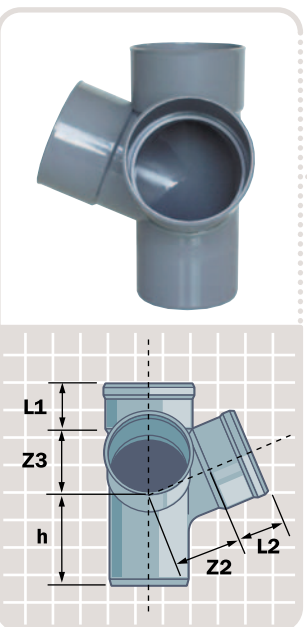
Referencia	DN	α	h	Z2	Z3	L1	L2	—
40186	75	87°30'	102	57	39	45	45	—
40187	90	87°30'	121	69	47	52	52	—
40188	110	87°30'	145	84	57	61	61	—
40189	125	87°30'	157	96	65	61	61	—

Dobles derivaciones escuadra



A-87, Doble Derivación Escuadra A 45°

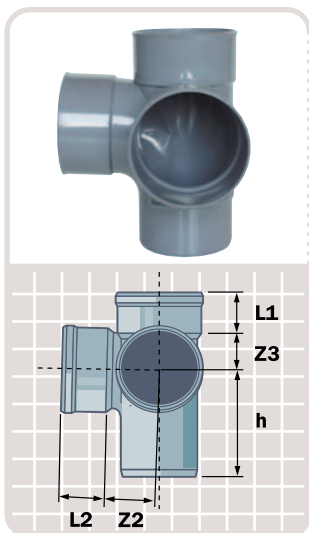
Referencia	DN	α	h	Z2	Z3	L1	L2	—
42871	90	45°	82	113	113	52	52	—
42872	110	45°	97	138	138	61	61	—
42873	125	45°	102	156	156	61	61	—



A-88, Doble Derivación Escuadra A 67°30'

Referencia	DN	α	h	Z2	Z3	L1	L2	—
42881	90	67°30'	100	71	71	52	52	—
42882	110	67°30'	120	85	85	61	61	—
42883	125	67°30'	128	98	98	61	61	—

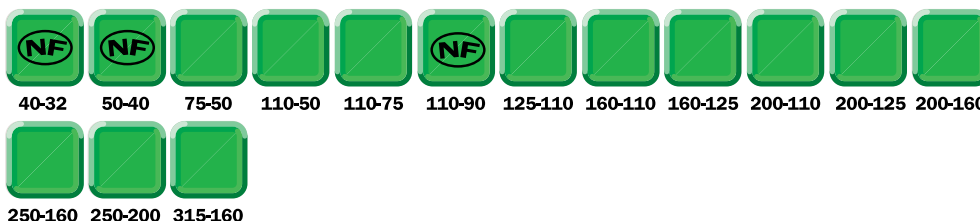
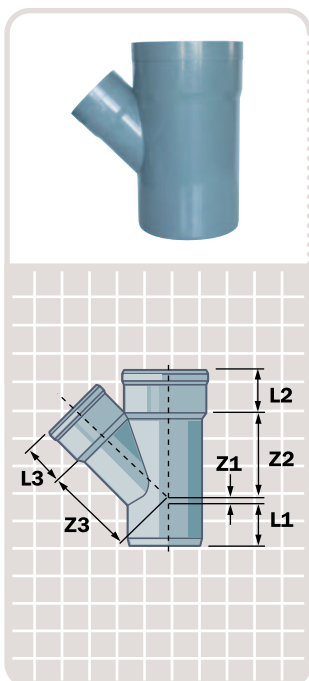
Doble derivaciones escuadra



A-89, Doble Derivación Escuadra A 87°30'

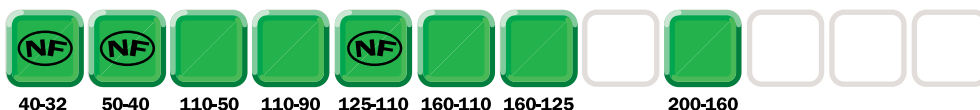
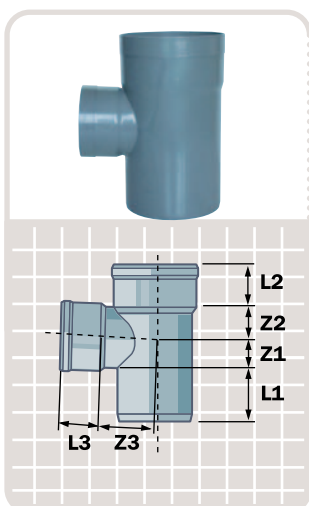
Referencia	DN	α	h	Z2	Z3	L1	L2	—
42891	90	87°30'	121	69	47	52	52	—
42892	110	87°30'	145	84	57	61	61	—
42893	125	87°30'	157	96	65	61	61	—

Derivaciones reducidas



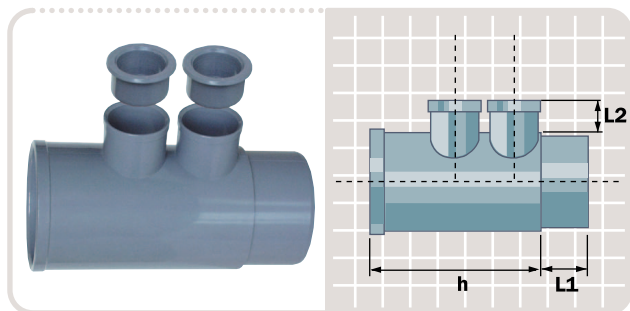
A-104, Derivación Reducida M-H-H A 45°

Referencia	DN	α	—	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
41041	40-32	45°	—	—	45	46	27	27	23
41042	50-40	45°	—	8	55	57	32	32	27
41040	75-50	45°	—	4	78	84	46	46	39
41047	110-50	45°	—	0	64	83	61	57	41
41049	110-75	45°	—	12	106	115	61	57	46
41043	110-90	45°	—	36	135	135	61	61	52
41044	125-110	45°	—	41	156	155	61	61	61
41045	160-110	45°	—	2	168	176	82	74	56
41046	160-125	45°	—	12	180	185	83	74	62
70031	200-110	45°	—	17	191	200	100	86	56
70032	200-125	45°	—	7	201	212	100	86	62
70033	200-160	45°	—	18	228	232	100	86	74
70034	250-160	45°	—	3	250	261	131	103	74



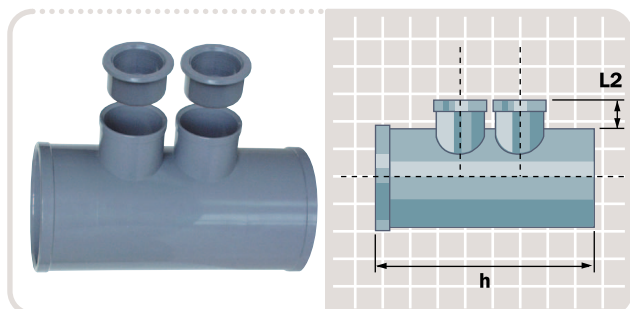
A-105, Derivación Reducida M-H-H A 87°30'

Referencia	DN	α	—	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
41051	40-32	87°30'	—	25	17	29	27	27	23
41052	50-40	87°30'	—	30	21	36	32	32	27
41057	110-50	87°30'	—	27	69	67	58	57	40
41053	110-90	87°30'	—	77	57	63,5	68	61	52
41054	125-110	87°30'	—	53	65	75,5	104	61	61
41055	160-110	87°30'	—	59	69	48	81	74	57
41056	160-125	87°30'	—	95	66	114	86	96	78
70038	200-160	87°30'	—	105	119	115	80	86	74



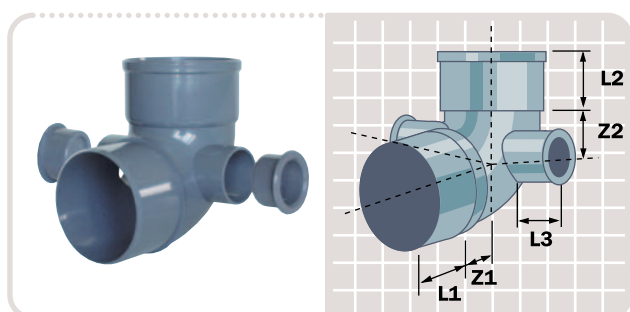
A-58 Manguito M-H $\phi 110$ con 2 tomas $87^{\circ}30'$ $\phi 50$

Referencia	DN	α	h	L1	L2
40581	110-50-50	$87^{\circ}30'$	259	59	42



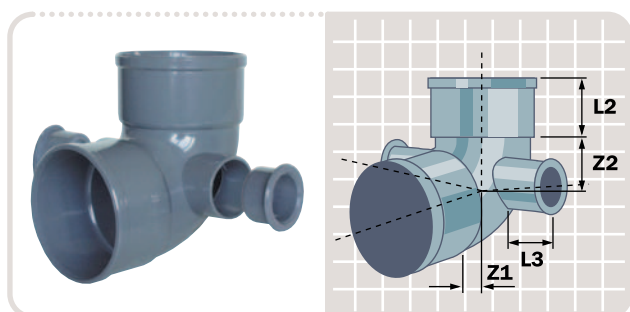
A-59 Manguito H-H $\phi 110$ con 2 tomas $87^{\circ}30'$ $\phi 50$

Referencia	DN	α	h	L2
40591	110-50-50	$87^{\circ}30'$	259	42



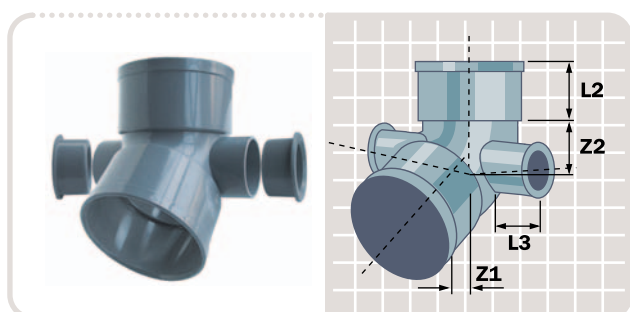
A-52 Codo M-H $87^{\circ}30'$, $\phi 110$ con 2 tomas $\phi 50$

Referencia	DN	α	Z1	Z2	L1	L2	L3
40527	90-50-50	$87^{\circ}30'$	52	50	50	50	30
40521	110-50-50	$87^{\circ}30'$	63	62	59	58	30



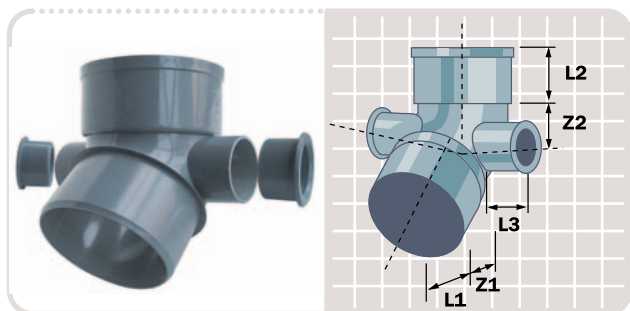
A-53 Codo H-H $87^{\circ}30'$, $\phi 110$ con 2 tomas $\phi 50$

Referencia	DN	α	Z1	Z2	L2	L3
40537	90-50-50	$87^{\circ}30'$	50	50	50	30
40531	110-50-50	$87^{\circ}30'$	63	62	58	30



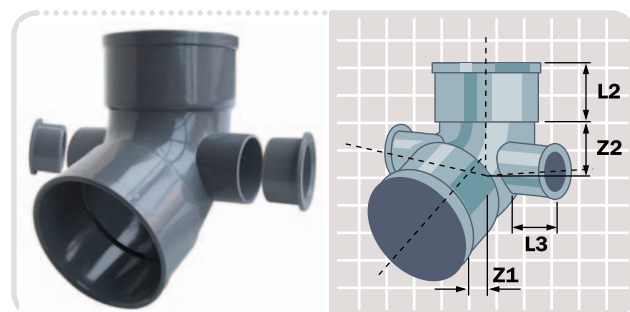
A-305 Codo H-H 45° , $\phi 110$ con 2 tomas laterales

Referencia	DN	α	Z1	Z2	L2	L3
43058	110-50-50	45°	33	27	57	30



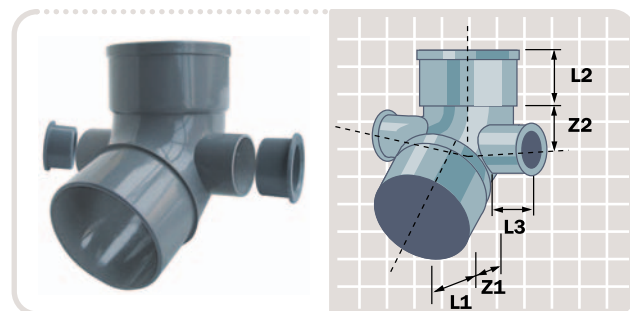
A-308 Codo M-H 45°, ø110 con 2 tomas laterales

Referencia	DN	α	Z1	Z2	L2	L3
43058	110-50-50	45°	33	27	57	30
43088		45°	29	31		



A-283 Codo H-H 67°30', ø110 con 2 tomas laterales

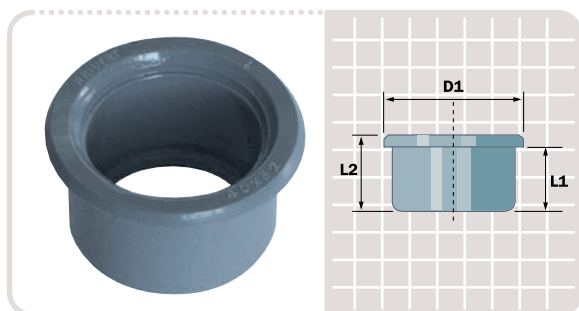
Referencia	DN	α	Z1	Z2	L2	L3
43058	110-50-50	45°	33	27	57	30



A-281 Codo M-H 67°30', ø110 con 2 tomas laterales

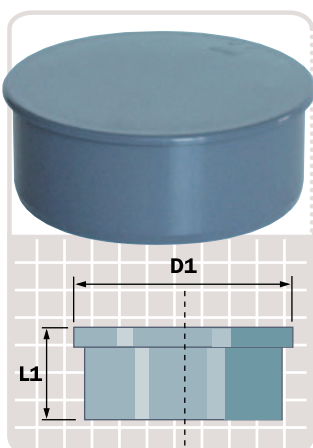
Referencia	DN	α	Z1	Z2	L2	L3
43058	110-50-50	45°	33	27	57	30

Tapones - Manguitos - Ampliaciones - Reducciones



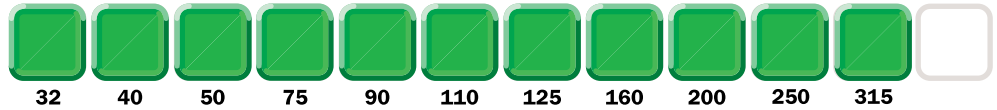
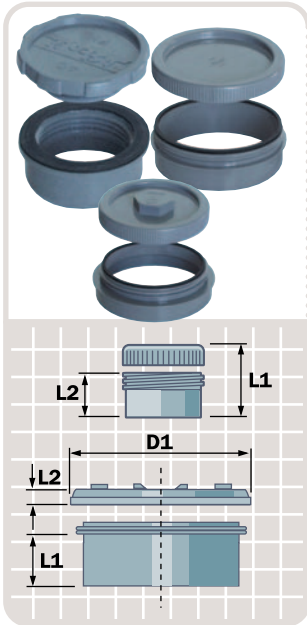
A-4, Casquillo Reductor

Referencia	DN	D1	L1	L2
40044	40-32	48,16	25,5	24,4
40045	50-40	59,11	27,3	26,5



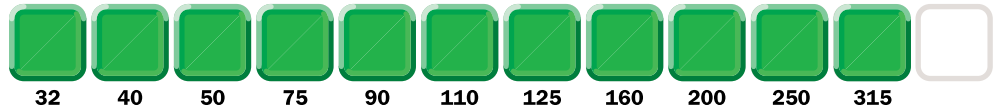
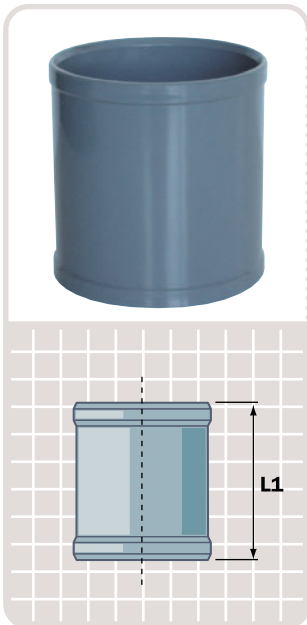
A-11, Tapón

Referencia	DN	—	D1	—	—	L1	—	—
40114	40-32	—	48,16	—	—	25,5	—	—
40115	50-40	—	59,11	—	—	27,3	—	—
40116	75	—	79	—	—	44,5	—	—
40117	90	—	94	—	—	52	—	—
40118	110	—	117	—	—	40,7	—	—
40119	125	—	130	—	—	61	—	—
40110	160	—	180	—	—	49	—	—
70013	200	—	223	—	—	59	—	—
70014	250	—	282	—	—	90	—	—
70015	315	—	350	—	—	93	—	—
70016	400	—	440	—	—	95	—	—



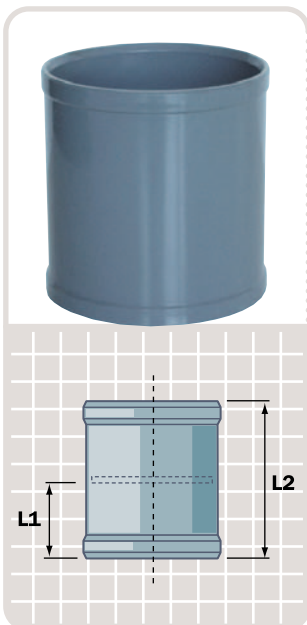
A 90, Tapón Registro

Referencia	DN	—	D1	—	—	L1	L2	—
42998	32	—	—	—	—	25	15	—
42999	40	—	—	—	—	25	15	—
42990	50	—	—	—	—	25	15	—
43991	75	—	—	—	—	45,5	24	—
43992	90	—	—	—	—	45,5	24	—
43993	110	—	—	—	—	45,5	24	—
43994	125	—	—	—	—	46	24	—
43995	160	—	—	—	—	54	24	—
43996	200	—	—	—	—	54	24	—
70029	250	—	262	—	—	86	18	—
70030	315	—	330	—	—	89	22	—



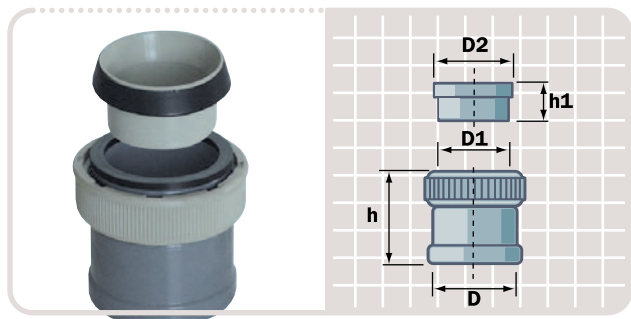
A-9, Manguito H-H sin Tope

Referencia	DN	—	—	—	—	L1	—	—
40093	32	—	—	—	—	50	—	—
40094	40	—	—	—	—	59	—	—
40095	50	—	—	—	—	70	—	—
40096	75	—	—	—	—	94	—	—
40097	90	—	—	—	—	107	—	—
40098	110	—	—	—	—	125	—	—
40099	125	—	—	—	—	139	—	—
40090	160	—	—	—	—	174	—	—
40091	200	—	—	—	—	217	—	—
70007	250	—	—	—	—	254	—	—
70008	315	—	—	—	—	297	—	—



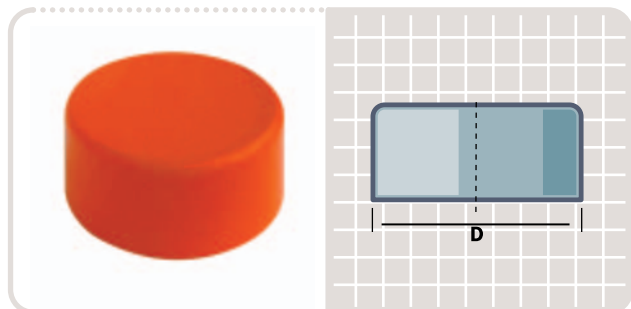
A-136, Manguito Unión H-H con Tope

Referencia	DN	—	—	—	—	L1	L2	—
70009	160	—	—	—	—	85	174	—
70010	200	—	—	—	—	106	217	—
70011	250	—	—	—	—	123	254	—
70012	315	—	—	—	—	144	297	—



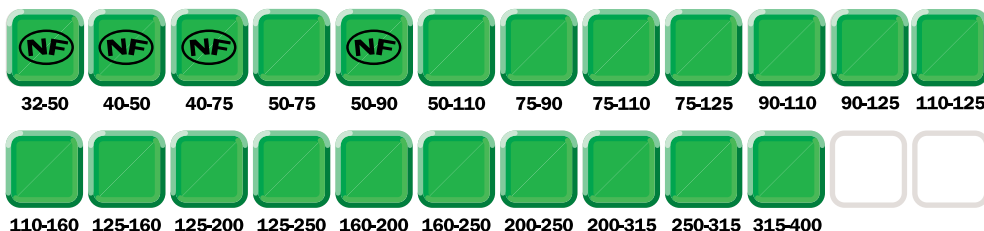
A-12 Manguito de unión con tuerca loca instalación mixta, con asiento cónico y plano

Referencia	DN	D	D1	D2	h	h1
40123	1 1/4 x40	40	1 1/4	35	45	20
40124	1 1/2 x40	40	1 1/2	39,5	48	23,5

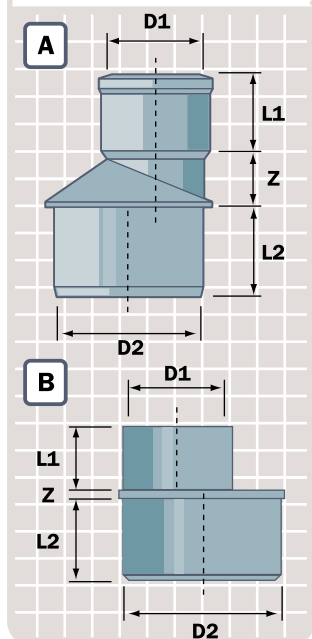


A-160 Tapón ciego para obra no encolable

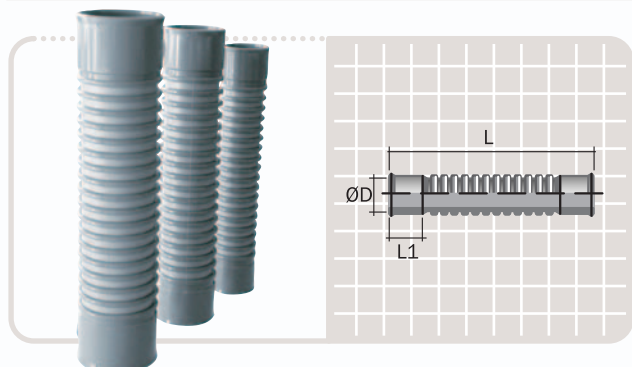
Referencia	DN
41604	40
41608	110



A 85, Ampliación Excéntrica

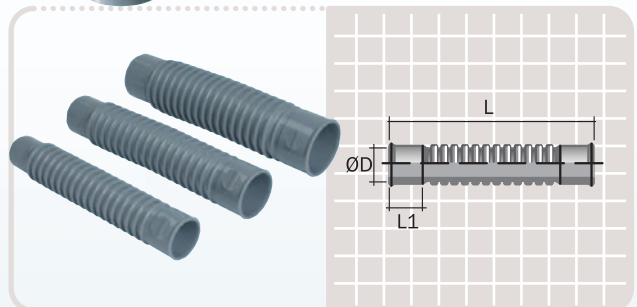


Referencia	D1-D2	Mod.	Z	—	—	L1	L2	—
40850	32-50	A	20	—	—	32	23	—
41853	40-50	A	12	—	—	32	27	—
40851	40-75	A	38	—	—	44,5	27	—
40852	50-75	A	28	—	—	44,5	32	—
41853	50-90	A	43	—	—	52	32	—
41854	50-110	A	38	—	—	61	44,5	—
40854	75-90	A	18	—	—	52	44,5	—
41852	75-110	A	38	—	—	61	44,5	—
40855	75-125	A	53	—	—	61	44,5	—
40856	90-110	A	25	—	—	61	52	—
40857	90-125	A	38	—	—	61	52	—
40858	110-125	A	18	—	—	61	61	—
40859	110-160	A	43	—	—	82	56	—
41850	125-160	A	36	—	—	82	62	—
70021	125-200	A	53	—	—	100	62	—
70022	125-250	B	7	—	—	90	62	—
41851	160-200	A	39	—	—	100	74	—
70023	160-250	B	8	—	—	90	74	—
70024	160-315	B	7	—	—	93	74	—
70025	200-250	A	39	—	—	134	96	—
70026	200-315	B	8	—	—	93	86	—
70027	250-315	A	64	—	—	144	103	—
70028	315-400	A	88	—	—	156	118	—



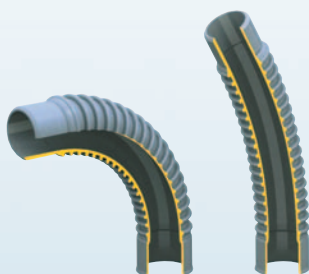
A-141, Manguito H-H flexible de P.V.C.

Referencia	ØD	L	L1
041411	32	206	23,5
041412	40	224	27,5
041413	50	241	32,5



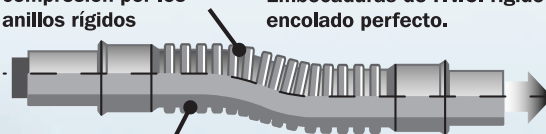
A-145, Manguito M-H flexible de P.V.C.

Referencia	ØD	L	L1
041451	32	207	23,5
041452	40	224	27,5
041453	50	243	32,5

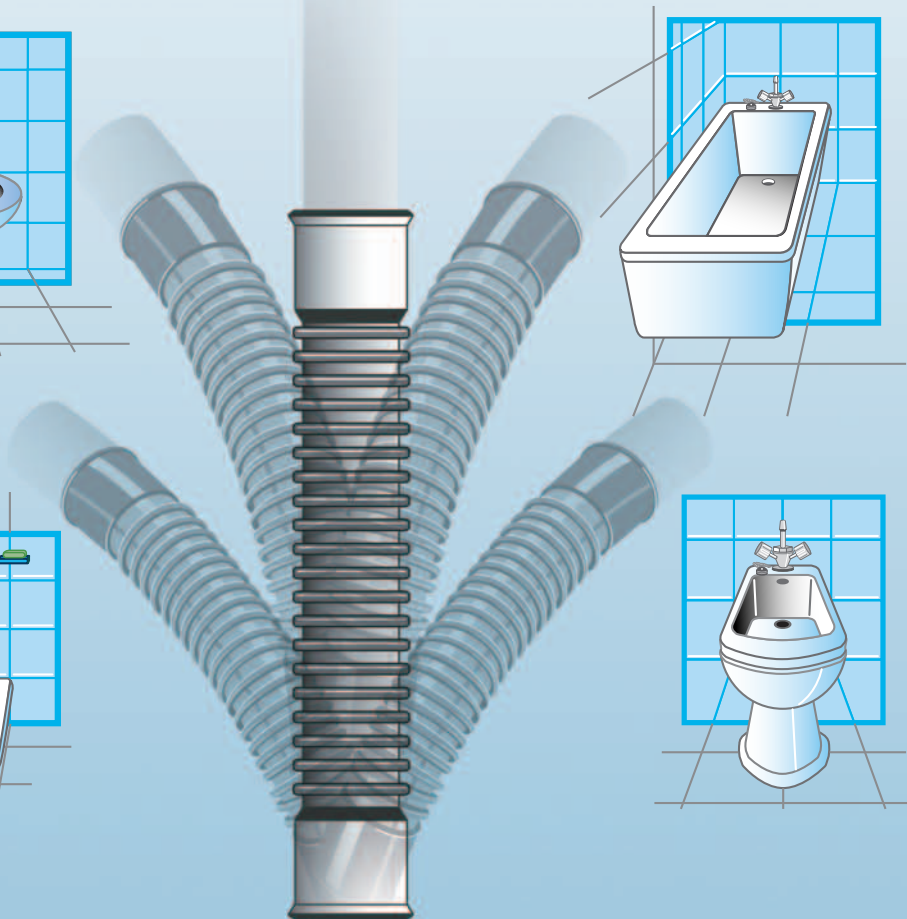
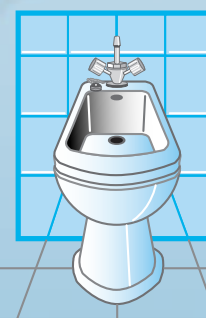
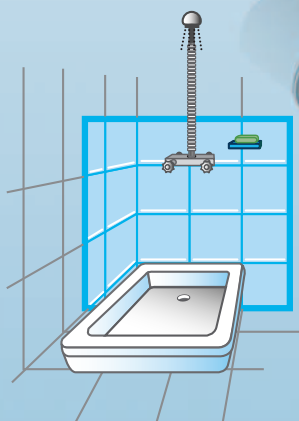
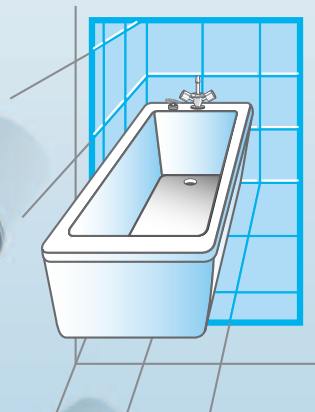
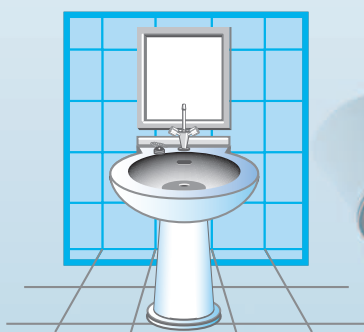


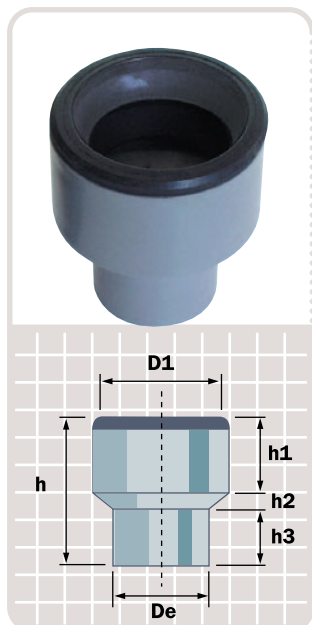
Resistencia a la compresión por los anillos rígidos

Fabricado en una sola pieza. Embocaduras de P.V.C. rígido encolado perfecto.



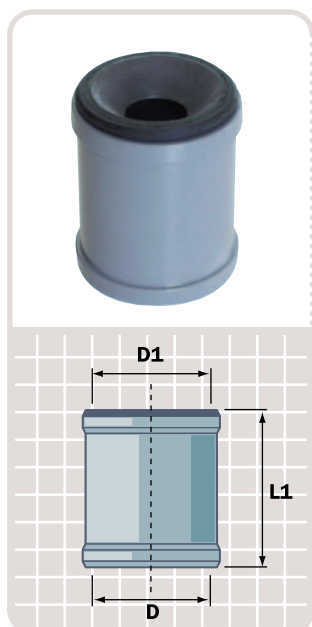
Pared interior totalmente lisa.





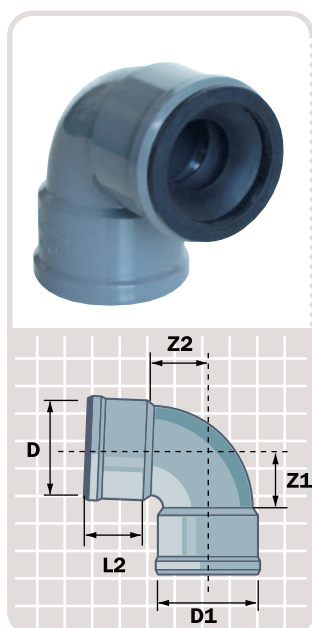
A-54, Manguito unión tubo metálico M con junta SBR

Referencia	De	D1	h	h1	h2	h3	—	—
40541	32	28/35	60	21,5	8,5	21	—	—
40542	32	38/40	60	21,5	8,5	21	—	—
40543	40	28/35	60	21,5	5	24,5	—	—
40544	40	38/40	60	21,5	5	24,5	—	—



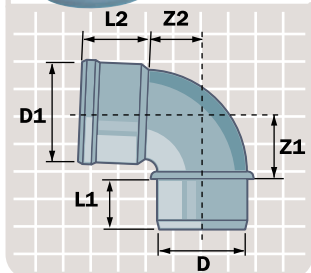
A-55, Manguito unión tubo metálico H con junta SBR

Referencia	D	D1	—	—	—	L1	—	—
40551	40	28/32	—	—	—	59	—	—
40552	50	28/40	—	—	—	70	—	—



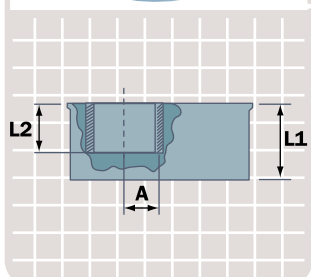
A-56, Codo unión tubo metálico H con junta SBR

Referencia	D	D1	Z1	Z2	—	L1	L2	—
40561	40	28/32	21	21	—	27	27	—
40562	50	28/40	29	30	—	37	35	—



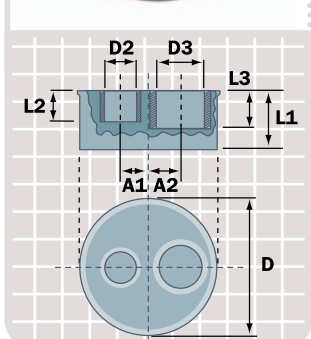
A-57, Codo unión tubo metálico M con junta SBR

Referencia	D	D1	Z1	Z2	—	L1	L2	—
40571	40	28/32	21	21	—	27	27	—
40572	50	28/40	29	30	—	37	35	—



Tapón Reductor Simple

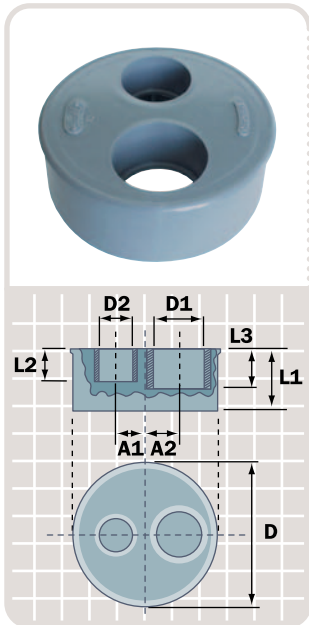
Referencia	Mod.	DN	A	—	—	L1	L2	—
40991	P-5	75-50	4	—	—	44,5	32	—
40992	P-4	75-40	9	—	—	44,5	27	—
40993	P-3	75-32	13	—	—	44,5	23	—
40994	S-5	90-50	11,5	—	—	52	32	—
40995	S-4	90-40	16,5	—	—	52	27	—
40996	S-3	90-32	20,5	—	—	52	23	—
40986	V-9	110-90	1,5	—	—	61	52	—
41048	V-7	110-75	9	—	—	40,3	40,2	—
40999	V-3	110-32	30,5	—	—	61	23	—
40988	X-11	125-110	0	—	—	61	61	—
40989	X-9	125-90	0	—	—	61	52	—
40990	X-7	125-75	16,5	—	—	61	44,5	—
41991	X-5	125-50	29	—	—	61	32	—
41992	X-4	125-40	34	—	—	61	27	—



X-52 Tapón múltiple ciego

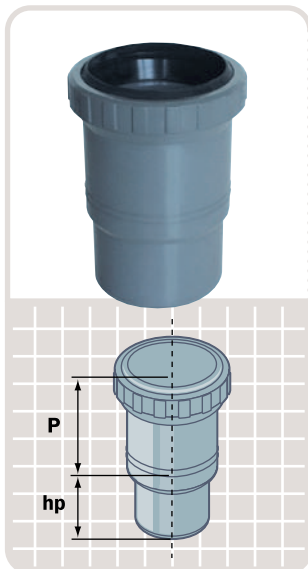
Referencia	DN	D1	D2	D3	L1	L2	L3
42952	110-50-40	10	50	40	50	30	26

VER L1



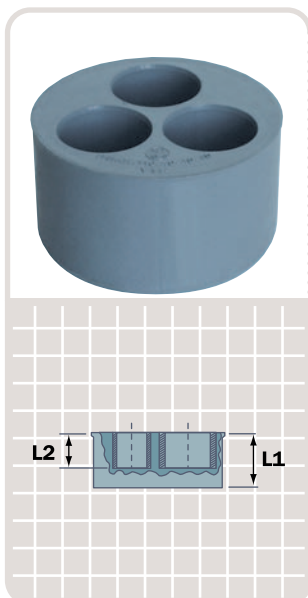
Tapón Reductor Doble

Referencia	Mod	D-D1-D2	A1	A2	L1	L2	L3
41993	S-43	90-40-32	22	16	52	23	27
41994	S-33	90-32-32	20,5	20,5	52	23	23
41996	V-53	110-50-32	26,5	21,5	61	23	32
41997	V-44	110-40-40	26,5	26,5	61	27	27
41998	V-43	110-40-32	30,5	26,5	61	23	27
41999	V-33	110-32-32	32	32	61	23	23
41990	X-43	125-40-32	38	34	45	22	26
42991	X-44	125-40-40	34	34	61	27	27
42992	X-53	125-50-32	38	29	45	22	31
42993	X-54	125-50-40	34	29	45	26	31
42994	X-55	125-50-50	29	29	45	31	31



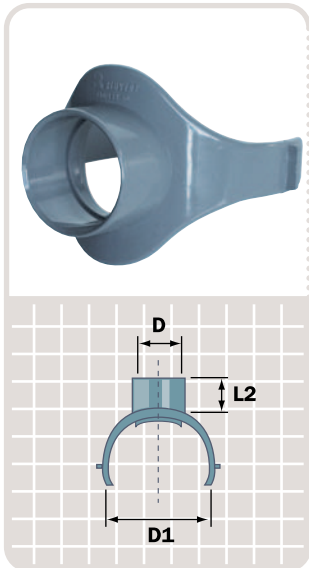
A-86, Manguito Dilatación

Referencia	DN	—	P	hp	—	—	—	—
40860	75	—	84	64,5	—	—	—	—
40861	90	—	84	72	—	—	—	—
40862	110	—	84	81	—	—	—	—
40863	125	—	84	81	—	—	—	—
40864	160	—	93	86	—	—	—	—



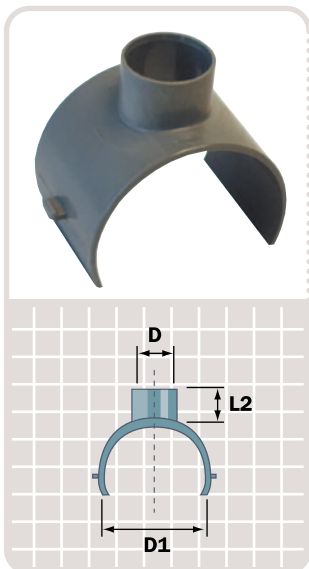
Tapón Reductor Triple

Referencia	Mod.	DN	—	L1	L2	L3	L4
42995	V-444	110/40/40/40	—	61	27	27	27
42996	V-433	110/40/32/32	—	61	23	23	27
42997	V-333	110/32/32/32	—	61	23	23	23



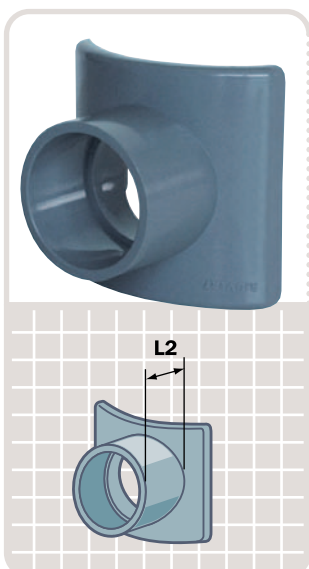
A 150, Injerto de Pinza

Referencia	D	D1	L2	—	—	—	—	—
40571	40	110-125	30	—	—	—	—	—
40572	50	110-125	30	—	—	—	—	—



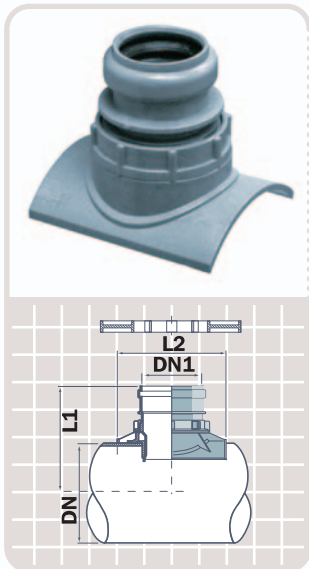
A-151, Injerto clip

Referencia	D	D1	L2	—	—	—	—	—
41511	32	110	27	—	—	—	—	—
41512	40	110	27	—	—	—	—	—
41513	50	110	27	—	—	—	—	—
41514	32	125	27	—	—	—	—	—
41515	40	125	27	—	—	—	—	—
41516	50	125	27	—	—	—	—	—



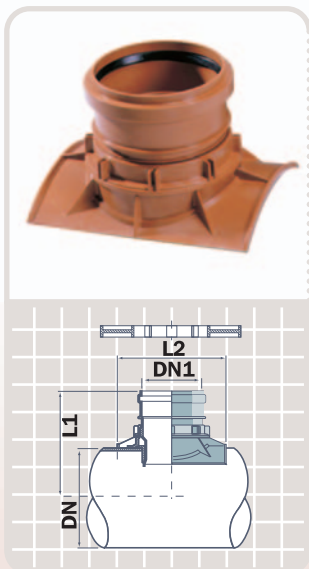
A-3, Injerto

Referencia	D	D1	L2	—	—	—	—	—
40031	40	90	28	—	—	—	—	—
40033	40	110	28	—	—	—	—	—
40035	40	125	28	—	—	—	—	—
40032	50	90	28	—	—	—	—	—
40034	50	110	28	—	—	—	—	—
40036	50	125	28	—	—	—	—	—



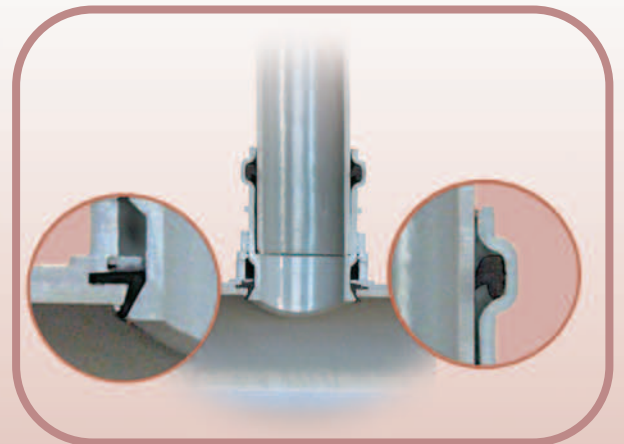
A-152, Injerto de seguridad para todo tipo de tubos (Gris)

Referencia	Ø	DN	DN1	L1	L2	ØCORONA
071522	90/40	90	40	115	105	57
071523	90/50	90	50	115	105	57
071524	110/40	110	40	125	105	57
071525	110/50	110	50	125	105	57
071526	125/40	125	40	132,5	105	57
071527	125/50	125	50	132,5	105	57
041531	250/160	250	160	285	290	152
041532	315/160	315	160	315	290	152
041533	400/160	400	160	360	290	152



A-154, Injerto de seguridad para todo tipo de tubos (Teja)

Referencia	Ø	DN	DN1	L1	L2	ØCORONA
041541	250/160	250	160	285	290	152
041542	315/160	315	160	315	290	152
041543	400/160	400	160	360	290	152



Con el injerto de seguridad, podemos realizar la acometida a la red principal sin tener que haber previsto antes las derivaciones.



1

Realizar un agujero con una corona Ø152 mm.



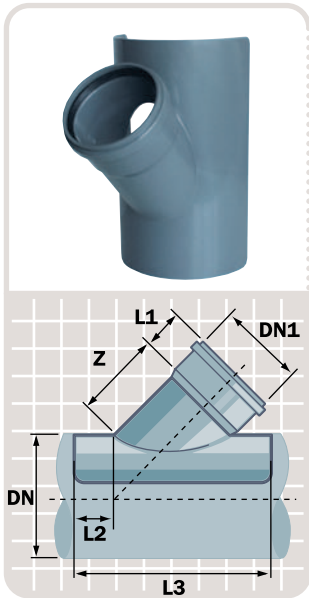
2

Eliminar rebabas



3

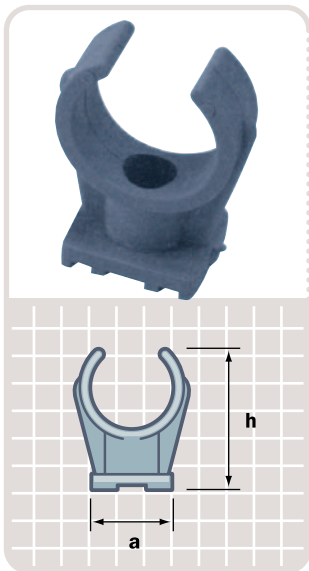
Introducir el injerto y roscar la tuerca.



160-125 200-125 200-160 250-125 250-160 315-125 315-160 400-125 400-160

A-110, Toma Injerto Color Gris con Junta Labiada

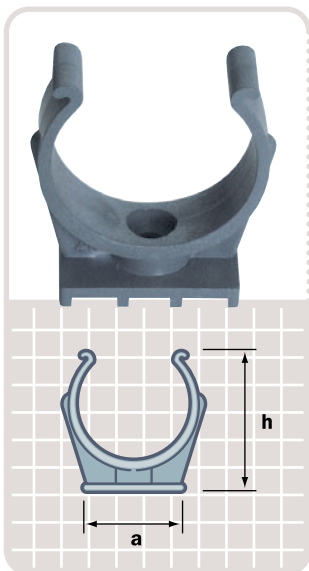
Referencia	DN	DN1	α	Z	—	L1	L2	L3
70050	160	125	45°	128	—	62	65	300
70051	200	125	45°	128	—	62	85	340
70052	200	160	45°	165	—	73	85	390
70053	250	125	45°	128	—	62	92	350
70054	250	160	45°	165	—	73	92	400
70055	315	125	45°	128	—	62	92	350
70056	315	160	45°	165	—	73	110	432
70057	400	125	45°	128	—	62	92	350
70058	400	160	45°	165	—	73	92	400



12 15 18 22 28

A 13, Abrazadera para tubo de cobre

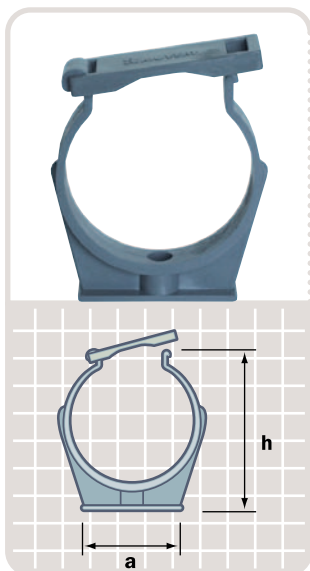
Referencia	\emptyset	h	a	—	—	—	—	—
41131	12	25	15	—	—	—	—	—
41132	15	29	16	—	—	—	—	—
41133	18	32	21	—	—	—	—	—
41134	22	38	22	—	—	—	—	—
41135	28	45	26	—	—	—	—	—



32 40 50

A-13, Abrazadera evacuación

Referencia	\emptyset	h	a	—	—	—	—	—
40131	32	42	29	—	—	—	—	—
40132	40	52	35	—	—	—	—	—
40133	50	62	39	—	—	—	—	—



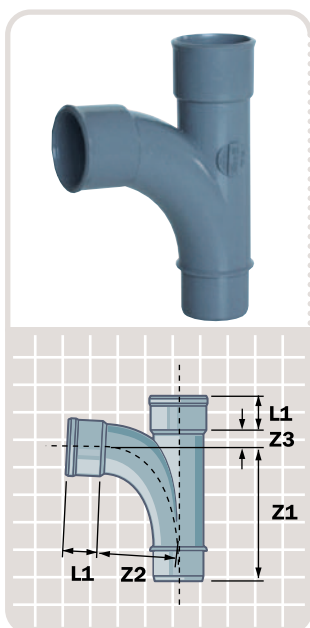
A-13, Abrazadera evacuación con cierre

Referencia	Ø	h	a	—	—	—	—	—
40138	63	81	81	—	—	—	—	—
40134	75	95	53	—	—	—	—	—
40135	90	113	75	—	—	—	—	—
40136	110	135	79	—	—	—	—	—
40137	125	150	89	—	—	—	—	—



A 91, Codo M-H 87°30' Gran Radio

Referencia	DN	h	Z	—	—	L	—	—
43913	32	65	34	—	—	23	—	—
43914	40	80	42	—	—	27	—	—
43919	110	180	110	—	—	65	—	—



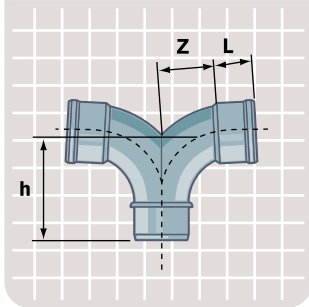
A 92, Te M-H 87°30' Gran Radio

Referencia	DN	—	Z1	Z2	Z3	L1	L2	—
43923	32	—	84	51	22	23	23	—
43924	40	—	101	66	21	27	27	—



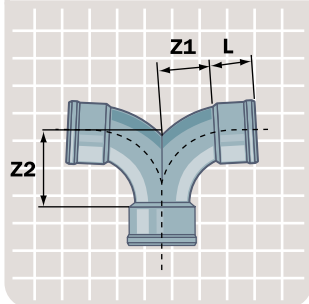
A-93, Doble Codo M-H 87°30', Gran Radio

Referencia	DN	h	Z	—	—	L	—	—
43933	32	65	34	—	—	23	—	—
43934	40	78	42	—	—	27	—	—
43935	50	86	54	—	—	32	—	—



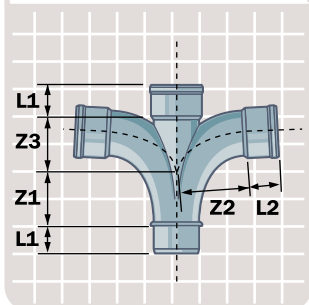
A-94, Doble Codo H-H 87°30', Gran Radio

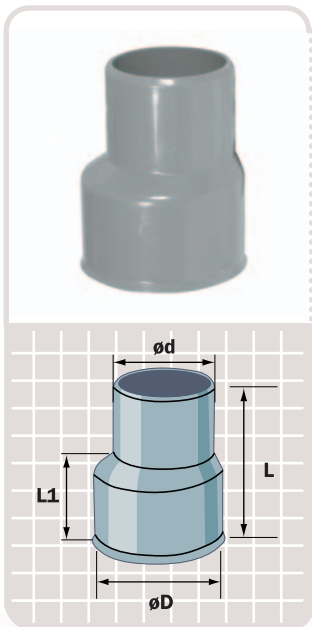
Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L	—	—
43943	32	87°30'	40	34	—	23	—	—
43944	40	87°30'	47	42	—	27	—	—
43945	50	87°30'	60	54	—	32	—	—



A 95, Doble Te M-H 87°30' Gran Radio

Referencia	DN	—	Z1	Z2	Z3	L1	L2	—
43953	32	—	84	51	22	23	23	—
43954	40	—	101	66	21	27	27	—





A-144, Manguito de reparación para tuberías PVC

Código	Medida	øD	ød	L	L1
41443	32	32	25	54	23
41444	40	40	33	62	27
41445	50	50	43	71	32
41448	110	110	103	126	61
41449	125	125	118	126	61



Manguito de reparación para tubos



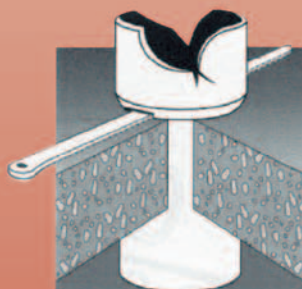
Embocadura macho
para introducir y encolar
en el interior del tubo.



Embocadura hembra
para recibir y encolar el extremo
macho del accesorio o el tubo.



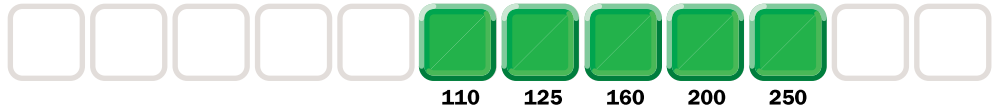
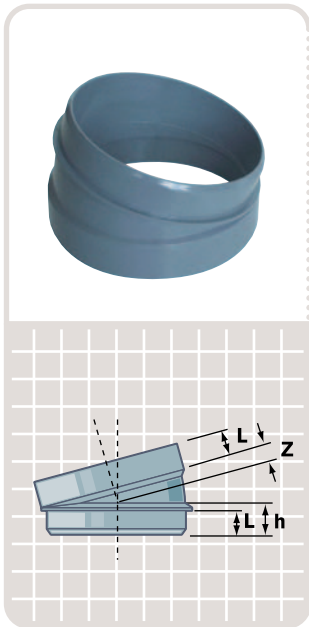
Características técnicas



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

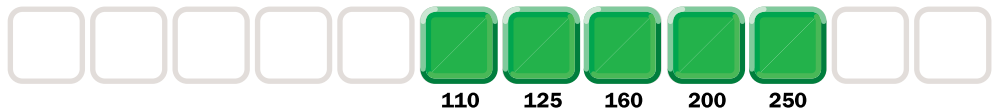
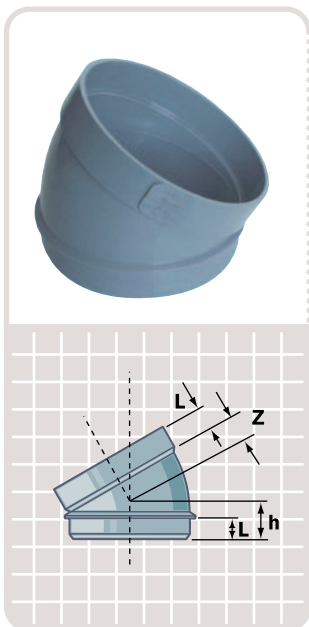
Industrias Riuvert, S.A.
La Llometa, 18 A.
03109 Tibi (Alicante) España.
Telf. 965 617 125 / Fax 965 617 267
comercial@riuvert.es / www.riuvert.es





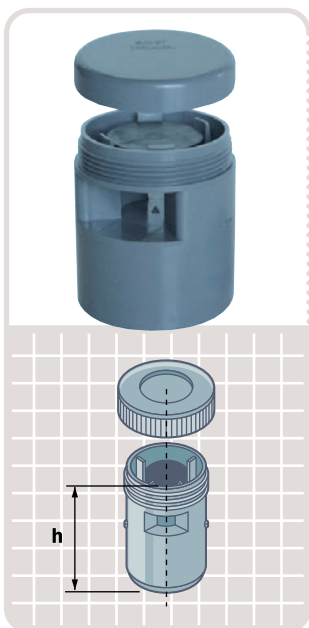
A-96, Sector de Codo M-H 15°

Referencia	DN	α	h	Z	—	L	—	—
43960	110	15°	29,5	9,5	—	20	—	—
43961	125	15°	30,5	10,5	—	20	—	—
43962	160	15°	33	13	—	20	—	—
43963	200	15°	36	16	—	20	—	—
43964	250	15°	43,5	16	—	23,5	—	—



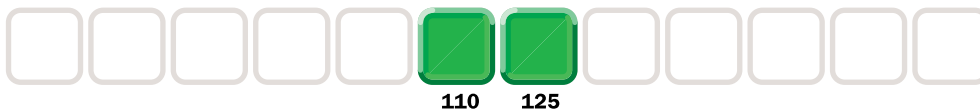
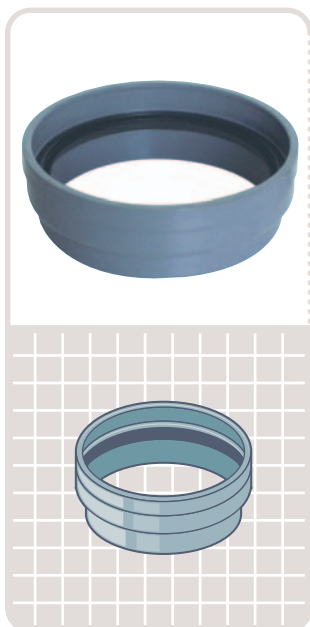
A-97, Sector de Codo M-H 30°

Referencia	DN	h	Z	—	—	L	—	—
43970	110	38	18	—	—	20	—	—
43971	125	40	20	—	—	20	—	—
43972	160	44,5	24,5	—	—	20	—	—
43973	200	50	30	—	—	20	—	—
43974	250	61,5	34	—	—	23,5	—	—



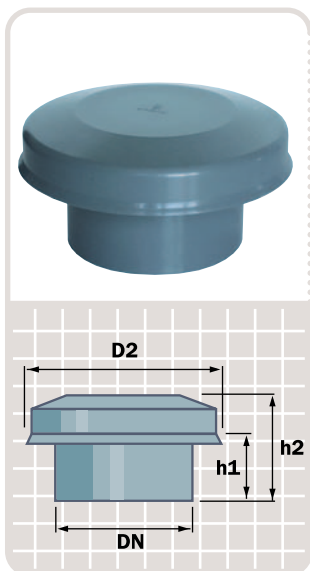
A-98, Aireador de Membrana

Referencia	DN	h	—	—	—	—	—	—
43981	40-32	68	—	—	—	—	—	—
43982	63-50	84	—	—	—	—	—	—
43983	80-75	97	—	—	—	—	—	—
43984	110-100	132	—	—	—	—	—	—



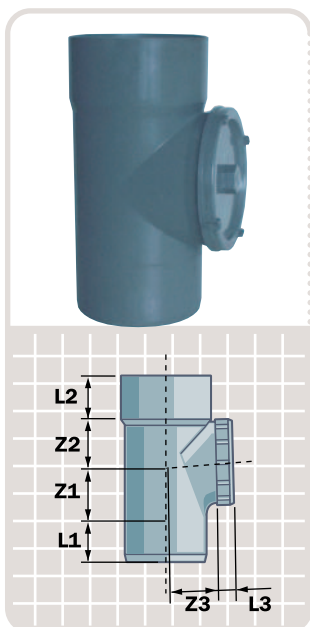
A-80, Complemento para Dilatación

Referencia	DN	—	—	—	—	—	—	—
41193	110	—	—	—	—	—	—	—
41199	125	—	—	—	—	—	—	—



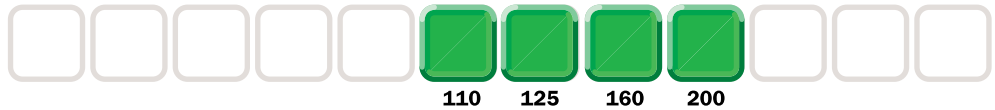
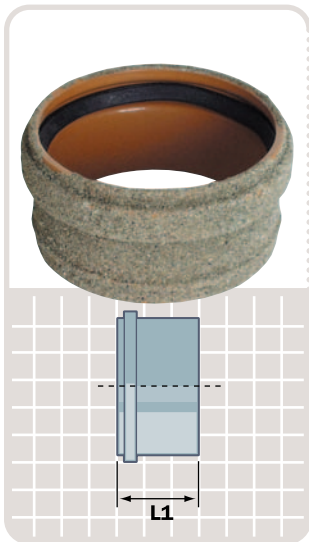
A-106, Sombrerete de ventilación

Referencia	DN	D2	h1	h2	—	—	—	—
41061	75	137	66	100	—	—	—	—
41062	90	162	66	101	—	—	—	—
41063	110	178	61	89	—	—	—	—
41064	125	162	60	163	—	—	—	—
41065	160	178	60	178	—	—	—	—
41066	200	310	69	170	—	—	—	—



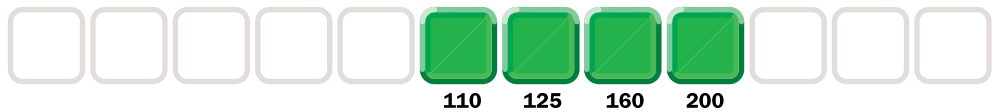
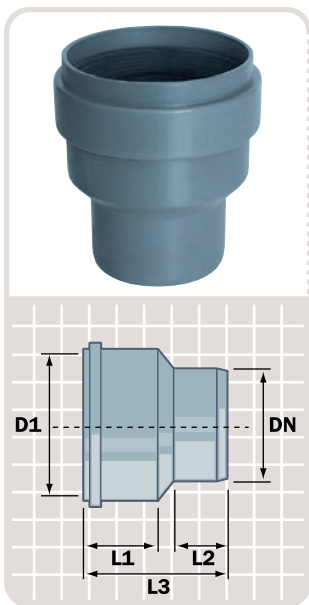
A-107, Te M-H con Boca de Registro

Referencia	DN	—	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
70039	160	—	83	99	99	85	72	24
70040	200	—	105	119	119	100	86	28
70041	250	—	120	152	152	135	101	70



A-108, Manguito Posamuros con Superficie Granulada

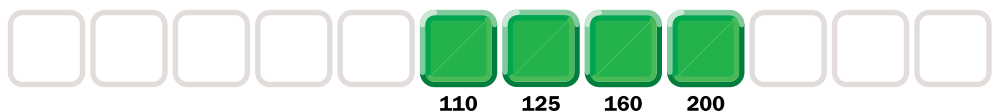
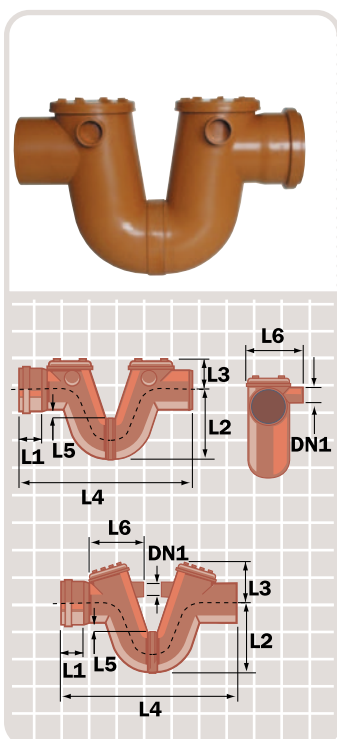
Referencia	DN	—	—	—	—	L1	—	—
70042	110	—	—	—	—	61	—	—
70043	125	—	—	—	—	69	—	—
70044	160	—	—	—	—	85	—	—
70045	200	—	—	—	—	107	—	—



A-109, Enlace Mixto Gres P.V.C. con Junta Labiada

Referencia	DN	D1	—	—	—	L1	L2	L3
70046	110	138	—	—	—	89	60	170
70047	125	163	—	—	—	98	67	190
70048	160	193	—	—	—	112	81	215
70049	200	250	—	—	—	125	100	255

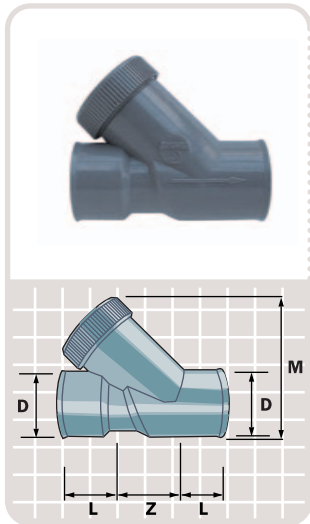
Sifón con registro



A-111, Sifón M-H con Registro y Junta Labiada

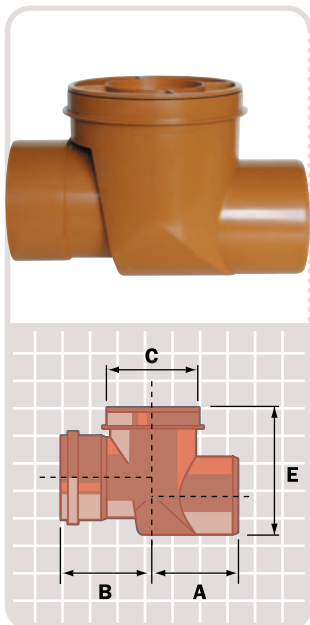
Referencia	DN	DN1	L1	L2	L3	L4	L5	L6
70059	110	40	61	202	88	510	35	153
70060	125	40	62	235	92	504	38	175

70061	160	50	72	295	158	676	50	210
70062	200	50	84	345	198	818	50	270



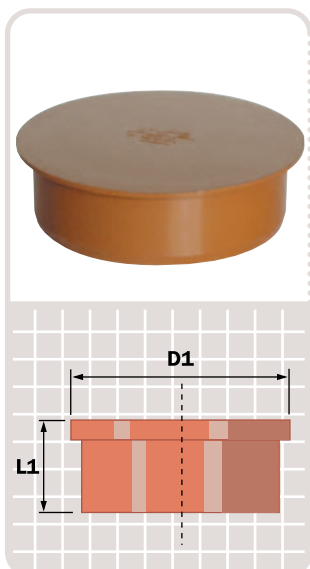
A-99, Válvula Antirretorno

Referencia	DN	—	Z	—	—	L	M	—
04037	32	—	51,5	—	—	23	84	—
04038	40	—	55	—	—	27	96	—
04039	50	—	69,5	—	—	32	116	—



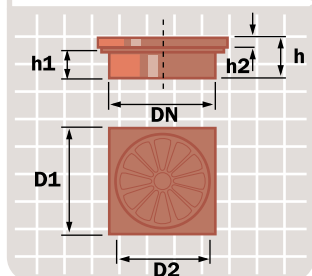
A-112, Válvula Antirretorno Extensible

Referencia	DN	—	A	B	E	C	—	—
70063	110	—	137	143	170	154	—	—
70064	125	—	137	153	170	154	—	—
70065	160	—	203	193	257	236	—	—
70066	200	—	214	228	257	236	—	—



A 137, Tapón M para válvulas 110 y 125

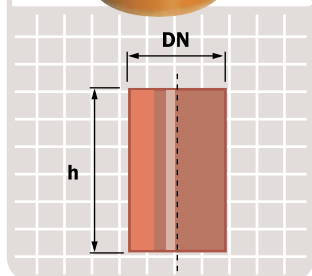
Referencia	DN	D1	—	—	—	L1	—	—
70037	160	180	—	—	—	53	—	—



250

A-138, Tapón registro para válvulas 160 y 200

Referencia	DN	D1	D2	h	h1	h2	—	—
70068	250	320	305	95	70	20	—	—



160

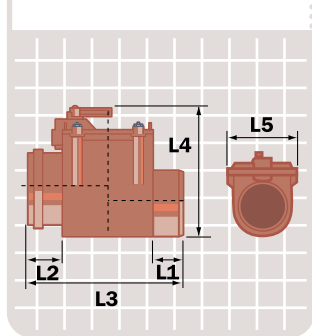
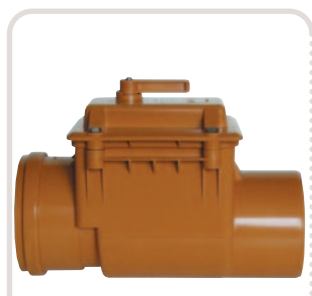
250

A-139, Alargadera para válvula antirretorno

Referencia	DN	h	—	—	—	—	—	—
70069	160	500	—	—	—	—	—	—
70070	250	500	—	—	—	—	—	—

NOTA: 70069 para los modelos A-112 Ø 110 y Ø 125

70070 para los modelos A-112 Ø 160 y Ø 200



110

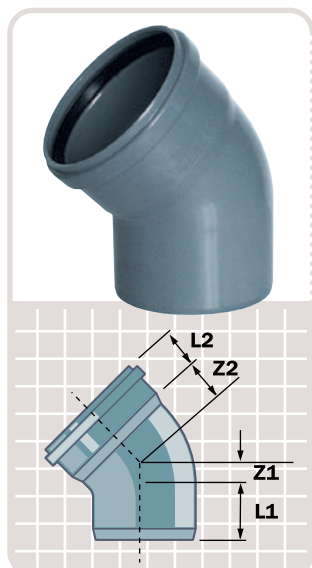
125

160

200

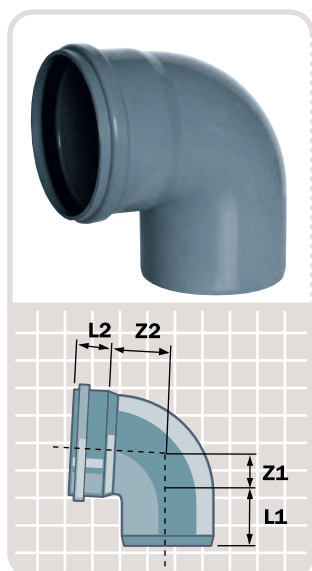
A-140, Válvula Antirretorno

Referencia	DN	α	L1	L2	L3	L4	L5	Z2
70071	110	—	61	61	307	230	190	—
70072	125	—	68	65	318	230	190	—
70073	160	—	74	74	337	255	230	—
70074	200	—	100	86	451	300	270	—



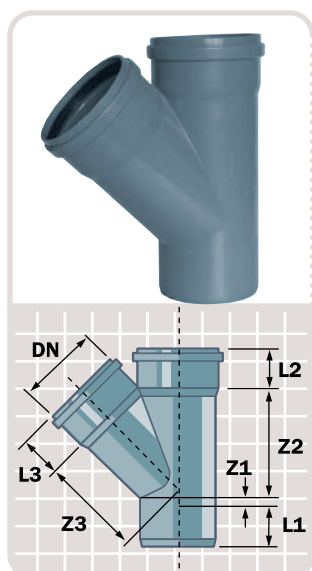
A-201, Codo M-H 45° con junta labiada

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L1	L2	—
72011	50	45°	10	25	—	47	40	—
72012	75	45°	13	23	—	55	46	—
72013	110	45°	13	39	—	67	52	—
72014	125	45°	34	50	—	61	61	—



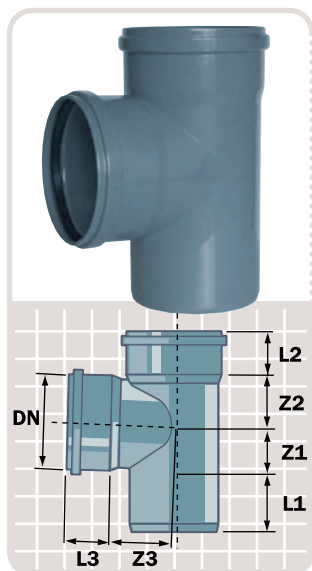
A-202, Codo M-H 87°30' con junta labiada

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L1	L2	—
72021	50	87°30'	30	39	—	42	41	—
72022	75	87°30'	39	49	—	51	46	—
72023	110	87°30'	60	65	—	58	56	—
72024	125	87°30'	100	90	—	61	58	—



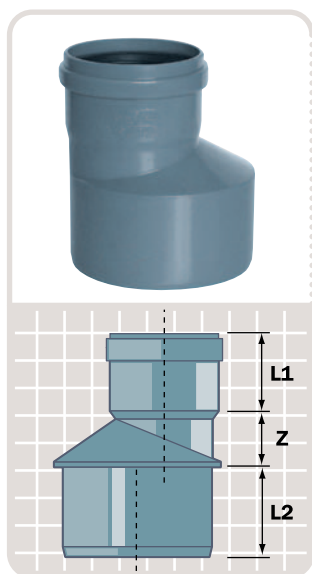
A-203, Derivación M-H 45° con junta labiada

Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
72031	50	45°	8	70	73	41	41	41
72032	75	45°	21	92	90	54	44	44
72033	110	45°	18	145	145	65	58	58



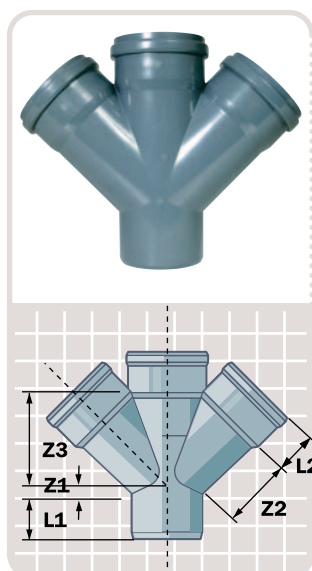
A 204, Derivación M-H 87°30' con junta labiada

Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
72041	50	87°30'	22	35	35	46	40	40
72042	75	87°30'	32	50	47	54	45	45
72043	110	87°30'	55	68	65	65	57	57



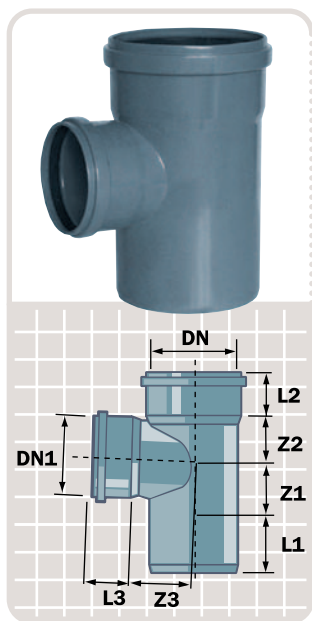
A 205, Ampliación excéntrica con junta labiada

Referencia	DN	—	Z	—	—	L1	L2	—
72051	50-75	—	28	—	—	44,5	27	—
72052	50-110	—	38	—	—	61	44,5	—
72053	75-110	—	38	—	—	61	44,5	—



A-206, Derivación Doble M-H 45° con junta labiada

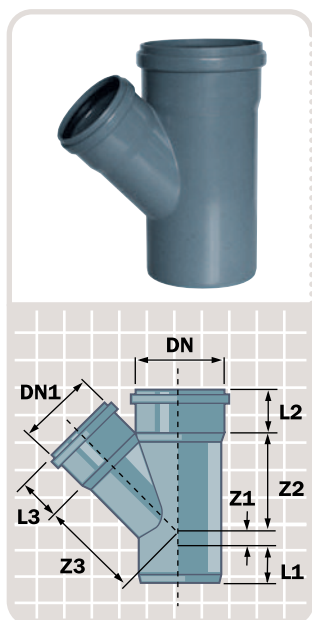
Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
72061	110	45°	19	145	145	70	62	60



110-50

A-207, Derivación Reducida M-H 87°30' con junta labiada

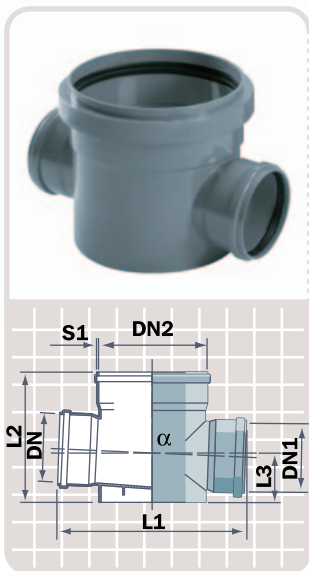
Referencia	DN-DN1	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
72044	110-50	87°30'	27	69	67	58	57	40



75-50 110-50 110-75 125-110

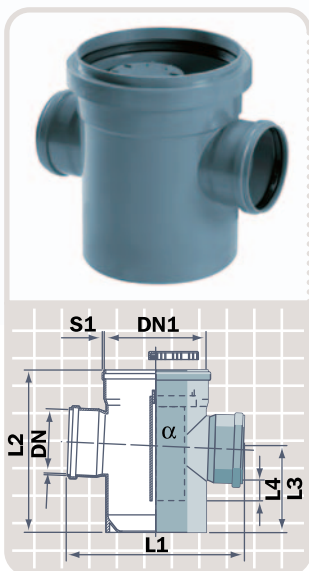
A-208, Derivación Reducida M-H 87°30' con junta labiada

Referencia	DN-DN1	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
72034	75-50	45°	4	78	84	46	46	39
72035	110-50	45°	-28	117	103	63	55	44
72036	110-75	45°	12	106	115	61	57	46
72037	125-110	45°	41	156	155	61	61	61



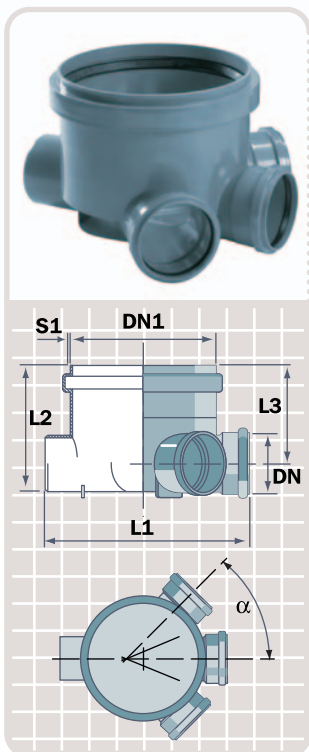
A-191, Colector de registro

Referencia	DN	DN1	DN2	α	L1	L2	L3	S1
041911	125	125	250	2°	406	300	110	4
041913	160	160	250	2°	436	300	110	4
041912	125	125	315	2°	459	320	115	5
041914	160	160	315	2°	491	320	115	5
041915	160	160	400	2°	570	412	148	7
041916	200	200	400	2°	610	412	148	7



A-194, Colector inspección sifónicas

Referencia	DN	DN1	α	L1	L2	L3	L4	S1
041941	125	250	2°	406	405	215	67,5	4
041943	160	250	2°	436	405	215	50	4
041942	125	315	2°	459	422	217	67,5	5
041944	160	315	2°	491	422	217	50	5



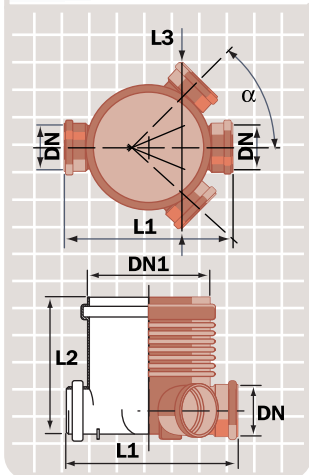
A-192, Colector 3 entradas

Referencia	DN	DN1	α	L1	L2	L3	S1
041921	160	400	45°	605	362	278	3,6



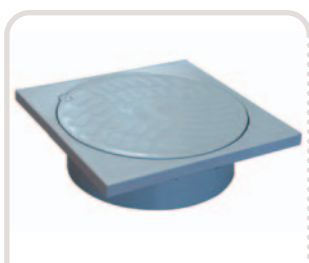
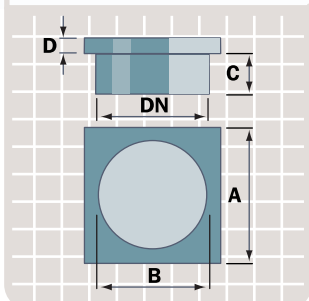
A-193, Colector 3 entradas-PP color teja

Referencia	DN	DN1	α	L1	L2	L3
041931	200	400	45°	670	620	600



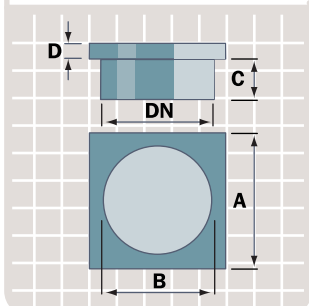
A-197, Tapa colector Ø250

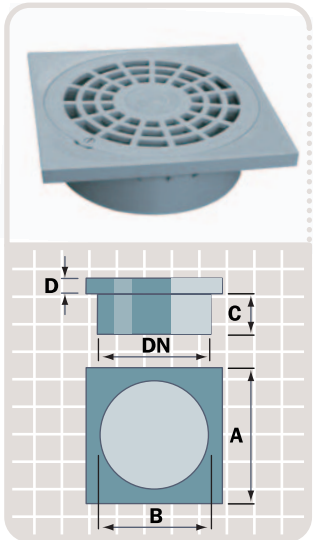
Referencia	DN	A	B	C	D
041974	250 (HEMBRA)	320	305	95	20



A-195, Tapa colector Ø315

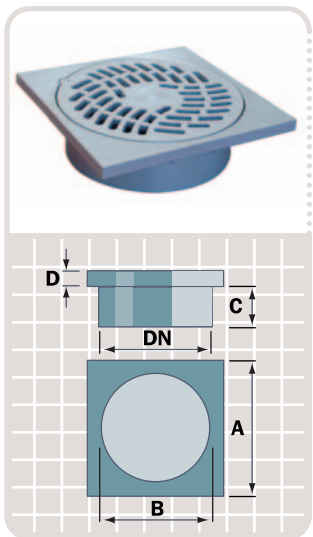
Referencia	DN	A	B	C	D
041955	315 (HEMBRA)	400	365	114,5	25





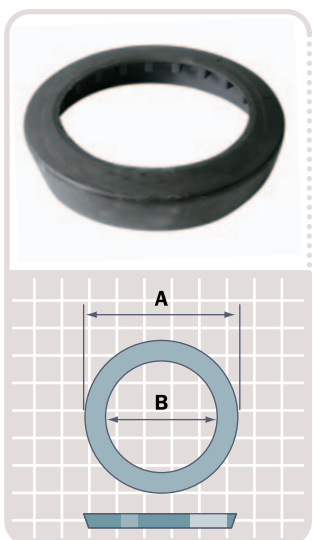
A-198, Rejilla colector Ø250

Referencia	DN	A	B	C	D
041984	250 (HEMBRA)	320	305	95	20



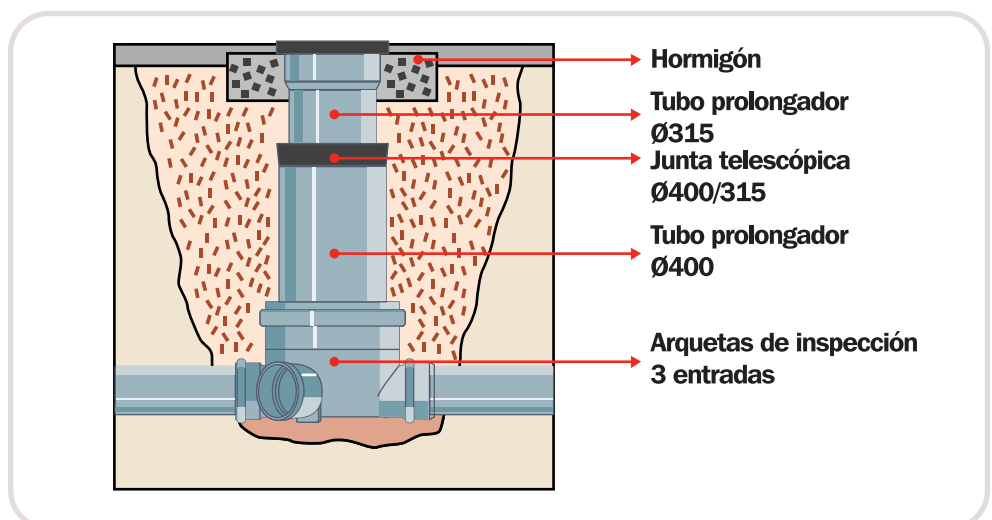
A-196, Rejilla colector Ø315

Referencia	DN	A	B	C	D
041965	315 (HEMBRA)	400	365	114,5	25

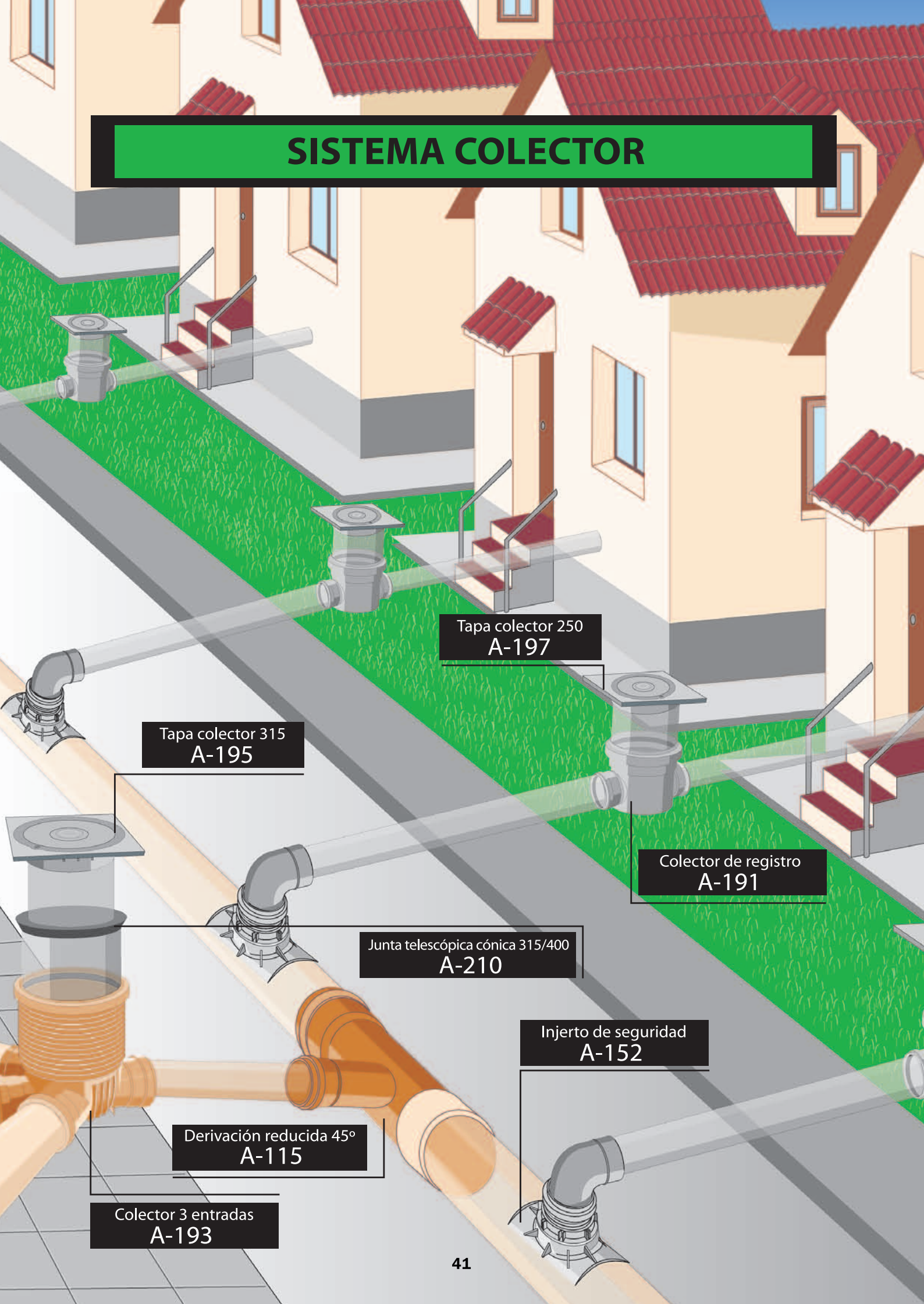


A-210, Junta telescópica cónica

Referencia	A	B
042101	400	315



SISTEMA COLECTOR



Tapa colector 250
A-197

Tapa colector 315
A-195

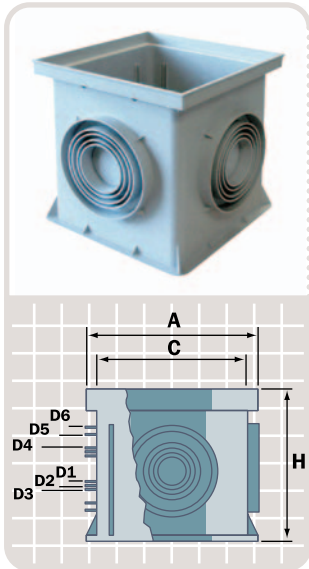
Colector de registro
A-191

Junta telescópica cónica 315/400
A-210

Injerto de seguridad
A-152

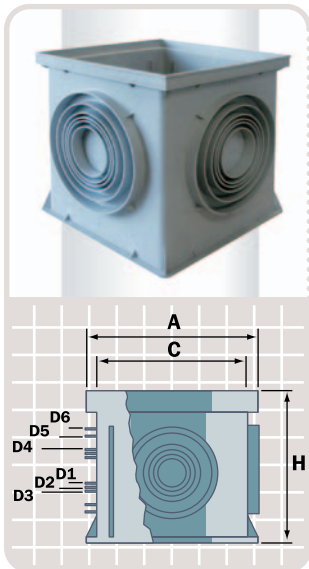
Derivación reducida 45°
A-115

Colector 3 entradas
A-193



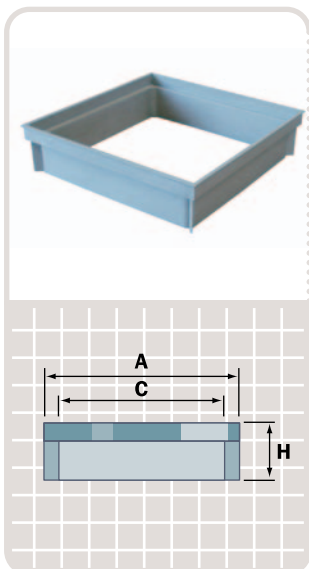
A-170, Cuerpo de arqueta

Referencia	A	C	H	D1	D2	D3	D4	D5	D6
140701	200x200	161	200	75	90	110	-	-	-
140702	300x300	253	297	75	90	110	125	160	-
140703	400x400	355	397	100	125	140	160	200	250
140704	550x550	500	520	160	200	250	315	-	-



A-171, Cuerpo de arqueta sin fondo (prolongador)

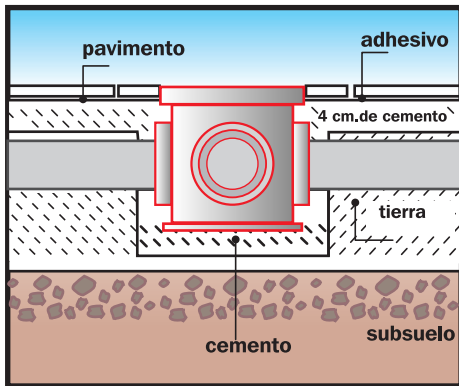
Referencia	A	C	H	D1	D2	D3	D4	D5	D6
140711	200x200	161	200	75	90	110	-	-	-
140712	300x300	253	297	75	90	110	125	160	-
140713	400x400	355	397	100	125	140	160	200	250
140714	550x550	500	520	160	200	250	315	-	-



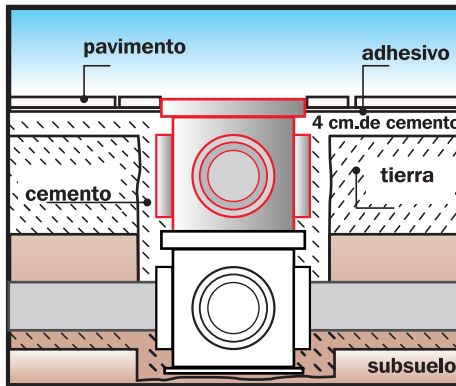
A-185, Alargadera modular

Referencia	A	C	H
042851	300x300	253	100
042852	400x400	355	100
042853	550x550	500	315

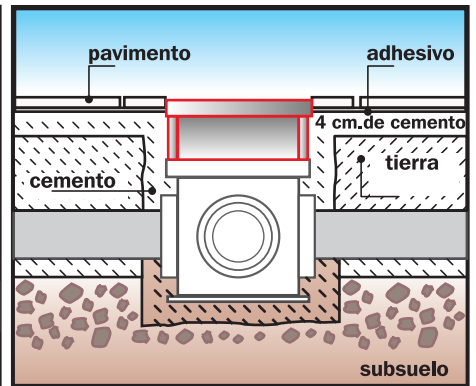
ARQUETA A-170



ARQUETA A-170 CON PROLONGADOR A-171



ARQUETA A-170 CON ALARGADERA MODULAR A-185



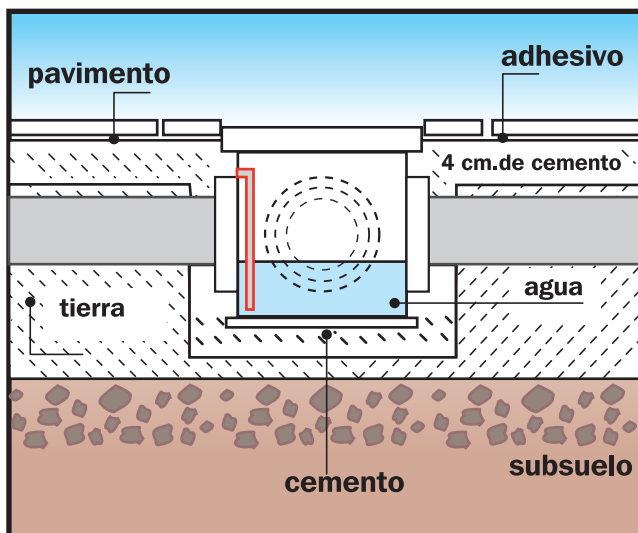
A-176, Campana sifónica

Referencia	DIM	ALTURA
140761	300x300	210
140762	400x400	300

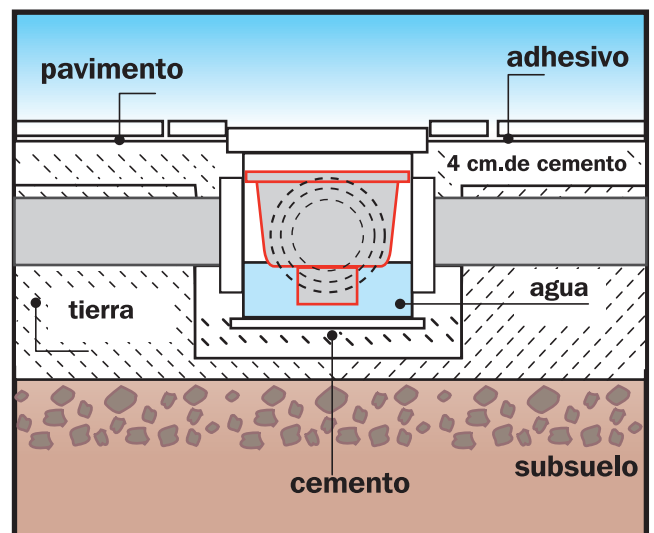


A-177, Placa para sifón

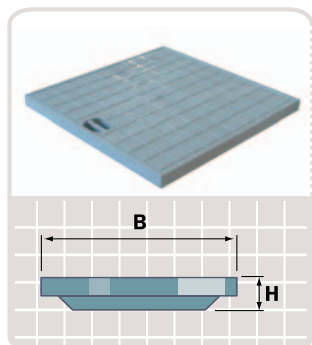
Referencia	DIM
140771	200x200
140772	300x300
140773	400x400
140774	550x550



SIFONAJE CON PLACA PARA SIFÓN A-177

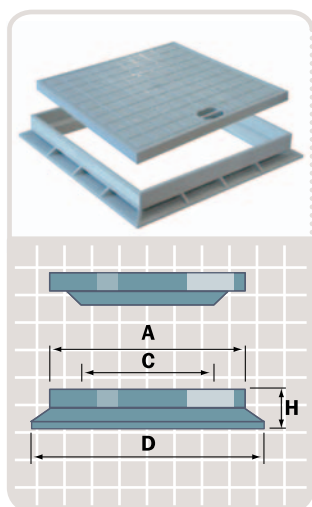


SIFONAJE CON CAMPANA SIFÓNICA A-176



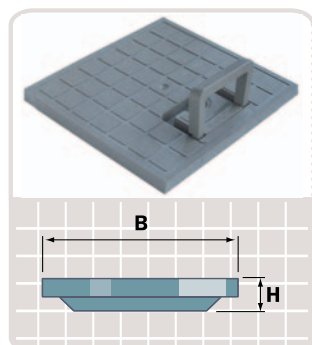
A-172, Tapa peatonal

Referencia	A	B	H
140721	200x200	187	25
140722	300x300	284	30
140723	400x400	383	35
140724	550x550	539	45



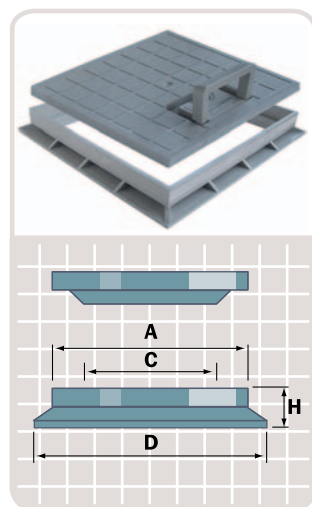
A-178, Tapa peatonal con cerco

Referencia	A	C	H	D
140781	200x200	160	40	209
140782	300x300	250	42	328
140783	400x400	350	45	428
140784	550x550	500	40	583



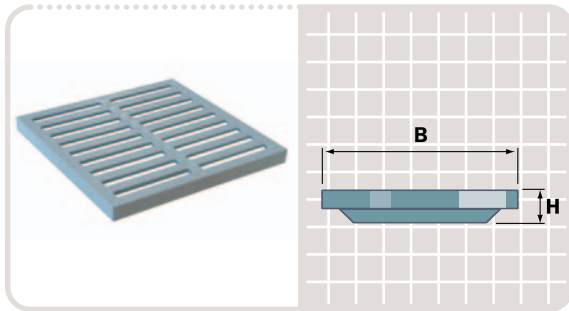
A-186, Tapa peatonal con maneta

Referencia	A	B	H
140721	200x200	187	25
140722	300x300	284	30
140723	400x400	383	35
140724	550x550	539	45



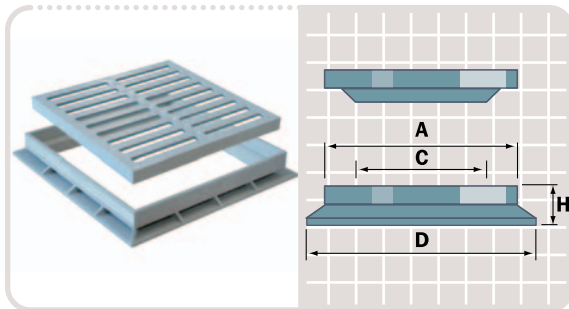
A-187, Tapa peatonal con maneta y cerco

Referencia	A	C	H	D
140781	200x200	160	40	209
140782	300x300	250	42	328
140783	400x400	350	45	428
140784	550x550	500	40	583



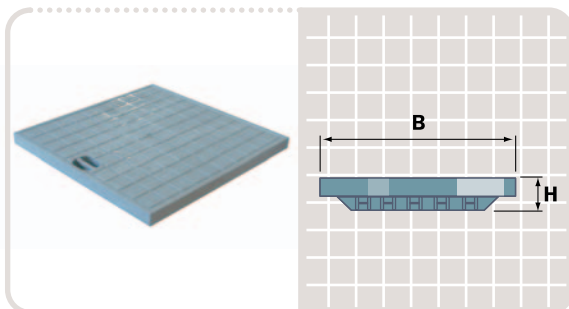
A-174, Rejilla peatonal

Referencia	A	B	H
140741	200x200	187	25
140742	300x300	284	30
140743	400x400	283	35
140744	550x550	539	45



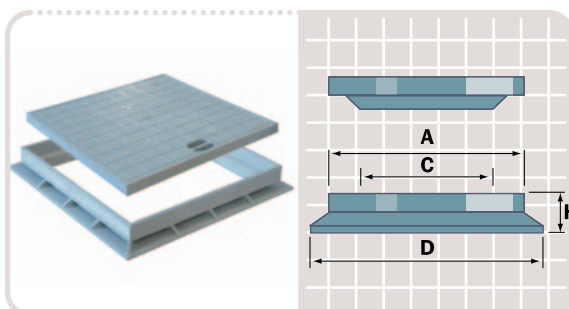
A-180, Rejilla peatonal con cerco

Referencia	A	C	H	D
140801	200x200	160	40	209
140802	300x300	250	42	328
140803	400x400	350	45	428
140804	550x550	500	40	583



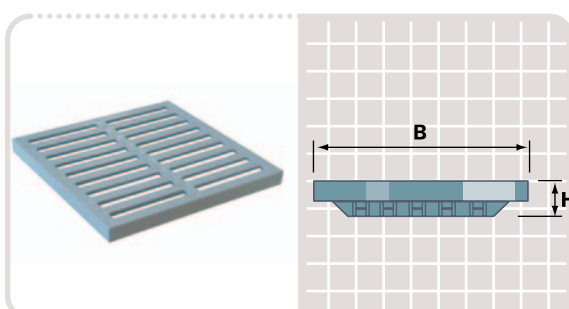
A-173, Tapa reforzada

Referencia	A	B	H
140731	200x200	187	35
140732	300x300	284	45
140733	400x400	383	55
140734	550x550	539	65



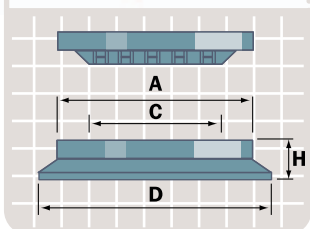
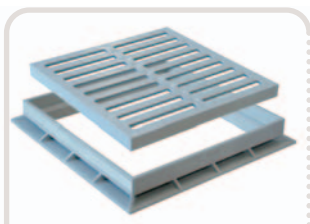
A-179, Tapa reforzada con cerco

Referencia	A	C	H	D
140791	200x200	160	40	209
140792	300x300	250	42	328
140793	400x400	350	45	428
140794	550x550	500	40	583



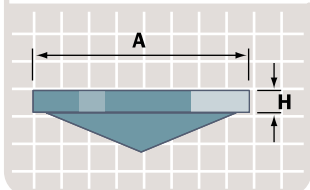
A-175, Rejilla reforzada

Referencia	A	B	H
140751	200x200	187	35
140752	300x300	284	45
140753	400x400	383	55
140754	550x550	539	65



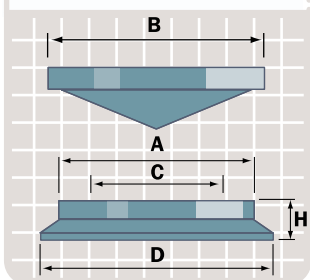
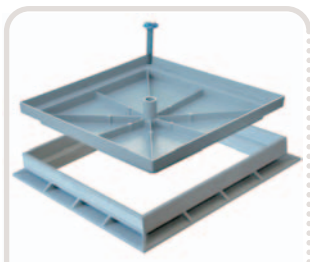
A-181, Rejilla reforzada con cerco

Referencia	A	C	H	D
041811	200x200	160	40	209
140812	300x300	250	42	328
041813	400x400	350	45	428
041814	550x550	500	40	583



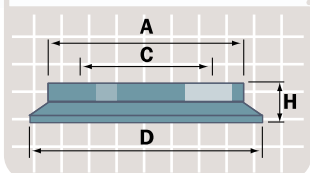
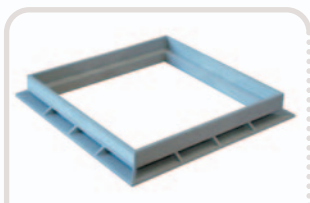
A-182, Tapa contenedor

Referencia	A	H
041821	200x200	20
140822	300x300	20
041823	400x400	20



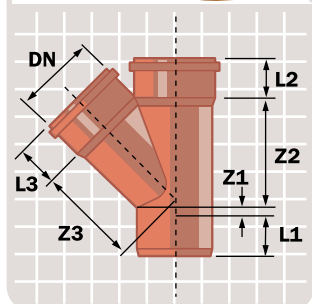
A-183, Tapa contenedor con cerco

Referencia	A	B	C	H	D
041831	200x200	187	160	40	209
140832	300x300	284	250	42	328
041833	400x400	383	350	45	428



A-184, Cerco

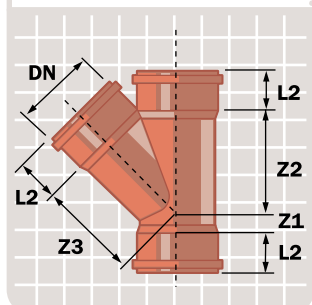
Referencia	A	C	H	D
041841	200x200	160	40	209
041842	300x300	250	42	328
041843	400x400	350	45	428
041844	550x550	500	40	583



EN 1401 160 EN 1401 200 EN 1401 250 EN 1401 315

A-113, Derivación M-H 45° con Junta Labiada

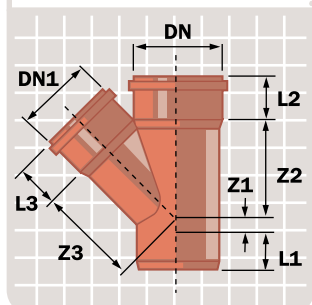
Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
71001	160	45°	38	205	205	83	71	71
71002	200	45°	45	251	251	100	85	85
71003	250	45°	57	311	311	134	101	101
71004	315	45°	73	392	392	144	114	114



EN 1401 160

A-114, Derivación H-H 45° con Junta Labiada

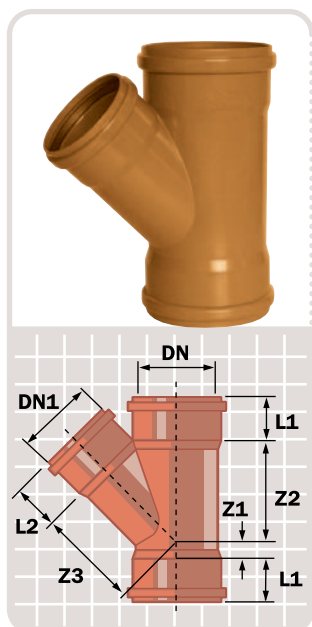
Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	—	L2	—
71005	160	45°	52	203	203	—	72	—



EN 1401 160-110 EN 1401 160-125 EN 1401 200-110 EN 1401 200-125 EN 1401 200-160 EN 1401 250-160 EN 1401 250-200 EN 1401 315-160 EN 1401 315-200

A-115, Derivación M-H 45° Reducida al Centro con Junta Labiada

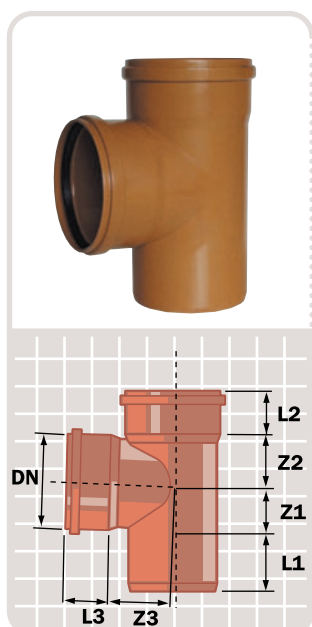
Referencia	DN	DN1	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
71006	160	110	45°	2	168	176	82	74	56
71007	160	125	45°	12	180	185	83	74	62
71008	200	110	45°	17	191	200	100	86	56
71009	200	125	45°	7	201	212	100	86	62
71010	200	160	45°	18	228	232	100	86	74
71011	250	160	45°	3	250	261	131	103	74
71012	250	200	45°	24	275	280	134	103	86
71013	315	160	45°	33	289	306	144	114	75
71014	315	200	45°	5	317	337	144	114	85



160-125 200-125 200-160

A-116, Derivación H-H 45° Reducida al centro con Junta Labiada

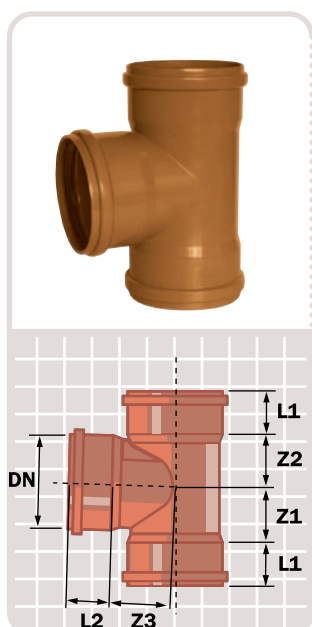
Referencia	DN	DN1	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2
71015	160	125	45°	41	180	185	74	62
71016	200	125	45°	54	228	232	86	74
71017	200	160	45°	54	228	232	86	74



160 200 250 315

A-117, Derivación M-H 87°30' con Junta Labiada

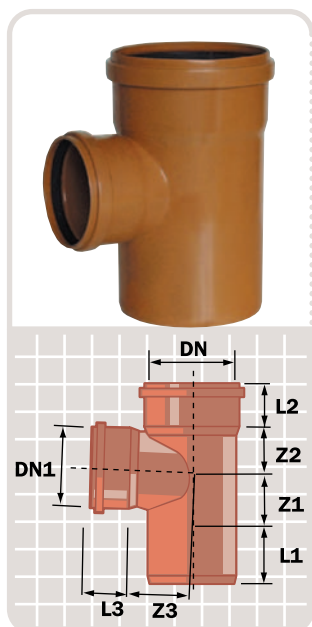
Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
71018	160	87°30'	76	98	98	88	74	74
71019	200	87°30'	105	119	119	100	86	86
71020	250	87°30'	120	152	152	135	101	101
71021	315	87°30'	166	185	185	146	114	114



160

A-118, Derivación H-H 87°30' con Junta Labiada

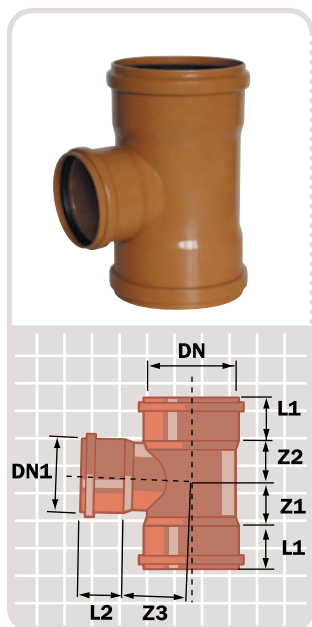
Referencia	DN	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	—
71022	160	87°30'	95	99	99	72	72	—



160-110 160-125 200-160

A-119, Derivación M-H 87°30' Reducida al centro con Junta Labiada

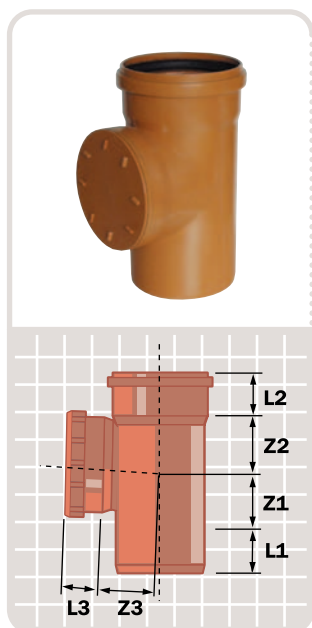
Referencia	DN	DN1	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
71023	160	110	87°30'	59	69	48	81	74	57
71024	160	125	87°30'	95	66	114	86	96	78
71025	200	160	87°30'	105	119	115	80	86	74



160-110

A-120, Derivación M-H 87°30' Reducida al Centro con Junta Labiada

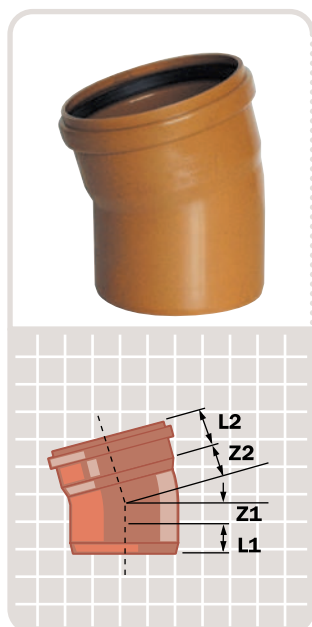
Referencia	DN	DN1	α	Z1	Z2	Z3	L1	L2
71026	160	160	87°30'	70	75	95	72	56



250 315

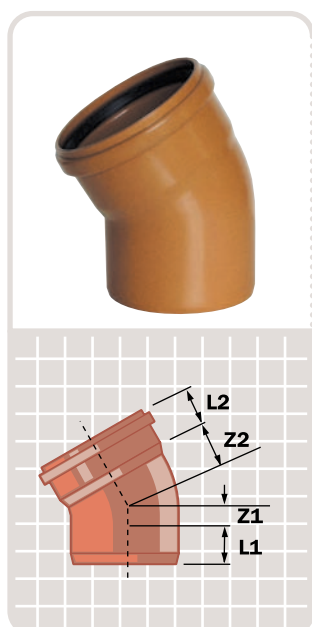
A-121, Te M-H con Boca de Registro y Junta Labiada

Referencia	DN	—	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
71027	250	—	120	152	152	135	101	70
71028	315	—	166	185	185	146	114	90



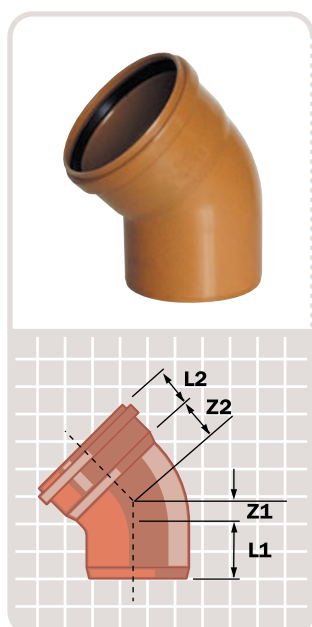
A-122, Codo M-H 15° con Junta Labiada

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L1	L2	—
71029	160	15°	14	28	—	82	72	—
71030	200	15°	18	35	—	100	86	—
71031	250	15°	19	40	—	134	103	—
71032	315	15°	23	52	—	144	120	—



A-123, Codo M-H 30° con Junta Labiada

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L1	L2	—
71033	160	30°	25	40	—	82	74	—
71034	200	30°	30	49	—	100	86	—
71035	250	30°	37	59	—	134	103	—
71036	315	30°	47	74	—	144	118	—



A-124, Codo M-H 45° con Junta Labiada

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L1	L2	—
71037	160	45°	67	50	—	82	72	—
71038	200	45°	46	64	—	100	84	—
71039	250	45°	58	80	—	135	101	—
71040	315	45°	73	100	—	144	118	—
71041	400	45°	91	126	—	165	140	—

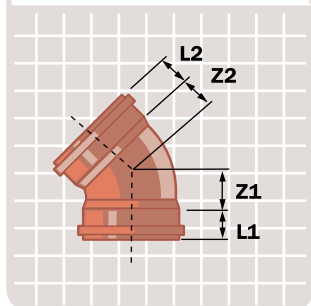


EN 1401

160

A-125, Codo H-H 45° con Junta Labiada

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L1	L2	—
71042	160	45°	49	49	—	73	73	—

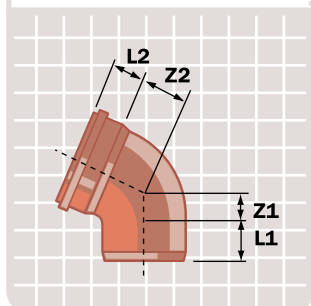


160

200

A-126, Codo H-H 67°30' con Junta Labiada

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L1	L2	—
71043	160	67°30'	60	74	—	82	74	—
71044	200	67°30'	73	88	—	100	86	—



160

200

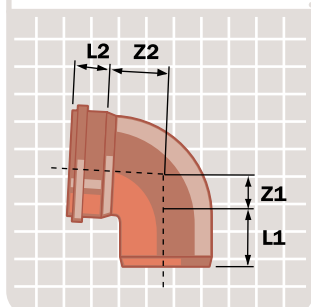
250

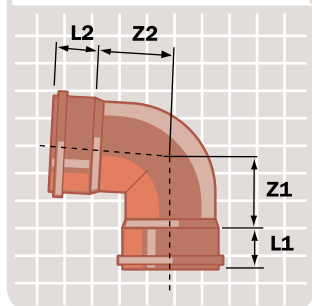
315

400

A-127, Codo M-H 87°30' con Junta Labiada

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L1	L2	—
71045	160	87°30'	84	100	—	83	74	—
71046	200	87°30'	105	122	—	100	85	—
71047	250	87°30'	132	154	—	136	103	—
71048	315	87°30'	166	192	—	144	114	—
71049	400	87°30'	211	244	—	160	140	—

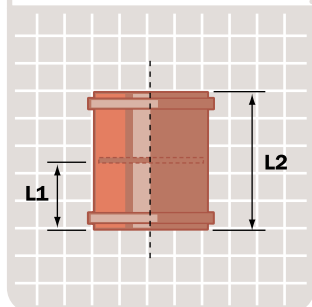




160

A-128, Codo H-H 87°30' con Junta Labiada

Referencia	DN	α	Z1	Z2	—	L1	L2	—
71050	160	87°30'	124	124	—	78	78	—



160

200

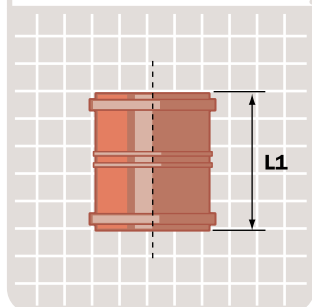
250

315

400

A-129, Manguito Unión H-H con Tope y Junta Labiada

Referencia	DN	—	—	—	—	L1	L2	—
71051	160	—	—	—	—	85	174	—
71052	200	—	—	—	—	106	217	—
71053	250	—	—	—	—	123	254	—
71054	315	—	—	—	—	144	297	—
71055	400	—	—	—	—	160	325	—



160

200

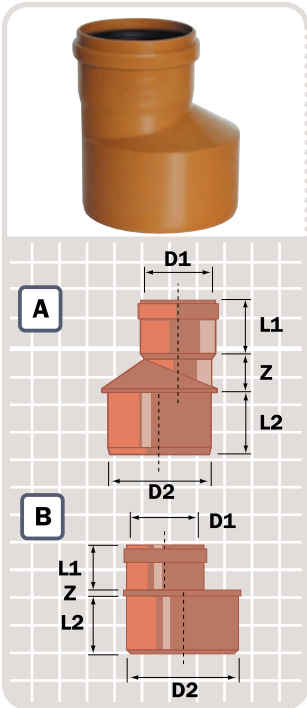
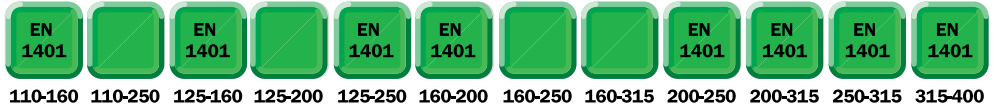
250

315

400

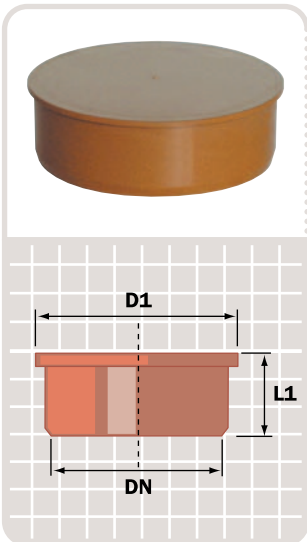
A-130, Manguito Unión H-H sin Tope y Junta Labiada

Referencia	DN	—	—	—	—	L1	—	—
71056	160	—	—	—	—	174	—	—
71057	200	—	—	—	—	217	—	—
71058	250	—	—	—	—	254	—	—
71059	315	—	—	—	—	297	—	—
71060	400	—	—	—	—	325	—	—



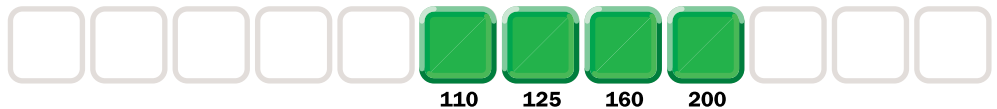
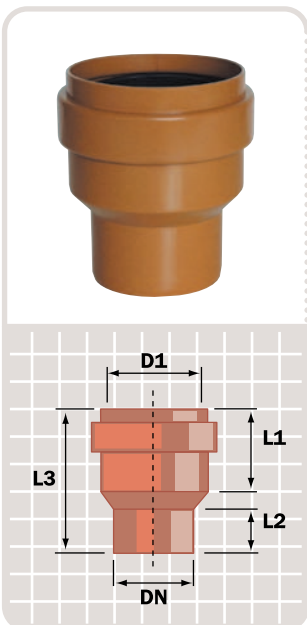
A-131, Ampliación Excéntrica con Junta Labiada

Referencia	D1-D2	Mod.	Z	—	—	L1	L2	—
71061	110-160	A	43	—	—	56	82	—
71062	110-250	B	7	—	—	56	90	—
71063	125-160	A	36	—	—	62	82	—
71064	125-200	A	53	—	—	62	100	—
71065	125-250	B	7	—	—	62	90	—
71066	160-200	A	39	—	—	74	100	—
71067	160-250	B	8	—	—	74	90	—
71068	160-315	B	7	—	—	74	93	—
71069	200-250	A	39	—	—	96	134	—
71097	200-315	B	8	—	—	86	93	—
71070	250-315	A	64	—	—	103	144	—
71071	315-400	A	88	—	—	118	156	—



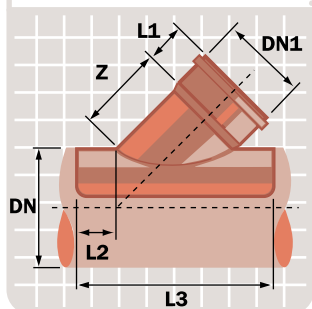
A-132, Tapón Macho Ciego

Referencia	DN	D1	—	—	—	L1	—	—
71072	160	180	—	—	—	49	—	—
71073	200	223	—	—	—	59	—	—
71074	250	282	—	—	—	90	—	—
71075	315	350	—	—	—	93	—	—
71076	400	440	—	—	—	95	—	—



A-133, Enlace Mixto Gres P.V.C. Unión a P.V.C. Macho Encolar

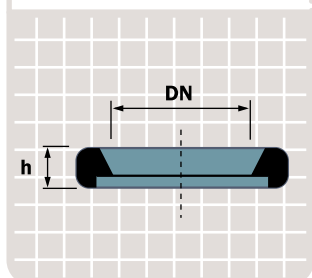
Referencia	DN	D1	—	—	—	L1	L2	L3
71077	110	138	—	—	—	89	60	170
71078	125	163	—	—	—	98	67	190
71079	160	193	—	—	—	112	81	215
71080	200	250	—	—	—	125	100	255



160-125 200-125 200-160 250-125 250-160 315-125 315-160 400-125 400-160

A-134, Toma Injerto con Junta Labiada

Referencia	DN	DN1	α	Z	—	L1	L2	L3
71081	160	125	45°	128	—	62	65	300
71082	200	125	45°	128	—	62	85	340
71083	200	160	45°	165	—	73	85	390
71084	250	125	45°	128	—	62	92	350
71085	250	160	45°	165	—	73	92	400
71086	315	125	45°	128	—	62	92	350
71087	315	160	45°	165	—	73	110	432
71088	400	125	45°	128	—	62	92	350
71089	400	160	45°	165	—	73	92	400



40 50 75 90 110 125 160 200 315 400

A-135, Junta Labiada de recambio

Referencia	DN	h	—	—	—	—	—	—
71350	40	7,8	—	—	—	—	—	—
71351	50	7,9	—	—	—	—	—	—
71352	75	7,5	—	—	—	—	—	—
71090	110	8,6	—	—	—	—	—	—
71091	125	9,9	—	—	—	—	—	—
71092	160	11,2	—	—	—	—	—	—
71093	200	12,5	—	—	—	—	—	—
71094	250	18,7	—	—	—	—	—	—
71095	315	20	—	—	—	—	—	—
71096	400	23,5	—	—	—	—	—	—

