



Catalogo Tecnico

Raccordi e accessori per condotte
interrate in PVC-U

Technical Handbook

PVC-U drainage and sewage systems

EN1401

REDI


alixis

**we
make
life
flow**



Index

Introduzione / Introduction.....	2
La gamma / Product range	6
Certificazioni / Certificates.....	8
Voci di capitolato / Product specification.....	9
Referenze fotografiche / Photo references.....	13
Curve SN8 SDR34 / Bends SN8 SDR34.....	17
Derivazioni SN8 SDR34 / Branches SN8 SDR34.....	17
Curve / Bends	18
Derivazioni / Branches.....	21
Ispezioni / Inspections	27
Tappi / Access plugs	28
Aumenti / Reducers	30
Collegamenti / PVC-U clay adaptors.....	31
Manicotti / Couplers.....	31
Sifoni / Trap interceptors.....	33
Curve e derivazioni con tappo / Bends and branches with access plug.....	34
Pozzetti / Inspection chambers.....	36
Sifoni per turca / Gully traps	39
Curva orientabile e giunto snodato / Adjustable bend & swivel.....	40
Valvole antiriflusso OTTIMA / OTTIMA Non-return valves.....	41
Valvole antiriflusso CLASSICA / CLASSICA Non-return valves.....	49
Valvole di fine linea / Flap valves.....	53
EASY CLIP connessioni speciali / EASY CLIP mechanical saddles	57
Guida alla scelta della corretta EASY CLIP / Guide to choose the right EASY CLIP.....	72
Attrezzature / Equipment	74
Selle / Saddles.....	75
ISEA trattamento acque / ISEA wastewater treatment	76

Aliaxis brand e storia

L'acqua è una risorsa fondamentale per la vita. Abbiamo il dovere di preservare, purificare e riutilizzare questo prezioso elemento per l'ambiente e per la nostra esistenza su questo pianeta.

Da oltre 65 anni i prodotti delle aziende italiane che fanno parte del gruppo Aliaxis hanno supportato la corretta gestione delle risorse idriche, l'adeguato scarico dei liquidi domestici e industriali e il loro trattamento.

Le radici di Aliaxis Italia si identificano con storici siti produttivi: FIP, REDI, ASTORE, ISEA E NICOLL, che portano un'esperienza combinata di oltre 200 anni. Questa fortissima eredità e presenza sul mercato sono rese ancora più solide da una passione per la cura dei clienti, che si sposa con processi produttivi e di innovazione ora supportati da un gruppo dal respiro globale.

Siamo al centro dell'utilizzo efficiente di acque e fluidi da quando sono stati installati i primi raccordi e valvole in polimero a metà del secolo scorso.

Oggi, le nostre soluzioni per il building, l'industria, l'agricoltura, le infrastrutture e il risparmio energetico, ci rendono leader nella gestione dei fluidi.

Aliaxis offre al mercato le soluzioni per un corretto utilizzo delle risorse idriche. Attraverso il trattamento e il riutilizzo delle acque reflue, l'ottimizzazione dei processi industriali ed agricoli contribuiamo a garantire una maggiore sostenibilità ambientale sia in ambito domestico sia in ambito produttivo. Questo importante risultato, ottenuto attraverso tutti i protagonisti della catena del valore, garantirà alle prossime generazioni la possibilità di creare un futuro migliore e più sostenibile.

The Aliaxis brand story

In a rapidly changing world, with a growing population and a changing climate, water is key. Being one of the most precious resources on our planet, we today must radically change the way we use water. As a global industry leader that connects people with water and energy, Aliaxis is ready to take up this challenge and help shape a better tomorrow.

As one of the world's largest advanced plastic piping manufacturers, we combine the strength of a global group with the diversity and passion of our local teams. We offer world-class water and energy solutions across continents, and it is the specific knowledge and experience of our people on the field that makes the difference for our customers. Whether it is designing the most efficient water supply systems or meeting the ever-growing demands of cities and their inhabitants, we work closely together with our customers and partners to deliver trusted performance, today and tomorrow.

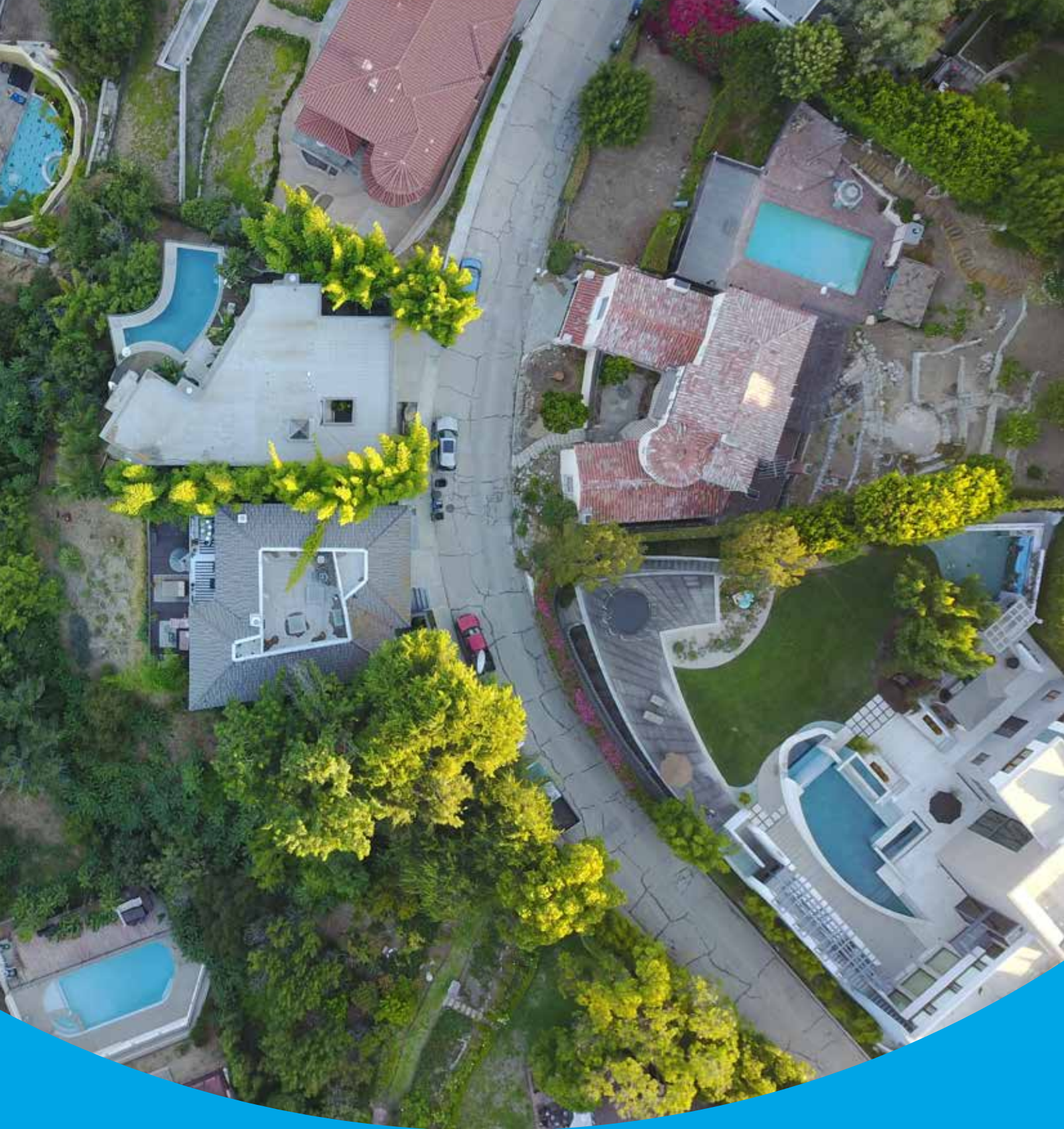
Our global network of leading local brands, intimate market understanding, and proven technical expertise means we are well placed to collaborate with our customers, so they can access the industry's most advanced products and services. We are constantly challenging ourselves to think further and faster, ensuring we deliver ever smarter, innovative and sustainable solutions that benefit people all over the world and that make life flow.

REDI



ASTORE





alixis.com



alixis




 THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE

IQNET S.p.A. has issued an IQNet recognized certificate that the organization
REDI SPA
 VIA MADONNA DEI PRATI, SA - 80060 ZOLA PREDOSA (BO)
 I.C.C. SICHIAIO CROCIANO - 41015 FIORENZUOLA D'ARZIZO
 VIA SANO D'ACQUETO, 4 - 40021 GUARNEGGIO SUD

ISO 9001:2015
 Found on 20150307
 First issued on 19991019
 Expires on 20180307

Registration Number: **IT-3593** IP 47

IQNET S.p.A. is a member of

 The International Certification Network


CERTIFICATO n. 136
CERTIFICATE n. 136

Si certifica che il Sistema di Gestione Ambientale di
 REDI SPA
 VIA MADONNA DEI PRATI, SA - 80060 ZOLA PREDOSA (BO)
 I.C.C. SICHIAIO CROCIANO - 41015 FIORENZUOLA D'ARZIZO
 VIA SANO D'ACQUETO, 4 - 40021 GUARNEGGIO SUD

UNI EN ISO 14001:2015

per le seguenti attività:
 Preparazione e produzione di sistemi di lubrificazione in materiale
 termoplastico per scacco acqua fredda, i processi di preparazione
 materia prima (strutturazione), stampeggio ed iniezione, assemblaggio,
 imballaggio, immagazzinamento e spedizione.
 Design and production of thermoplastic aging systems for waste water by means of
 preparation processes of raw material (compounding), injection moulding, assembly,
 packaging, storing and dispatching.
 Sistema di gestione ambiente conforme alle norme UNI EN ISO 14001:2015 relative secondo le
 prescrizioni dei requisiti UNI EN ISO 14001:2015

Found on 20150307
 First issued on 19991019
 Expires on 20180307

Registration Number: **IT-3593** IP 47

IQNET S.p.A. is a member of

 The International Certification Network


 THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE

IQNET S.p.A. has issued an OHS recognized certificate that the organization
REDI SPA
 VIA MADONNA DEI PRATI, SA - 80060 ZOLA PREDOSA (BO)

BS OHSAS 18001:2007

Found on 20150307
 First issued on 20150307
 Expires on 20180307

Registration Number: **IT-58635** IP 43

IQNET S.p.A. is a member of

 The International Certification Network



60 anni di eccellenza nel building

Aliaxis | Zola Predosa | Italy

REDI S.p.A. attiva fin dal 1960, risponde alle più varie esigenze offrendo al mercato soluzioni complete che spaziano dalla raccorderia termosanitaria, edile e fognaria, ai sistemi per l'adduzione e la diffusione dell'acqua sanitaria, dai sistemi di drenaggio del suolo alle valvole antiriflusso, fino a sifoni, soluzioni per la ventilazione ed altri accessori per lo scarico civile e industriale.

**Azienda: Qualità e Ambiente
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001**

La certificazione ottenuta UNI EN 9001 dimostra che ogni fase lavorativa, (dall'approvvigionamento delle materie prime alla produzione, dal collaudo del prodotto alla sua distribuzione) segue procedure rigide per fornire ai clienti prodotti e servizi certificati di massima qualità. Inoltre la certificazione ambientale ISO 14001 avvala l'etica ecosostenibile ed il forte impegno dell'azienda a ridurre al minimo l'impatto dei processi produttivi sull'ambiente.

Certificati Aziendali di Sistema

UNI EN ISO 9001: Certificazione del Sistema della Qualità

UNI EN ISO 14001:

Certificazione del Sistema di Gestione Ambientale

OHSAS 18001: Sistema di Gestione per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro



Aderiamo a Vinylplus il nuovo impegno decennale dell'industria europea del PVC, la sostenibilità come impegno irrinunciabile

Voluntary commitment to sustainable development of the European PVC industry



Redi SpA socio GBC Italia (Green Building Council IT)

Redi SpA associate GBC Italy (Green Building Council IT)

60 years of building excellence

Aliaxis | Zola Predosa | Italy

Since 1960 the Redi brand is synonymous with quality sustainability and success for our customers. The reason for this success is our constant effort in offering the most comprehensive service to our clients aiming at establishing long-lasting and profitable business relationships.

Redi is certified in accordance with quality standards UNI EN ISO 9001. Redi brand manufactures and offers the following product ranges:

- PVC-U rubber ring-sealed fittings for underground drainage (EN 1401)
- PVC-U and pp inspection chambers (AFNOR-ANF)
- PVC-U anti-flooding valves (Ø 100 ÷ 630)
- PVC-U solvent welding fittings for above ground drainage (EN 1329 - AFNOR-ENF)
- Phonoline: soundproof piping system 12 dB (EN 14366)
- Phonoblock: soundproof piping system 13 dB (EN 14366)
- PP pipes and fittings for non-pressure above ground drainage (EN 1451)
- Ventilation systems
- ISEA, solutions for wastewater, rainwater treatment and rainwater recycling
- Surface drainage systems

Aliaxis world leader in the manufacture of building materials. The company operates a policy of progressive improvements and reserves the right to alter the specification of any product without prior notice.

Information given by way of illustrations and dimensions is intended to assist the buyer but where such information is of paramount importance it should be confirmed with the company in writing before any order is placed.

**Certified in accordance with quality standards:
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001**

Una gamma completa di raccordi per la fognatura

Aliaxis offre soluzioni per il sistema di scarico che ha inizio dall'abitazione, con la gamma fonoassorbente Phonoline che si congiunge alla rete comunale attraverso una serie di raccordi e pezzi speciali per fognatura.

Aliaxis offre soluzioni facili da installare, sicure e affidabili che rispondenti alle norme vigenti e certificate da Istituti internazionali.

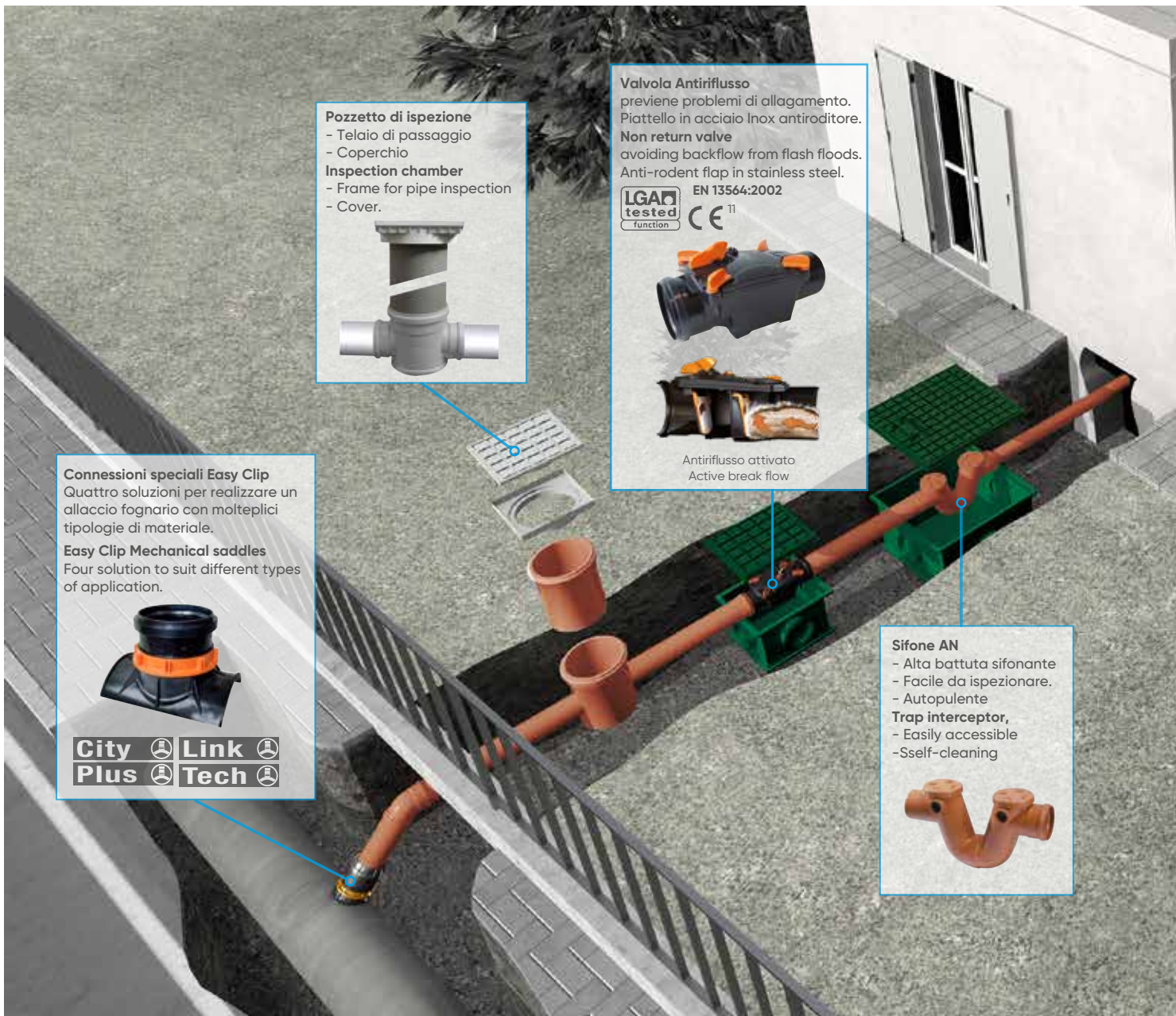
Specifiche di prodotto, certificazioni aggiornate, schede tecniche e disegni AutoCAD possono essere scaricati dal nostro sito www.redi.it.

A complete range of fittings for underground drainage

Aliaxis offers complete drainage solutions starting from Phonoline soundproof system for aboveground drainage up to private sewers and connections onto public mains.

Aliaxis fittings and ancillary equipments are fully certified by European Standard Institutes allowing the design of drainage systems complying with local Building Regulations. Aliaxis provides easy-to-install, secure and reliable solutions aiming at building long-lasting networks.

Product specifications, updated certifications, technical data sheets and AutoCAD drawings may be downloaded from our site www.redi.it





Aumento eccentrico
permette di collegare
diametri diversi
Reducer allowing
greater flow rate
downstream



Derivazione con tappo di ispezione
Access tee for rodding
and cleaning



Pozzetto di ispezione a
passaggio diretto
Direct inspection chamber



Raccordi Fognatura

Una gamma completa di raccordi e
pezzi speciali dal Ø110 al Ø 630.

UDG sewage fittings

A complete range of PVC fittings and
special products for sewage and
drainage systems from Ø110 to Ø630.



Certifications

- Dimensioni	EN1401
- Resistenza all'urto	EN12061
- Resistenza meccanica (Raccordi Fabbricati o Termoformati)	EN12256
- Temperatura di rammollimento Vicat	EN727
- Effetti del riscaldamento	EN580
- Tenuta idraulica (Raccordi Fabbricati o Termoformati)	EN1053
- Tenuta delle guarnizioni elastomeriche * * (con deformazione diametrica e flessione angolare alle seguenti condizioni +0,05 bar, +0,5 bar, -0,3 bar)	EN1277
- Cicli ad alta temperatura	EN1055
- Resistenza alla pressione	EN1167
- Guarnizione labbro standard	EN 681

Certifications

- Sizes	EN1401
- Shock resistance	EN12061
- Mechanical stress resistance (Fabricated or thermoformed fittings)	EN12256
- Vicat softening temperature	EN727
- Heating effects	EN580
- Water tightness (Fabricated or thermoformed fittings)	EN1053
- Elastomeric sealing tightness* * (With diametrical elastic failure and angular bending under the following conditions +0,05 bar, +0,5 bar, -0,3 bar)	EN1277
- High temperature cycle	EN1055
- Pressure Strength	EN1167
- Lip Ring	EN 681

Raccordi fognatura Underground sewage fittings



IIP: EN1401



BSI: EN1401



Ö Norm: EN1401



BENOR: EN1401



MPA: EN1401

AFNOR-CSTB:
ANF EN1401KIWA-KOMO:
EN1401

Guarnizione labbro standard Lip Ring

MPS NRW
Standard nr.
220000032 04-02-1b
DIN 4060BSI
Standard nr. KM 51718
BS EN 681-1KIWA KOMO
Standard nr. K4195/06
Type rubbe SBR ss-p-60-00DNV Det Norske Veritas
Certification Licence

Standard n.
112.929.01-01E SS-EN 681-1
Type test report:
SP report No. 98K12514
A-C, 98K 12558, 99K12583,
99K12604, F020847C, F101033

L'elenco delle corrispondenze tra i marchi indicati e i prodotti completi a catalogo é disponibile a richiesta.

The list of the correspondence between these Certificates of Conformity and the complete range of products described is available upon request.

Voci di capitolato

Tubi e raccordi fognatura

Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido, adatti alla realizzazione di condotte destinate al convogliamento di reflui di scarico non in pressione, fognature civili, industriali e agricole.

Le caratteristiche tecniche dei raccordi sono conformi alla normativa EN 1401, la gamma dimensionale comprende i diametri dal De 110 al De 630*, la conformità alla norma di riferimento è certificata con Marchio di qualità da società di certificazione accreditata secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Il sistema di giunzione è di tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta a labbro. Le giunzioni sono realizzate con guarnizioni a labbro amovibili costruite e certificate conformemente alle norme EN 681-1.

I tubi e i raccordi devono riportare le seguenti marcature:

- identificazione del fabbricante
- marchio di qualità del prodotto
- riferimento alla norma EN 1401
- codice di applicazione U o UD
- materiale (PVC-U)
- dimensione nominale De
- angolo nominale
- anno di produzione

Il fabbricante dei tubi e dei raccordi deve, pena la non accettazione del materiale, avere il proprio sistema di gestione della qualità, conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, e il sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021.

ISO 14001 certified as a condition for purchase.

Sifone A-N in PVC-U

Fornitura e posa in opera di sifone in PVC-U realizzato con stampaggio ad iniezione, con dimensioni conformi alle norme EN 1329 e EN 1401.

Il sifone deve avere i seguenti requisiti tecnici:

- corpo esente da saldature manuali;
- sistema di giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione monolabbro;
- altezza della battuta sifonante adeguata per consentire una perfetta sifonatura (almeno 3/10 diametro in cm d'acqua);
- ispezionabilità totale mediante due tappi a vite con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica;
- doppia predisposizione per la connessione della colonna di ventilazione secondaria.

Il fabbricante dei sifoni deve, pena la non accettazione del materiale, avere il proprio sistema di gestione della qualità, conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008, e il sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021.

Product Specifications

Sewage pipes and fittings

Pipes and fittings are made of PVC-U for non-pressure underground drainage and sewage applications. Nominal ring stiffness and standard dimension ratio must be as specified in the present technical handbook, reaches conform to EN 1401 and certified by a qualified certification body. Product range goes from DN 110 up to DN 630, manufactured in compliance with EN1401 norm. Push-fit jointing system (spigot/socket) with sealing lip-rings. The gaskets are conform to EN681-1 and certified by a qualified certification body.

Basic marking for fittings :

- Manufacturer's name
- Quality Mark by third part certification (IIP, MPA etc)
- EN1401
- Application area code ("U" or "UD")
- Nominal size
- Nominal angle
- Nominal ring stiffness or SDR

Supplier's Quality system has to be ISO 9001 certified, supplier's Environment system has to be ISO 14001 certified as a condition for purchase.

A-N trap interceptors

Injection-molded sewer traps made of PVC-U, designed for connections to piping systems conform to EN1329 and EN1401.

Push-fit jointing system (spigot/socket) with sealing lip-rings. The gaskets are conform to EN681-1 and certified by a qualified certification body.

This trap interceptor must have the following technical features:

- No hand welding
- SC or RR jointing type
- Optimal water seal (min. 3/10 diameter ratio) to prevent the passage of sewer gas
- 2 rodding access screw caps
- Blank vents inlets for the relief of sewer gases, admission of oxygen for aerobic sewage digestion and maintenance of the trap water seal.

Supplier's Quality system has to be ISO 9001 certified, supplier's Environment system has to be ISO 14001 certified as a condition for purchase.

Valvola antiriflusso CLASSICA

Valvola antiriflusso di tipo 1 dotata di dispositivo di chiusura automatico e leva di blocco in posizione di chiuso, realizzata per stampaggio ad iniezione PVC non plastificato. Dimensioni degli innesti conformi alla EN 1401 e EN 1329; Il sistema di giunzione può essere di tipo ad incollaggio o a bicchiere con guarnizione di tenuta a labbro. Il dispositivo è completamente ispezionabile, dotato di coperchio amovibile a tenuta idraulica, il piattello di tenuta è asportabile. Le guarnizioni a labbro amovibili sono costruite e certificate conformemente alle norme EN 681-1 e DIN 4060. Il dispositivo è dotato di marcatura CE. La valvola è certificata da LGA, istituto internazionale specializzato nella certificazione di dispositivi antiallagamento, in conformità alla normativa EN 13564-1 (fino Ø200). Il fabbricante delle valvole deve, pena la non accettazione del materiale, avere il proprio sistema di gestione della qualità, conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, e il sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021.

Valvola antiriflusso OTTIMA Tipo 2 - (Tipo 1) EN13564

Fornitura di Valvola antiriflusso di Ø , di tipo 2 (tipo 1) secondo EN13564, dotata di due (uno) dispositivi di chiusura automatici e leva di blocco in posizione di chiuso. Il dispositivo deve essere dotato di marcatura CE ed avere requisiti conformi alla norma EN 13564, la conformità alla norma di riferimento deve essere attestata da Ente di Certificazione riconosciuto, specializzato nella certificazione di dispositivi antiallagamento (es. LGA). Il corpo e il coperchio della valvola devono essere realizzati per stampaggio a iniezione in PVC rigido. Le dimensioni degli innesti e dei materiali devono essere conformi alle norme EN 1401 e EN 1329. Il Sistema di collegamento con la rete può essere realizzato a scelta tra:

- incollaggio con bicchieri lisci PVC-U,
- innesto con bicchieri e guarnizioni conformi EN 681,
- maschio/maschio collegabile a diversi tubi tramite giunti di transizione multi-materiali.

Il coperchio di ispezione deve essere amovibile e dotato di sistema di apertura a leva, la guarnizione di tenuta idraulica deve essere solidale al coperchio. I piattelli devono essere removibili, realizzati in acciaio Inox, e dotati di guarnizione di tenuta idraulica solidale ad essi. La valvola deve essere costruita nel rispetto dei requisiti di progettazione, funzionali e di manutenzione degli impianti di scarico della norma EN12056. Il dispositivo deve essere completamente smontabile e rimontabile senza ausilio di attrezzature. Il fabbricante delle valvole deve, pena la non accettazione del materiale, avere il proprio sistema di gestione della qualità, conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, e il sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021. Manutenzione raccomandata:

Ispezionare la valvola ogni 6 mesi in normali condizioni di utilizzo, come consigliato dalla normativa. Aprire il coperchio, verificare la presenza di detriti che ostruiscono il passaggio del refluo, quindi procedere alla loro rimozione. Verificare il regolare movimento dei piattelli di chiusura, il buono stato delle guarnizioni di tenuta, eventualmente rimuovendoli dalla sede. Rimontare e richiudere. Sono disponibili parti di ricambio ordinabili separatamente per sostituzione di singoli componenti, a richiesta.

CLASSICA Non-return valve

Injection-molded non-return valve made of PVC-U, designed for connections to piping systems conform to EN1329 and EN1401.

One-flap device with locking lever certified EN 13564 Type 1.

SCJ or RRJ jointing type (Sealing lip-rings conform to EN681-1 and DIN4060).

Moving parts shall either be detachable or capable of being dismantled on site.

Airtight and watertight sealed cover.

CE marking.

German certification LGA EN13564-1 (DN100 up to DN200)

Suppliers will have to attest that they hold a ISO9001 approved quality system in place as a condition for purchase.

OTTIMA Non-return valve Type 2 - (Type 1)

Twin flaps (or single flap) self-closing non return valve provided with an emergency locking lever. The device is CE marked, according to the norm EN13564-1 (LGA). Structure and body of the valve are injected in PVC-U. Joint dimensions are in compliance with EN1401 and EN1329 norms.

The connection to the main can be effected as follows:

- solvent cement
- push-fit with rubber ring
- spigot/spigot with multi-material connectors.

Rubbers seals are certified in accordance with the European norm EN681.

By removing the cover of the valve, the structure can be completely inspected. The co-injected seals on the cover (not removable) guarantee the leakage-tightness. The valve can be assembled and disassembled without using any tool (such as screwdrivers or spanners). The valve is manufactured to be installed as recommended in EN12056 norm (Installation and testing, instructions for operation, maintenance and use of Waste-water drainage systems).

Recommended maintenance

According to EN12056 norm, the valve shall be inspected every 6 months by following the inspection procedure:

- remove the cover
- check gaskets'onditions
- remove any sludge or debris which could hinder the correct functioning of the device by obstructing the flaps
- lock and unlock the flaps using the locking lever
- assemble and lock the cover again.

Spare parts available on request.

Pozzetto d'ispezione a passaggio diretto in PVC-U o in PP

Pozzetto d'ispezione a passaggio diretto in PVC o in PP. Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in PVC rigido o PP a totale tenuta idraulica, prodotto mediante stampaggio ad iniezione. Il pozzetto si caratterizza per il sistema di connessione ad anello di tenuta, conforme alla norma EN 1401/ EN1852*.

Le guarnizioni a labbro amovibili sono costruite e certificate conformemente alle norme EN 681-1 e DIN 4060.

La base del pozzetto è realizzata in modo da garantire la continuità idraulica, è di sezione semicircolare pari al diametro del tubo che si innesta, per non creare interruzione di flusso, garantisce caratteristiche autopulenti, evita il deposito di detriti, favorisce lo scorrimento in caso di scarsa portata. Il pozzetto consente il collegamento con il piano stradale mediante prolunga Ø400 in PVC/PP collegata alla base pozzetto tramite guarnizione a labbro.

L'elemento di coronamento stradale ha la possibilità di essere regolato alla quota desiderata micro-metricamente, grazie al sistema ad innesto telescopico.

La copertura deve rispettare le condizioni di carrabilità richieste e i regolamenti locali.

Il fabbricante dei pozzetti deve, pena la non accettazione del materiale, avere il proprio sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e il sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021.

Easy Clip City

Fornitura e posa in opera di dispositivi per la realizzazione di allacciamenti in fognatura, ottenuto tramite raccordo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica.

Il corpo della clip è realizzato in PVC, le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni Ø160 conformi alla EN1401.

Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere il proprio Sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e Sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021.

Easy Clip Link

Fornitura e posa in opera di dispositivi per la realizzazione di allacciamento in fognatura, ottenuto tramite raccordo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica. Il dispositivo è universale, adatto all'installazione su diversi tipi di materiale di condotte fognarie. La tenuta idraulica è garantita grazie alla guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo. Il corpo della clip è realizzato in PVC, le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN1401. Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, deve avere il proprio sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e il sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021.

Inspection Chambers (PVC-U or PP)

Injected molded non return valve made of PVC-U or PP designed for connections to piping systems conform to EN1401. Rubber ring jointing type (Elastomeric ring seal joints conform to EN681-1 and DIN4060).

The semi-circular smooth chamber base is allowing flow continuity and preventing dregs sediment even at a low flow rate. The chamber base may be connected to a riser/ shaft DN400 (depending on the depth) terminating at ground level. The telescopic part allows the settlement that might occur after installation or adjustments of the height of the chamber. The cover shall conform to specifications (material, loading class, locking devices).

Suppliers will have to attest that they hold a ISO9001 approved quality system in place as a condition for purchase.

Easy Clip City

Mechanical saddle suitable for the lateral connection into both sewage or drainage pipes. The anchoring is provided by mechanical compression that guarantees the tightness. The device is suitable for installation on different types of material (plastic pipes and vitrified clay pipes). The hydraulic sealing is guaranteed thanks to the internal gasket shaped like the inner side of the pipe, which does not affect the flow capacity. Injected moulded parts in PVC-U, EPDM gaskets, inlet spigot (Ø160mm) are designed for connection to piping systems conform to EN1401. Suppliers will have to attest that they hold a ISO9001 approved quality system in place as a condition for purchase.

Easy Clip Link

Mechanical saddle suitable for the lateral connection into both sewage or drainage pipe. The anchoring is provided by mechanical compression that ensures water tightness. This device is suitable for installation on different types of material (plastic pipes, vitrified clay pipes, concrete pipes). The hydraulic sealing is guaranteed thanks to the saddle seal, shaped like the inner side of the pipe, which does not affect the flow capacity.

Injection-moulded parts in PVC-U, EPDM gaskets, inlet spigot (both Ø160 and Ø200 available) are designed for connection to piping systems conform to EN1401. Suppliers will have to attest that they hold an ISO9001 approved quality system in place as a condition for purchase.

Easy Clip Plus

Fornitura e posa in opera di dispositivi per la realizzazione di allacciamento in fognatura, ottenuto tramite raccordo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica. Il dispositivo è universale, adatto all'installazione su diversi tipi di materiale di condotte fognarie di drenaggio.

La tenuta idraulica è garantita grazie alla guarnizione a sella (mod. brevettato), che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, adattandosi perfettamente alla forma del tubo.

Il corpo è realizzato in PVC, le guarnizioni in EPDM.

Sul lato esterno il raccordo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN1401.

L'imbocco del raccordo è dotato di un giunto snodato o sferico che garantisce $\pm 10^\circ$ di libertà di rotazione a tenuta, n° brevetto EP 1548349.

Il dispositivo è certificato da organismi riconosciuti a livello internazionale (CSTB).

Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, avere il proprio sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e il sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021.

Easy Clip Tech

Fornitura e posa in opera di dispositivi per la realizzazione di allacciamento in fognatura o a rete di drenaggio, ottenuto tramite raccordo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica.

La tenuta idraulica è ottenuta con guarnizione a sella, che una volta installata non sporge dal lato interno del tubo, e lascia completamente inalterata la sezione passante piena del condotto.

Il corpo è realizzato in PVC, le guarnizioni in EPDM.

Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni $\varnothing 160$ mm conformi alla EN1401.

Il fabbricante dei dispositivi di connessione deve, pena la non accettazione del materiale, deve avere i propri Sistema di gestione della qualità conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e Sistema di gestione ambientale conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001, da parte di società di certificazione accreditate secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021.

Easy Clip Plus

Mechanical saddle suitable for the lateral connection into both sewage or drainage pipes.

The anchoring is provided by mechanical compression that guarantees the tightness.

The device is suitable for installation on different types of material (plastic pipes, vitrified clay pipes, concrete pipes).

The spigot inlet is equipped with a spherical joint that allows $\pm 10^\circ$ free rotation (European Patent EP 1548349).

The hydraulic sealing is guaranteed thanks to the internal saddle seal (mod. patented) shaped like the inner side of the pipe which does not affect the flow capacity.

Injection-moulded parts in PVC-U, EPDM gaskets and inlet spigot ($\varnothing 160$ available only) are designed for connection to piping systems conform to EN1401.

This device is certified by the international certification body CSTB.

Suppliers will have to attest that they hold an ISO9001 approved quality system in place as a condition for purchase.

Easy Clip Tech

Mechanical saddle for the lateral connection into both sewage or drainage pipes.

The anchoring system is obtained by the compression of the internal saddle, the gasket does not stick out from inside of the pipe, the spigot is held into the wall thickness without internal protrusion.

The hydraulic sealing is guaranteed thanks to the saddle seal that allows the full flow capacity.

This device is suitable for installation on vitrified clay pipes and concrete pipes.

Injection-moulded parts in PVC-U, EPDM gaskets, inlet spigot ($\varnothing 160$) are designed for the connection to piping systems conform to EN1401.

Suppliers will have to attest that they hold an ISO9001 approved quality system in place as a condition for purchase.

Referenze fotografiche

Sifoni per acque nere, esempio di ventilazione secondaria, installazione pozzetto



Photo references

Sewer traps, typical installation of a secondary ventilation column, inspection chambers.

Valvola antiriflusso Ottima installata in pozzetto di ispezione
Ottima NVR inside an inspection chamber



Apertura del coperchio di ispezione
Opening the inspection cover



Easy Clip è stato utilizzato per gli allacci dalla rete fognaria comunale alle singole abitazione del centro storico

Easy Clip to connect private sewers to the main collector of Italian historical downtowns





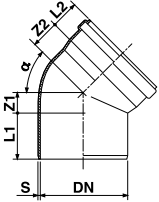
Cantiere edile a Bologna / Building site in Bologna



SN8 SDR34



SN8 - SDR34



Curva M/F - Bend S/S

Coude M/F - Codo M/H - Bögen

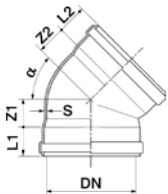
DN	α	S	Z1	Z2	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey			Note
125	45°	3,7	29	40	68	56	0702242*	25	200	SN8 SDR34
160	15°	4,7	14	28	82	72	0101742	15	120	SN8 SDR34
160	45°	4,7	37	51	80	66	0701542	10	80	SN8 SDR34

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring



SN8 - SDR34



Curva F/F - Bend D/S

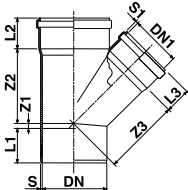
Coude F/F - Codo H/H - Bögen M/M

DN	α	S	Z1	Z2	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey			Note
125	45°	3,7	43	43	62	62	0232242	20	160	SN8 SDR34
160	15°	4,7	28	28	73	73	0211742	12	96	SN8 SDR34
160	45°	4,7	49	49	73	73	0231542	10	80	SN8 SDR34

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring



SN8 - SDR34



Derivazione ridotta 45° M/F - Branch 45° S/S

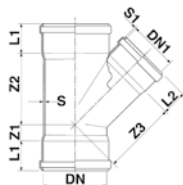
Culotte 45° M/F - Derivación 45° M/H - Abzweige 45°

DN	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey			Note
160	125	4,7	3,7	12	180	185	83	74	62	0313442	6	48	SN8 SDR34

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring



SN8 - SDR34



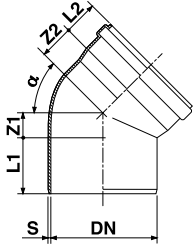
Derivazione ridotta 45° F/F - Branch 45° D/S

Culotte 45° F/F - Derivación 45° H/H - Abzweige 45°

DN	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey			Note
160	125	4,7	3,7	41	180	185	74	62	0311932	6	48	SN8 SDR34
200	125	5,9	3,7	54	228	232	86	74	0313932	4	32	SN8 SDR34
200	160	5,9	3,7	54	228	232	86	74	0312232	1	25	SN8 SDR34

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring

Curva 15° M/F - Bend 15° S/S Coude 15° M/F - Codo 15° M/H - Bögen 15°

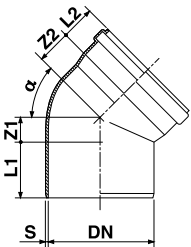


DN (mm)	S	Z1	Z2	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey ()	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red ()		
▶ 110	3.2	9	22	62	50	0101142 •	010115E	40	320
125	3.2	10	22	68	63	0101242 •	010125E	25	200
160	4.0	14	28	82	72	0101642 •	010165E	13	104
200	4.9	18	35	100	86	0102042 •	010205E	8	64
250	6.2	19	40	134	103	0102552	0102591	1	36
315	7.7	23	52	144	120	0103052	0103091	1	18
400	9.8	83	80	175	175	1104052	1104091	1	10
500	12.2	150	160	160	250	-	N105091* ♦	1	2
630	-	-	-	-	-	-	N106391* ♦	1	1

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

• Guarnizione labbro bloccata/Fixed Ring Guarnizione labbro standard/Lip Ring ♦ Fabbriato/Fabricated ▶ SN8 SDR34

Curva 30° M/F - Bend 30° S/S Coude 30° M/F - Codo 30° M/H - Bögen 30°

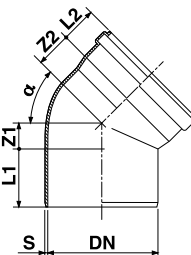


DN (mm)	S	Z1	Z2	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey ()	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red ()		
▶ 110	3.2	17	29	61	50	0111142 •	011115E	40	320
125	3.2	19	29	68	62	0111242 •	011125E	25	200
160	4.0	25	40	82	72	0111642 •	011165E	13	104
200	4.9	30	49	100	86	0112042 •	011205E	1	60
250	6.2	37	59	134	103	0112552	0112591	1	33
315	7.7	47	74	144	118	0113052	0113091	1	18
400	9.8	65	98	165	140	1114052	1114091	1	8
500	12.2	165	230	160	250	-	N115091* ♦	1	2
630	-	-	-	-	-	-	N116391* ♦	1	1

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

• Guarnizione labbro bloccata/Fixed Ring Guarnizione labbro standard/Lip Ring ♦ Fabbriato/Fabricated ▶ SN8 SDR34

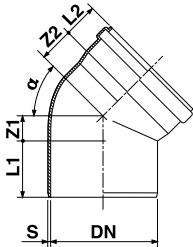
Curva 45° M/F - Bend 45° S/S Coude 45° M/F - Codo 45° M/H - Bögen 45°



DN (mm)	S	Z1	Z2	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey ()	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red ()		
▶ 110	3.2	27	36	58	50	0121142 •	012115E	35	280
125	3.2	29	40	68	56	0701242 •	070125E	23	184
160	4.0	37	51	80	66	0701642 •	070165E	10	80
200	4.9	46	64	100	84	0702042 •	070205E	5	40
250	6.2	58	79	125	96	0122552	0122591	1	27
315	7.7	73	100	144	118	0123052	0123091	1	14
400	9.8	91	126	165	140	1124052	1124091	1	7
500	9.8	103	152	160	150	1125052	1125091	1	4
630	-	-	-	-	-	-	N126391* ♦	1	1

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

• Guarnizione labbro bloccata/Fixed Ring Guarnizione labbro standard/Lip Ring ♦ Fabbriato/Fabricated ▶ SN8 SDR34

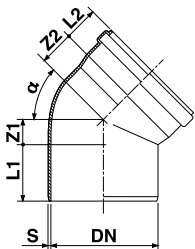


Curva 67°30' M/F - Bend 67°30' S/S

Coude 67°30' M/F - Codo 67°30' M/H - Bögen 67°30'

DN (mm)	S	Z1	Z2	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	3.2	41	53	62	56	0131142	013115E	30	240
125	3.2	46	60	69	62	0131242	013125E	20	160
160	4.0	60	74	82	74	0131642	013165E	10	80
200	4.9	73	88	100	86	0132042	013205E	5	40

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring Guarnizione labbro standard / Lip Ring SN8 SDR34



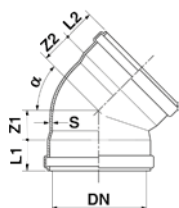
Curva 87°30' M/F - Bend 87°30' S/S

Coude 87°30' M/F - Codo 87°30' M/H - Bögen 87°30'

DN (mm)	S	Z1	Z2	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	3.2	59	69	58	50	0711142 •	071115E	25	200
125	3.2	65	77	67	56	0711242 •	071125E	20	160
160	4.0	84	96	80	66	0711642 •	071165E	10	80
200	4.9	105	122	100	85	0712042 •	071205E	1	40
250	6.2	132	154	136	103	0142552	0142591	1	20
315	7.7	166	192	144	114	0143052	0143091	1	10
400	9.8	211	244	160	140	1144052	1144091	1	6
500	9.8	380	430	160	150	1145052 ♦	1145091* ♦	1	2
630	-	-	-	-	-	-	N146391* ♦	1	1

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

Guarnizione labbro bloccata/Fixed Ring Guarnizione labbro standard/Lip Ring Fabbricato/Fabricated SN8 SDR34



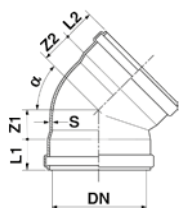
Curva 15° F/F - Bend 15° D/S

Coude 15° F/F - Codo 15° H/H - Bögen 15° M/M

DN (mm)	S	Z1	Z2	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
▶ 110	3.2	20	20	56	56	0211342	0211341	35	280
160	4.0	28	28	73	73	0211642	0211641	12	96
200	4.9	33	33	82	86	1102142	1102141	6	48
250	6.2	64	42	101	101	1102242	1102241*	1	33
315	7.7	73	52	116	116	1103342*	1103341*	1	16
400	9.8	52	70	133	142	1104452*	-	1	8

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring ▶ SN8 SDR34

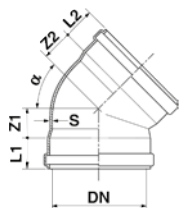


Curva 30° F/F - Bend 30° D/S

Coude 30° F/F - Codo 30° H/H - Bögen 30° M/M

DN (mm)	S	Z1	Z2	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
▶ 110	3.2	27	27	56	56	0221342	0221341	30	240
160	4.0	40	40	74	74	0221642	0221641	10	80
200	4.9	48	48	82	86	1112142	1112141	5	40
250	6.2	81	61	101	101	1112242	-	1	27
315	7.7	88	75	116	116	1113342	-	1	12
400	9.8	80	100	133	142	1114452	-	1	6

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring ▶ SN8 SDR34

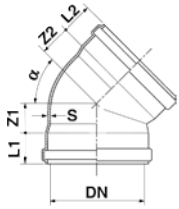


Curva 45° F/F - Bend 45° D/S

Coude 45° F/F - Codo 45° H/H - Bögen 45° M/M

DN (mm)	S	Z1	Z2	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
▶ 110	3.2	37	37	50	50	0231142	023115E	30	240
125	3.7	43	43	62	62	0231242	-	20	160
160	4.0	49	49	73	73	0231642	0231641	10	80
200	4.9	65	65	85	85	0232042	0232041	5	40
250	6.2	79	79	101	101	1232542	1232541	1	27
315	7.7	100	100	116	116	1233042	1233041	1	12
400	9.8	110	125	133	142	1234052	1234051	1	6

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring ▶ SN8 SDR34



Curva 87°30' F/F - Bend 87°30' D/S
Coude 87°30' F/F - Codo 87°30' H/H - Bögen 87°30' M/M

DN (mm)	S	Z1	Z2	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
▶ 110	3.2	70	70	50	50	0241342	024135E	25	200
125	3.2	77	77	57	57	0241242	-	18	144
160	4.0	124	124	78	78	0241642	0241641	8	64
200	4.9	124	124	85	85	0242142	0242141	4	32
250	6.2	154	154	101	101	1242542	1242541	1	20
315	7.7	192	192	116	116	1243042	1243041	1	10
400	9.8	220	245	133	142	1244052	1244051	1	5

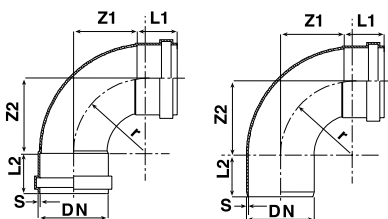
Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring SN8 SDR34



Curva a largo raggio 87°30' - Long radius bend 87°30'
Coude grand rayon 87°30' - Codo largo radio 87°30'
Bögen mit weitem Halbmesser

DN (mm)	α	S	Z1	Z2	L1	L2	r	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
▶ 110	M/F	3.2	106	115	58	65	142	0741142	074115E	20	160
▶ 110	F/F	3.2	106	106	58	58	142	0241142	024115E	20	160

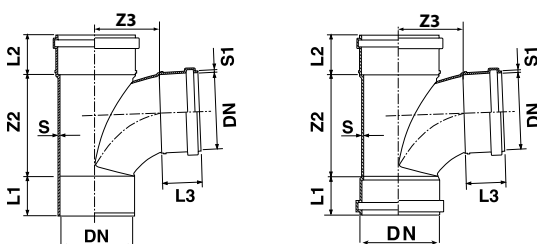
Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring Guarnizione labbro standard / Lip Ring SN8 SDR34



Derivazione a largo raggio 87°30' - Long radius Branch 87°30'
Culotte grand rayon 87°30' - Derivación de largo radio 87° 30'
Abzweige 87°30' mit Innenradius

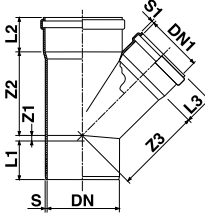
DN (mm)	Type	S	S1	Z2	L1	L2	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
▶ 110	F/F	3.2	2.9	146	62	57.5	57.5	0451342	045135E	15	120
▶ 110	M/F	3.2	2.9	146	62	57.5	57.5	0891342	089135E	15	120

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring Guarnizione labbro standard / Lip Ring SN8 SDR34



Derivazione 45° M/F - Branch 45° D/S

Culotte 45° M/F - Derivación 45° M/H - Abzweige 45°



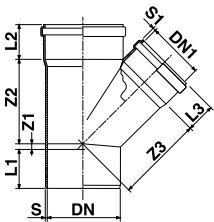
DN (mm)	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey (*)	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	110	3.2	-	25	140	140	60	50	50	0301142 •	030115E	15	120
125	125	3.2	-	25	160	160	70	64	64	0801242 •	080125E	10	80
160	160	4.1	-	37	205	205	81	67	67	0301642 •	030165E	4	32
200	200	4.9	-	45	256	256	100	81	81	0302042 •	0302051	1	20
250	250	6.2	-	57	311	311	134	101	101	0302552	0302591	1	12
315	315	7.7	-	73	392	392	144	114	114	1303052	1303091	1	5
400	400	9.8	-	170	510	535	165	175	170	-	N304091 ♦	1	2
500	500	12.3	-	240	665	675	200	250	255	-	N305091 * ♦	1	1
630	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N306391 * ♦	1	1

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

• Guarnizione labbro bloccata/Fixed Ring Guarnizione labbro standard/Lip Ring ♦ Fabbriato/Fabricated ▶ SN8 SDR34

Derivazione ridotta 45° M/F - Reduced branch 45° D/S

Culotte embranchement 45° M/F - Derivación reducida 45° M/H Abzweige 45°

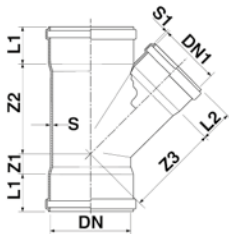


DN (mm)	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey (*)	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
125	110	3.2	3.2	19	147	152	69	62	56	0319242 •	031925E	10	80
160	110	4.0	3.2	2	168	176	82	74	56	0311642 •	031165E	7	56
160	125	4.0	3.2	12	180	185	83	74	62	0313642 •	031365E	6	48
200	110	4.9	3.2	17	191	200	100	86	56	-	031355E	4	32
200	125	4.9	3.2	7	201	212	100	86	62	0313742 •	031375E	4	32
200	160	4.9	4.0	18	228	232	100	86	74	0312042 •	031205E	3	24
250	110	6.2	3.2	-47	251	271	175	103	56	0313352 ♦	0313391 ♦	1	20
250	125	6.2	3.2	-27	217	236	196	98	56	-	D313491 ♦	1	16
250	160	6.2	4.0	3	250	261	131	103	74	0314052 ♦	0314091 ♦	1	20
250	200	6.2	4.9	24	275	280	134	103	86	0314152 ♦	0314191 ♦	1	14
315	110	7.7	3.2	-79	287	315	190	117	55	1318052 ♦	1318051 ♦	1	10
315	125	7.7	3.2	-69	287	310	180	117	62	1318152 ♦	1318151 ♦	1	9
315	160	7.7	4.0	33	289	306	144	114	75	0314252 ♦	0314291 ♦	1	12
315	200	7.7	4.9	5	317	337	144	114	85	0314352 ♦	0314391 ♦	1	10
315	250	7.7	6.2	28	335	344	156	114	99	D314452 ♦	D314491 ♦	1	5
400	110	9.8	3.2	-130	450	435	165	170	65	1314452 ▲	1314451 ▲	1	4
400	125	9.8	3.2	-20	430	380	175	145	65	1313352 ▲	1313351 ▲	1	4
400	160	9.8	4.0	69	319	385	165	170	95	1316652 ▲	1316651 ▲	1	4
400	200	9.8	4.9	50	355	435	165	180	105	1317752 ▲	1317751 ▲	1	4
400	250	9.8	6.2	35	440	445	165	180	130	-	D314691 ♦	1	3
400	315	9.8	6.9	73	480	530	160	170	135	-	D314791 ♦	1	3
500	110	10.5	3.2	-185	360	420	180	250	65	-	1315051* ▲	-	-
500	125	10.5	3.2	-55	510	457	165	170	65	-	1315251* ▲	-	-
500	160	10.5	4.0	-65	450	680	200	250	90	-	1315351* ▲	-	-
500	200	10.5	4.9	87	400	575	200	250	110	-	1315451* ▲	-	-
500	250	12.3	6.2	-10	510	530	200	250	110	-	D314991* ♦	-	-
500	315	12.3	6.9	-45	475	503	200	250	135	-	D315091* ♦	-	-
500	400	12.3	9.8	115	615	640	200	250	180	-	D315191* ♦	-	-

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

• Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring Guarnizione labbro standard / Lip Ring ♦ Fabbriato / Fabricated

▲ Termoformato / Thermoformed



Derivazione 45° F/F - Branch 45° T/S

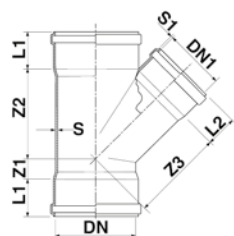
Culotte 45° F/F - Derivación 45° H/H - Abzweige 45° M/M

DN (mm)	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	110	3.2	3.2	37	137	137	60	60	0441142	0441141	12	96
125	125	3.2	3.2	44	160	160	64	64	0441242	0441241	8	64
160	160	4.0	-	52	203	203	72	72	0441642	0441641	4	32
200	200	4.9	4.9	66	256	256	181	81	1442042	1442041	1	20
250	250	6.2	6.2	101	311	311	101	101	1442542	1442551	1	10
315	315	7.7	7.7	113	392	392	117	117	1443042	1443041	1	4

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring SN8 SDR34

Derivazione ridotta 45° F/F - Reduced branch 45° T/S

Culotte embranchement 45° F/F - Derivación reducida 45° H/H Abzweige 45° M/M



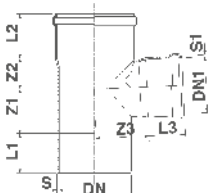
DN (mm)	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
160	110	4.0	3.2	19	169	176	73	56	0311742	0311741	6	48
160	125	4.0	3.2	41	180	185	74	62	0311832	-	6	48
200	110	4.9	3.2	5	179	195	86	62	1443142	1443141*	4	32
200	125	5.9	3.7	54	228	232	86	74	0313832	-	4	32
200	160	5.9	4.7	54	228	232	86	74	0312132	0312151	1	25
250	160	6.2	4.0	41	251	262	101	74	1444042	1444041	1	16
250	200	6.2	4.9	68	278	302	101	86	1444142	1444141*	1	12
315	110	7.7	3.2	7	287	315	117	55	1443442	1443451	1	10
315	125	7.7	3.2	7	287	310	117	68	1443542 ▲	-	1	10
315	160	7.7	4.0	7	287	305	117	74	1444242	1444241	1	10
315	200	7.7	4.9	35	317	338	117	86	1444342	1444341	1	8
315	250	-	-	-	-	-	-	-	-	1444551*	1	6
400	110	9.8	3.2	30	450	380	145	60	1444442*▲	1444441*▲	1	5
400	160	9.8	3.2	30	450	410	145	90	1446642 ▲	1446641*▲	1	5
400	200	9.8	3.2	30	450	430	145	100	1447742 ▲	1447741*▲	1	4
500	110	10.5	3.2	-185	360	420	180	250	*▲	*▲	-	-
500	125	10.5	3.2	-55	510	475	165	170	*▲	*▲	-	-
500	160	10.5	4.0	-65	450	680	200	250	*▲	*▲	-	-
500	200	10.5	4.9	87	400	575	200	250	*▲	*▲	-	-

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring ▲ Termoformato / Thermoformed

Derivazione 87°30' M/F - Branch 87°30' D/S

Culotte 87°30' M/F - Derivación 87°30' M/H - Abzweige 87°30'



DN (mm)	S	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey (•) (◀)	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red (◀)		
110	110	3.2	3.2	55	69	69	60	50	50	0341142 •	034115E	20	160
125	125	3.2	3.2	66	70	78	62	62	62	0811242 •	081125E	12	96
160	160	4.0	-	76	98	98	88	74	74	0811642 •	081165E	5	40
200	200	4.9	-	105	119	119	100	86	86	0812042 •	081205E	1	30
250	250	6.2	-	120	152	152	135	101	101	0342552	0342591	1	18
315	315	7.7	7.7	166	185	174	146	114	114	1343052	1343091	1	8
400	400	9.8	9.8	250	270	230	215	175	175	1344052 ▲	1344051 ▲	1	2
500	500	12.3	12.3	265	355	345	295	245	245	-	N345091 ♦	1	1
630	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N346391 *♦	1	1

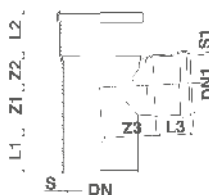
* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

• ◀ Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring ◀ ◀ Guarnizione labbro standard / Lip Ring ♦ Fabbricato / Fabricated

▲ Termoformato / Thermoformed ▶ SN8 SDR34

Derivazione ridotta 87°30' M/F - Reduced branch 87°30' D/S

Culotte embranchement 87°30' M/F - Derivación reducida 87°30' M/H Abzweige 87°30'



DN (mm)	S	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey (•) (◀)	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red (◀)		
125	110	3.2	3.0	84	58	92	78	77	67	0357242 •	0357251	12	96
160	110	4.0	3.2	59	69	87	81	74	57	0351642 •	035165E	10	80
160	125	4.0	3.2	60	81	94	88	71	62	0353642 •	0353651	1	70
200	110	4.9	3.2	50	110	120	135	86	59	-	035015E	4	32
200	125	4.9	3.2	58	110	120	125	86	62	0350242	035025E	4	32
200	160	4.9	4.0	75	110	132	110	86	74	0352042 ♦	035205E ♦	4	32
250	110	6.2	3.2	90	100	132	144	99	51	0353542**♦	0353551 ♦	1	20
250	125	6.2	3.2	90	100	132	113	130	61	0353442 ♦	0353451*♦	1	18
250	160	6.2	4.0	90	100	134	117	126	85	0354042 ♦	0354051 ♦	1	18
250	200	6.2	4.9	132	143	136	123	120	116	0353842 ♦	0353851 ♦	1	18
315	110	7.7	3.2	50	150	176	180	116	56	1352252 ♦	1352251 ♦	1	10
315	125	7.7	3.2	55	150	176	174	116	65	1353352 ♦	1353351 ♦	1	10
315	160	7.7	4.0	75	150	180	155	116	73	1354452 ♦	1354451 ♦	1	12
315	200	7.7	4.9	95	150	185	135	116	87	1355552 ♦	1355551 ♦	1	12
315	250	7.7	6.2	166	178	174	128	140	110	D354652 ♦	D354691 ♦	1	6
400	110	9.8	3.2	153	183	240	180	145	60	1354152 •▲	1354151*▲	1	5
400	125	9.8	3.2	153	183	240	180	145	65	1354252*▲	1354251*▲	1	4
400	160	9.8	4.0	120	205	135	215	160	87	1356652▲	1356651▲	1	4
400	200	9.8	4.9	145	240	145	215	175	104	1357752▲	1357751▲	1	4
400	250	9.8	6.2	186	227	270	180	145	105	1358852*▲	1358851▲	1	4
400	315	9.8	6.9	186	227	260	180	145	125	1359952*▲	1359951▲	1	4
500	110	10.5	3.2	163	205	290	210	170	60	-	1355051*▲	1	2
500	125	10.5	3.2	163	205	290	210	170	65	-	1355251*▲	1	-
500	160	10.5	4.0	163	205	300	210	170	85	-	1355351*▲	1	4
500	200	10.5	4.9	163	205	300	210	170	95	-	1355451*▲	1	2
500	250	10.5	6.2	-	-	-	210	170	105	-	D354991*♦	1	3
500	315	10.5	6.9	-	-	-	210	170	125	-	D355091*♦	1	2
500	400	10.5	9.8	-	-	-	210	170	145	-	D355191*♦	1	1

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

** Disponibile su richiesta / Available upon request

• ◀ Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring ◀ ◀ Guarnizione labbro standard / Lip Ring ♦ Fabbricato / Fabricated

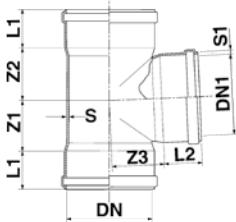
▲ Termoformato / Thermoformed



Derivazione 87°30' F/F - Branch 87°30' T/S Culotte 87°30' F/F - Derivación 87°30' H/H - Abzweige 87°30' M/M

DN (mm)	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
125	125	3.2	3.2	83	78	78	62	62	0451242	0451241	10	80
160	160	4.0	4.0	95	99	99	72	72	0451642	0451641	5	40
200	200	4.9	4.9	120	120	120	86	86	1452042	1452041	1	28
250	250	6.2	6.2	165	152	152	101	101	1452542	1452541	1	15
315	315	7.7	7.7	211	185	185	117	117	1453042	1453041	1	6
400	400	9.8	9.8	250	270	230	175	175	1454052 ▲	1454051 ▲	1	2

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring



Derivazione ridotta 87°30' F/F - Reduced branch 87°30' T/S Culotte embranchement 87°30' F/F - Derivación reducida 87°30' H/H Abzweige 87°30' M/M

DN (mm)	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
160	110	4.0	3.2	70	75	95	72	56	0351742*	0351741	8	64
160	125	4.0	3.2	85	81	94	72	62	0463642	0463641*	6	48
200	110	4.9	3.2	108	110	120	86	60	0460142	0460141	1	33
200	125	4.9	3.2	108	110	120	86	62	0460242	0460241*	4	32
200	160	4.9	4.0	108	110	132	86	74	0460642	0460641	1	30
250	110	6.2	3.2	60	135	145	105	56	1461142	1461141	1	18
250	125	6.2	3.2	100	100	132	103	130	1461242	1461241*	1	18
250	160	6.2	4.0	100	100	134	107	126	1461642	1461651*	1	18
250	200	6.2	4.9	100	143	136	113	120	1462042	1462051*	1	15
315	110	7.7	3.2	150	150	176	116	56	1464142	1464141*	1	9
315	125	7.7	3.2	150	150	176	116	65	1464342	1464341*	1	10
315	160	7.7	4.0	150	150	180	116	73	1464242	1464251	1	10
315	200	7.7	4.9	150	150	185	116	87	1464442	1464451	1	10
400	110	9.8	3.2	192	192	240	145	60	1465542*▲	1465541*▲	1	5
400	125	9.8	3.2	192	192	240	145	65	1463342*▲	1463341*▲	1	9
400	160	9.8	4.0	192	192	250	145	85	1466642 ▲	1466641*▲	1	5
400	200	9.8	4.9	192	192	250	145	95	1467742 ▲	1467741 ▲	1	4
400	250	9.8	6.2	227	227	270	145	105	1468842 ▲	1468841*▲	1	4
400	315	9.8	7.7	227	227	260	145	125	1469942 ▲	1469941*▲	1	3
500	110	10.5	3.2	163	205	290	210	170	* ▲	* ▲		
500	125	10.5	3.2	163	205	290	210	170	* ▲	* ▲		
500	160	10.5	4.0	163	205	300	210	170	* ▲	* ▲		
500	200	10.5	4.9	163	205	300	210	170	* ▲	* ▲		

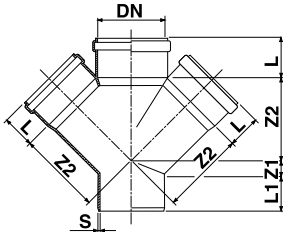
* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring ▲ Termoformato / Thermoformed



Derivazione doppia 45° - Double branch 45°

Culotte double 45° - Derivación doble 45° - Doppelabzweige 45°



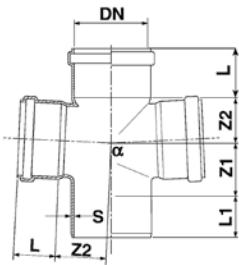
DN (mm)	S	Z1	Z2	L	L1	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	3.2	30	141	57	60	0361142	0361141	8	64
125	3.2	30	157	64	65	0361242	-	5	40
160	4.0	51	204	85	88	0361642	-	1	30

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring SN8 SDR34



Derivazione doppia 87°30' - Double branch 87°30'

Culotte double 87°30' - Derivación doble 87°30' - Doppelabzweige 87°30'



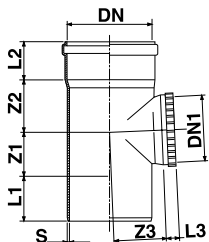
DN (mm)	α	S	Z1	Z2	L	L1	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	87°30'	3.2	62	70	70	80	0381142	-	10	80

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring SN8 SDR34



Derivazione con tappo - Access pipe

Té de visite - Té de registro - Reinigungsrohr



DN (mm)	DN1	S	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey (*	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	110	3.0	59	69	69	60	55	36	1821142 •	182115E	20	160
125	125	3.2	66	70	78	62	62	22	1821242 •	182125E	15	120
160	160	4.0	83	99	99	85	72	24	1821642 •	182165E	1	65
200	200	4.9	105	119	119	100	86	28	1822042 •	182205E	1	30
250	250	6.2	120	152	152	135	101	70	1402552	1402591	1	16
315	315	7.7	166	185	185	146	114	90	1403052	1403091	1	8
400	315	9.8	227	227	260	180	145	30	1404352* ▲	1404351 ▲	1	4

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

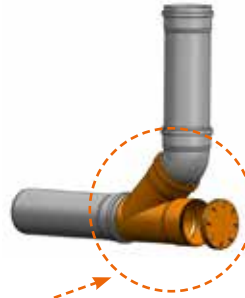
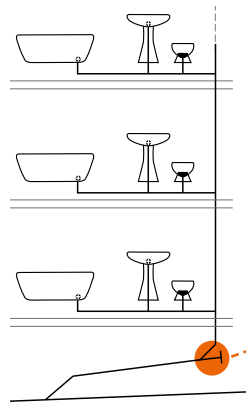
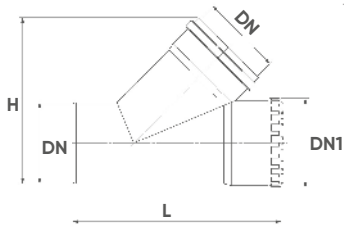
Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring Guarnizione labbro standard / Lip Ring Thermoformed



Derivazione con tappo - Access pipe Té de visite - Té de registro - Reinigungsrohr

DN (mm)	DN1	L	H	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
160	176,5	414	328	-	183165E	4	32

 Guarnizione labbro standard / Lip Ring



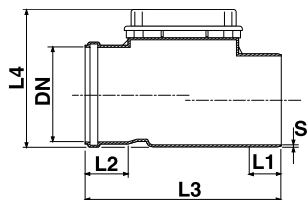
Esempio di installazione come secondo la norma EN 12056 per poter accedere facilmente al collettore principale, ove richiesto.

Example of installation as suggested, according to the EN 12056 in order to have an easier access to the main collector, where requested.



Camera di ispezione - Access chamber Inspection linéaire - Inspección en línea - Reinigungsrohr

DN (mm)	S	L1	L2	L3	L4	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	4.0	61	61	307	192	-	1475551	9	72
125	4.0	68	65	318	192	-	1476051	8	64
160	4.0	74	74	334	220	-	1471691	6	48
200	4.5	100	86	451	280	-	1472091	2	16

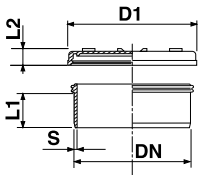


 Guarnizione labbro standard / Lip Ring

DN110 - DN125



DN160 - DN200



Tappo a vite maschio - Access plug

Tampon de visite - Tapón de registro

Schraubverschluß mit Dichtung

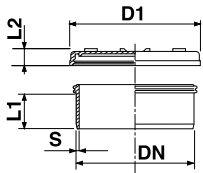
DN (mm)	D1	S	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	125	3.4	62	19	0651102	0651101	70	560
125	141	3.0	60	25	0651202	0651201	50	400
160	176	3.1	60	23	1651602	1651601	30	240
200	216	3.4	80	23	1652002	1652001	15	120

Guarnizione labbro standard / Lip Ring

Tappo a baionetta maschio - Access plug

Tampon à baïonette male - Tapón de registro

Bajonettverschluß mit Dich



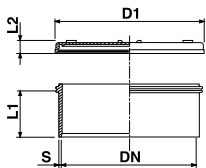
DN (mm)	D1	S	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
250	262	6.1	90	18	1652502	1652501	10	100
315	354	7.7	93	22	1653002	1653001	5	50

Guarnizione labbro standard / Lip Ring

Tappo a baionetta femmina - Access end cap Female

Tampon à baïonnette femelle - Tapón de registro hembra

Kappe mit Bajonettverschluß und Dichtung

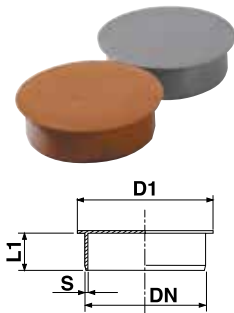





DN (mm)	D1	S	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
250	262	5.5	86	18	16525F2	-	10	100
315	330	6.9	89	22	16530F2	-	6	48

Guarnizione labbro standard / Lip Ring

Tappo di chiusura maschio - Socket plug

Bouchon de fermeture - Tapón macho - Muffenstopfen

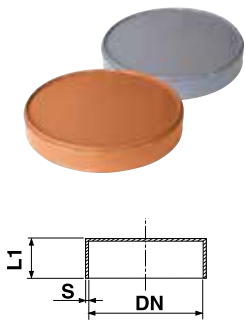




DN (mm)	D1	S	L1	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	126	3.2	38	0661102	066110E	150	1200
125	142	3.2	42	0661202	066120E	100	800
160	180	4.0	49	0661602	066160E	55	440
200	223	4.9	59	0662002	066200E	25	200
250	282	6.2	90	0662502	0662501	1	144
315	350	7.7	93	0663002	0663001	1	67
400	440	9.8	95	06640M2	06640M1	1	50
500	558	12.3	120	-	D665001 	1	18

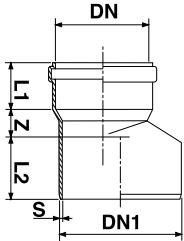
 Fabbriato / Fabricated

Tappo di chiusura femmina - End cap

Bouchon femelle - Tapón hembra - Kappe



DN (mm)	S	L1	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	2.0	32	06613F2	06613F1	30	1560
125	2.5	32	06615F2	06615F1	20	1040
160	2.7	35	06617F2	06617F1	30	720
200	2.9	35	06621F2	06621F1	60	480
250	3.5	40	06628F2	06628F1	30	240
315	4.0	52	06634F2	06634F1	15	120
400	6.0	95	06640F2	06640F1	1	50

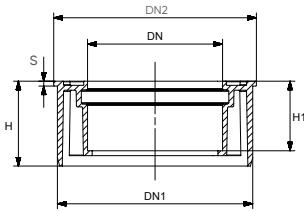
Aumento conico eccentrico - Invert reducer**Réduction excentrée - Ampliación excéntrica - Übergangsrohr**

DN (mm)	DN1	S	Z	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey ☞☞	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red ☞		
110	125	3.2	22	56	63	0513242 •	051325E	35	280
110	160	4.0	43	56	82	0511642 •	051165E	30	240
125	160	4.0	36	62	82	0513642 •	051365E	30	240
125	200	4.9	53	62	100	0512042 •	051205E	15	120
160	200	4.9	39	74	100	0514042 •	051405E	15	120
160	250	6.2	66	73	125	0514642	0514651	1	85
200	250	6.2	39	96	134	0512542 •	051255E	5	60
200	315	7.7	85	86	145	0513342 •	051335E	4	32
250	315	7.7	64	103	144	0513052	0513091	1	32
315	400	9.8	88	118	156	0519252	0519291	1	18
400	500	-	-	-	-	-	D519491 ** ♦	1	4

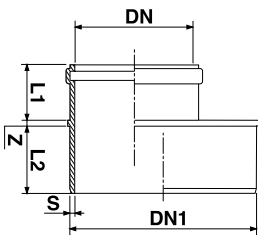
**Contentrico / Centrée / Escentrée / Concéntrico

NB: Diametri superiori sono disponibili su richiesta / Other larger diameters available upon request

☞☞ Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring ☞ Guarnizione labbro standard / Lip Ring ♦ Fabbriato/Fabricated

**Aumento concentrico compatto - Compact inverter reducer****Tampon de réduction avec joint - Reducción concéntrica****Übergangsrohr**

DN (mm)	DN1	DN2	H	H1	S	Codice/Ref. Nero/Black		
110	160	166	69.5	57	4	0686348	16	384

Consigliato per l'installazione su Easy Clip City, Link e Tech
Recommended for installation on Easy Clip City, Link and Tech**Aumento piatto eccentrico - Flat invert reducer****Réduction excentrée - Ampliación excéntrica - Übergangsrohr**

DN (mm)	DN1	S	Z	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey ☞	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red ☞		
110	200	4,6	40	60	59	1533542 ♦	1533551 ♦	15	120
110	250	6.1	7	56	90	0534142	0534151	10	80
110	315	7.7	40	60	93	1534042 ♦	1534051 ♦	5	40
110	400	6.0	40	60	95	1535042 ♦	1535051* ♦	7	28
125	250	6.1	7	62	90	0534242 ♦	0534251	10	80
125	315	7.7	40	65	93	1534342 ♦	1534351* ♦	5	75
125	400	6.0	40	65	95	1535542 ♦	1535551* ♦	-	-
160	315	7.7	7	74	93	0534842	0534851	5	40
160	400	6.0	50	85	95	1536042 ♦	1536051 ♦	1	26
200	400	6.0	50	95	95	1536542 ♦	1536551 ♦	1	26
250	400	6.0	50	105	95	1537052 ♦	1537091 ♦	1	24

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

☞☞ Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring ☞ Guarnizione labbro standard / Lip Ring ♦ Fabbriato/Fabricated

Collegamento Gres/PVC - Clay/PVC adaptor

Manchon d'adaptation Grès/PVC - Enlace mixto Gres/PVC

Anschlußstück an Steinzeugrohr



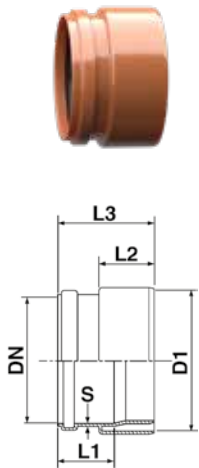
DN (mm)	DN1	S	S1	L1	L2	L3	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	136	3.0	3.0	89	60	170	0621192	0621191	30	240
125	160	3.4	3.0	98	67	190	0621292	0621291	18	144
160	190	4.0	3.6	112	81	215	0621692	0621691	10	80
200	242	5.5	4.5	125	100	255	0622092	0622091	1	60



Collegamento PVC/Gres - PVC/Clay adaptor

Manchon d'adaptation PVC/Grès - Enlace mixto PVC/Gres

Anschlußstück an Steinzeugrohr/Muffe

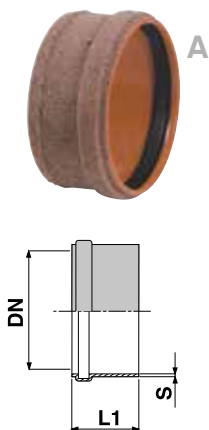


DN (mm)	DN1	S	L1	L2	L3	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	136	3.0	56	70	114	0621091	50	400
125	160	3.0	62	70	119	0621391	30	240
160	190	3.6	72	70	123	0621791	20	160
200	242	-	-	-	-	D622191	12	96



Manicotto sabbiato e di passaggio - Sanded protection sleeve

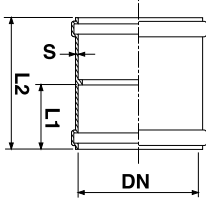
Accès de regard sablé court - Manguito pasamuros - Muffe besandet



DN (mm)	S	L1	Type	Codice/Ref. Sabbiato/Sandblasted	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey		
110	2.9	61	A	0641191	-	10	520
125	2.9	69	A	0641291	-	18	432
160	3.6	74	A	-	0641642	12	288
200	4.4	107	A	-	0642042	12	96
250	5.5	126	A	0642591	-	1	77
315	6.9	146	A	0643091	-	1	36
400	8.8	160	A	1644091	-	1	15
500	9.8	214	A	1645091	-	1	8

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

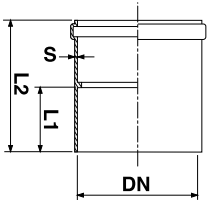
Guarnizione labbro standard / Lip Ring



Manicotto con battente - Double socket with central stop Manchon avec butée - Manguito de unión con tope - Doppelmuffen

DN (mm)	S	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey ()	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red ()		
110	2.9	60	122	0631142 •	063115E	45	360
125	2.9	68	141	0631242 •	063125E	30	240
160	3.6	75	151	0631642 •	063165E	18	144
200	4.4	106	217	0632042 •	063205E	8	64
250	5.5	123	254	0632552	0632591	1	36
315	6.9	144	297	0633052	0633091	1	20
400	8.8	160	325	0634052	0634091	1	12
500	9.8	170	440	1635052 ▲	1635051 ▲	1	4

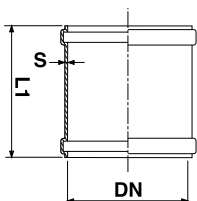
Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring Guarnizione labbro standard / Lip Ring ▲ Termoformato / Thermoformed



Manicotto con battente 1 O-Ring - Single socket with central stop Manchon mixte avec butée - Unión mixta con tope - Aufklebemuffe

DN (mm)	S	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey ()	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red ()		
110	2.9	60	122	0631182	0631181	20	360
125	2.9	68	141	0631282	0631281	16	256
160	3.6	75	154	0631682	0631681	10	120
200	4.4	106	217	0632082	0632081	5	60
250	5.5	123	254	0632582*	0632581	4	32
315	6.9	144	297	0633082	0633081	4	20

Guarnizione labbro standard / Lip Ring



Manicotto senza battente - Repair/Slip coupler Manchon coulissant - Manguito deslizante - Überschiebmuffen

DN (mm)	S	L1	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey ()	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red ()		
110	2.9	122	0611142 •	061115E	45	360
125	2.9	141	0611242 •	061125E	30	240
160	3.6	151	0611642 •	061165E	18	144
200	4.4	217	0612042 •	061205E	8	64
250	5.5	254	0612552	0612591	1	36
315	6.9	297	0613052	0613091	1	20
400	8.8	325	0614052	0614091	1	12
500	9.8	440	1615052 ▲	1615051 ▲	1	4
630	-	-	-	D616391 ◆	1	3

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring Guarnizione labbro standard / Lip Ring ◆ Fabbriato / Fabricated
▲ Termoformato / Thermoformed

Sifone PP (O-Ring) - Universal Gully trap

Siphon pour siège à la turque en PP

Sifón placa turca en PP con junta labiada

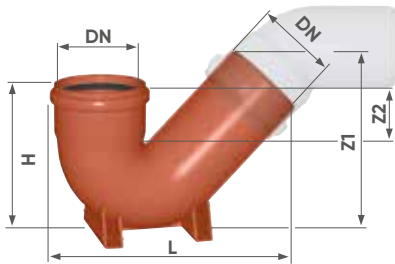
Anschlussbogen mit Sifon



DN (mm)	H	L	Z1	Z2	Materiale Material	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	142	310	225	50**	PP	-	Z7713PP	10	80

** Battuta sifonante 50 mm quando installata con Curva 45° / Siphon 50 mm (when fitted with 45° bend)

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring Guarnizione labbro standard / Lip Ring



Sifone A-N (O-Ring) - REDI trap interceptor

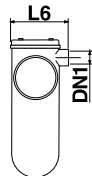
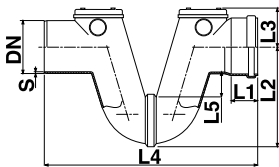
Siphon à joint male/femelle - Sifón en línea con registros

Sifon mit Reinigungsverschlüssen



DN (mm)	DN1	S	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	40	3.0	61	202	88	495	35	153	1750052	1750091	5	35
125	40	3.0	62	235	92	490	38	175	1751352	1751391	1	34

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring Guarnizione labbro standard / Lip Ring



Sifone A-N (O-Ring) - REDI trap interceptor

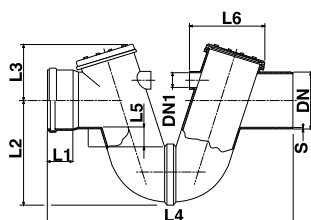
Siphon à joint male/femelle - Sifón en línea con registros

Sifon mit Reinigungsverschlüssen



DN (mm)	DN1	S	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
160	63	3.0	72	295	158	655	50	210	1751652	1751691	1	18
200	63	4.0	84	345	198	795	50	270	1752052	1752091	1	9

Guarnizione labbro bloccata / Fixed Ring Guarnizione labbro standard / Lip Ring





Curva 45° con tappo di ispezione

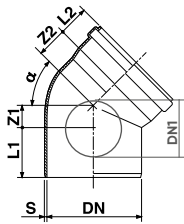
Bend 45° with access plug

Coude de visite 45° - Codo 45° con registro

Bogen mit Schraubverschluss

DN (mm)	Codice/Ref. (SX) RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. (DX) RAL 8023 Rosso/Red	DN1	S	Z1	Z2	L1	L2		
110	N1C88E ◆	N1C87E1 ◆	63	3,2	27	36	58	50	5	-
125	11912S1 ◆	11912D1 ◆	80	3,2	29	40	68	56	5	-
160	11916S1 ◆	11916D1 ◆	100	4,0	37	51	80	66	5	-

Guarnizione labbro standard / Lip Ring ◆ Fabbricato / Fabricated



Curva 87°30' con tappo di ispezione

Bend 87°30' with access plug

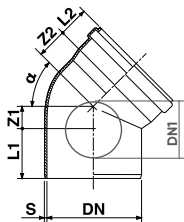
Coude de visite 87°30' - Codo 87°30' con registro

Bogen mit Schraubverschluss

DN (mm)	Codice/Ref. (SX) RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. (SX) RAL 8023 Rosso/Red	DN1	S	Z1	Z2	L1	L2		
110	NC633E1 ◆	NC632E1 ◆	100	3,2	41	53	62	56	5	-
125	N0C87E1 ◆	N0C86E1 ◆	100	3,2	46	60	69	62	5	-
160	NC645E1 ◆	NC644E1 ◆	100	4,0	60	74	82	74	5	-
200	NC638E1* ◆	NC636E1* ◆	100	4,9	73	88	100	86	5	-

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

Guarnizione labbro standard / Lip Ring ◆ Fabbricato / Fabricated





Curva 87°30' con tappo di ispezione sul dorso

Bend 87°30' with access plug

Coude de visite 87°30'

Codo 87°30' con registro en el dorso

Bogen mit Schraubverschluss

DN (mm)	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red	DN1	S	Z1	Z2	L1	L2		
125	NOC88E1 ◆	100	3,2	46	60	69	62	5	-
160	NC646E1 ◆	100	4,0	60	74	82	74	5	-
200	NC641E1 ◆	00	4,9	73	88	100	86	5	-

Guarnizione labbro standard / Lip Ring ◆ Fabbricato / Fabricated



Derivazione 45° con tappo di ispezione

Branch 45° with access plus

Culotte 45° avec accès latéral

Derivación 45° con registro lateral

Abzweige 45° mit Schraubverschluss

DN (mm)	Codice/Ref. (SX) RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. (DX) RAL 8023 Rosso/Red		
110	NIC86E1 ◆	NIC85E1 ◆	5	-
125	1854451 ◆	1853351 ◆	5	-
160	1856651 ◆	1855551 ◆	5	-
200	1858851 ◆	1857751 ◆	1	-

Guarnizione labbro standard / Lip Ring ◆ Fabbricato / Fabricated



Derivazione 87°30' con tappo di ispezione

Branch 87°30' with access plus

Culotte 87°30' avec accès latéral

Derivación 87°30' con registro lateral

Abzweige 87°30' mit Schraubverschluss

DN (mm)	Codice/Ref. (SX) RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. (DX) RAL 8023 Rosso/Red		
110	NC707E1 ◆	NC706E1 ◆	5	-
160	-	NC715E1 ◆	5	-

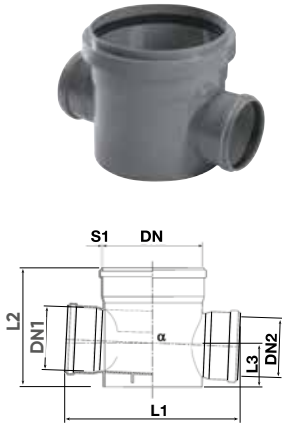
Guarnizione labbro standard / Lip Ring ◆ Fabbricato / Fabricated



Pozzetto d'ispezione a passaggio diretto - Inspection chamber

Boîte de branchement direct - Colector de registro

Schachtboden (Typ G)



DN (mm)	DN1	DN2	S1	L1	L2	L3	α	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey		
250	100	160	4.0	406	300	110	2°	1943442*	1	36
315	100	160	5.0	470	320	110	2°	1953442*	1	23
250	125	125	4.0	406	300	110	2°	1943042 ≈	1	37
315	125	125	5.0	459	320	115	2°	1953042 ≈	1	26
250	160	160	4.0	436	300	110	2°	1943242 ≈	1	34
315	160	160	5.0	491	320	115	2°	1953242 ≈	1	23
400	160	160	7	570	412	148	2°	1962942 ≈	1	10
400	200	200	7	610	412	148	2°	196424* ≈	1	12

Materiale/Material: PVC-U

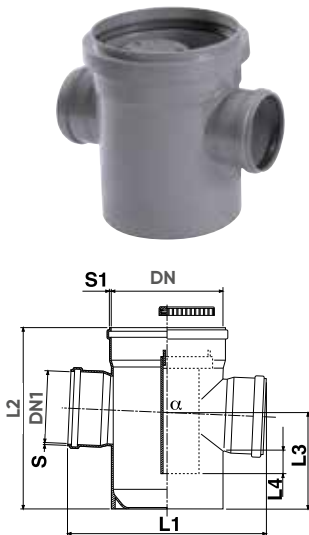
* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order
≈ RAL 8023 Rosso disponibile su richiesta / RAL 8023 Red available on request

Guarnizione labbro standard / Lip Ring

Pozzetto d'ispezione sifonato - Trapped inspection chamber

Boîte de branchement siphonide - Colector sifónico en línea

Schachtboden mit Sifon



DN (mm)	DN1	S1	L1	L2	L3	L4	α	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey		
250	125	4.0	406	405	215	67.5	2°	1944642	1	19
315	125	5.0	459	422	217	67.5	2°	1954642	1	12
250	160	4.0	436	405	215	50	2°	1944842	1	17
315	160	5.0	491	422	217	50	2°	1954842	1	10

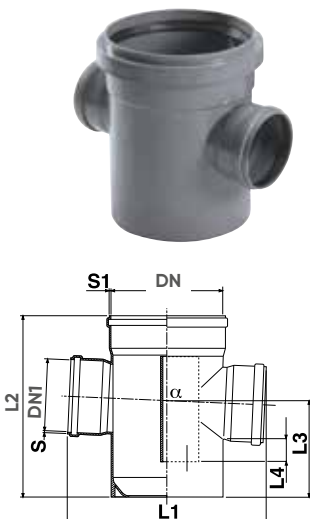
Materiale/Material: PVC-U

Guarnizione labbro standard / Lip Ring

Pozzetto d'ispezione rompiflusso - Inspection chamber with c. baffle

Boîte de branchement disconnectrice

Colector de inspección desconector - Schachtboden mit Prallplatte



DN (mm)	DN1	S1	L1	L2	L3	L4	α	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey		
250	125	4.0	406	405	215	67.5	2°	1943842	1	19
315	125	5.0	459	422	217	67.5	2°	1953842	1	12
250	160	4.0	436	405	215	50	2°	1944042	1	17
315	160	5.0	491	422	217	50	2°	1954042	1	10

Materiale/Material: PVC-U

Guarnizione labbro standard / Lip Ring



Pozzetto d'ispezione a passaggio diretto APESANTITO HEAVY inspection chamber

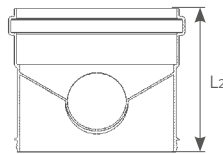
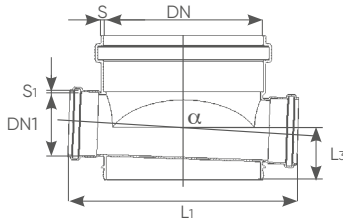
Tabouret LESTÉ passage direct

Colector de inspección RESISTENTE a carga

Schachtboden (Typ G)

DN (mm)	DN1	S	S1	L1	L2	L3	α	Kg	Materiale Material	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey		
315	125	4,9	3,0	459	283,5	103	2°	7,50	PP	1951242	1	18
315	160	4,9	3,6	480	316,5	119	2°	7,70	PP	1951642	1	21
315	200	4,9	4,5	505	356,5	139	2°	8,20	PP	1952042	1	18

Guarnizione labbro standard / Lip Ring



Pozzetto MF 3 entrate (giunzione ad anello di tenuta) Access junction basis

Regard à 3 entrées - Colector de inspección 3 entradas

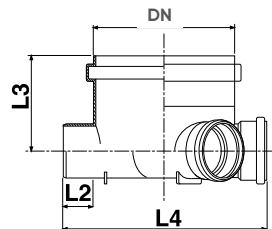
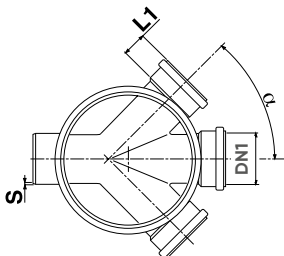
Schachtboden Typ RML



DN (mm)	DN1	S	L1	L2	L3	L4	α	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red			Note
400	160	5	74	85	275	605	45°	196435X	1	6	3E.M/F - RML

Materiale/Material: PVC-U

Guarnizione labbro standard / Lip Ring



Pozzetto MF 2 entrate (giunzione ad anello di tenuta) Access junction basis

Regard à 2 entrées - Colector de inspección 2 entradas

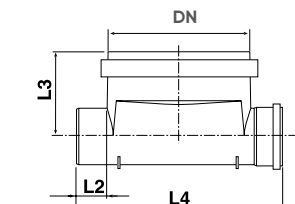
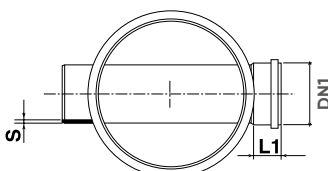
Schachtboden (Typ G)



DN (mm)	DN1	S	L1	L2	L3	L4	α	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red			Note
400	160	5	74	85	275	605	0°	196495X	1	8	MF PD - G

Materiale/Material: PVC-U

Guarnizione labbro standard / Lip Ring



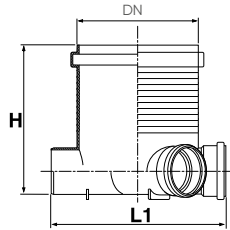
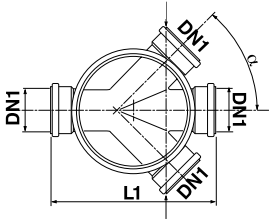


Pozzetto 4 vie 400x200 FF (giunzione ad anello di tenuta) Access junction basis - Regard à 3 entrées
Colector de inspección 3 entradas - Schachtboden

DN (mm)	DN1	α	H	L1	Material	Codice/Ref. Nero/Black			Note
400	200	45°	457	630	PP	POZ4208	1	8	

Materiale/Material: PP

Guarnizione labbro standard / Lip Ring

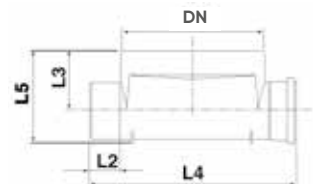
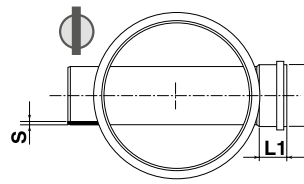
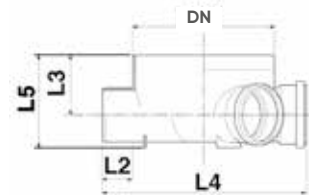
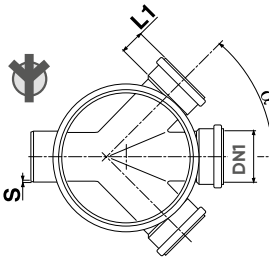


Pozzetto 4 vie 400x200 FF (giunzione ad anello di tenuta) Access junction basis - Regard à 3 entrées
Colector de inspección 3 entradas - Schachtboden

DN (mm)	DN1	S	L1	L2	L3	L4	L5	α	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red			Note
400	160	5	74	85	130	605	230	45°	096435X	1	12	3E.M/F - RML
400	160	5	74	85	130	605	230	0°	096495X	1	16	MF PD - G

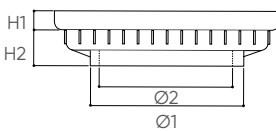
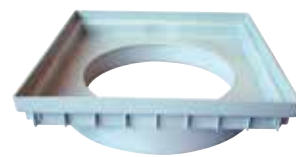
Materiale/Material: PVC-U

Guarnizione labbro standard / Lip Ring



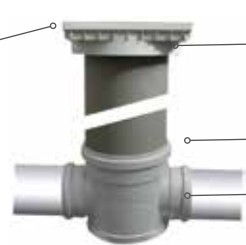
Telaio di passaggio tondo/quadro - Round/Square frame for pipe inspection - Cadre Carré/Rond - Cerco cuadrado con para colector de inspección - Adapterrahmen

DN (mm)	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	H1	H2			Note
450x450	ETTQ304	400	315	50	65	1	40	PVC-U



Ø315 bicchiere femmina / female inlet

Ø400 bicchiere femmina / female inlet



Compatibile con tubi diametro Ø315 - 400
 Frame round/square for pipe inspection
 Suitable for pipe Ø315÷400

Prolunga / Raiser

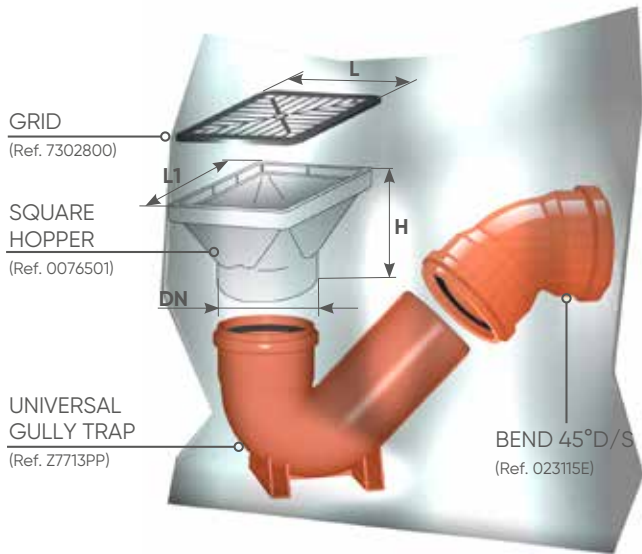
Pozzetto d'ispezione / Inspection chamber



Guarnizione telescopica - Telescopic gasket

Teleskopische Dichtung - Joint télescopique - Junta telescópica

DN (mm)	DN1	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey			Note
315	400	6834300	1	66	



Gully Kit

Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red			Note
1KIT15E	6	12	

Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red	Note	DN	H	L	L1
7302800	Grid			150	
0076501	Square Hopper	110	99		160
023115E	Bend 45° D/S	110			
Z7713PP	PP Universal Gully Trap	110			

Sifone PP (O-Ring) - Universal Gully trap

Siphon pour siège à la turque en PP

Sifón placa turca en PP con junta labiada

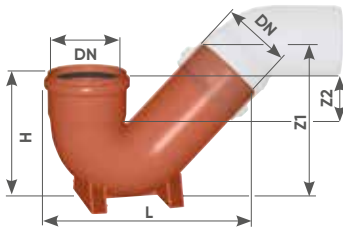
Anschlussbogen mit Sifon



DN (mm)	H	L	Z1	Z2	Materiale Material	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	142	310	225	50**	PP	Z7713PP	10	80

** Battuta sifonante 50 mm quando installata con Curva 45° / Siphon 50mm (when fitted with 45° bend)

Guarnizione labbro standard / Lip Ring



Sifone PVC-U - Universal Gully trap (horizontal outlet)

Siphon pour siège a la turque en PVC (sortie horizontale)

Sifón placa turca en PVC para encolar (salida horizontal)

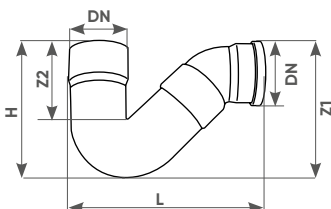
Anschlussbogen mit Sifon



DN (mm)	H	L	Z1	Z2	Materiale Material	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	245	360	280	120	PVC	17711S1*	10	80

* Fornibile su richiesta previa verifica disponibilità / Available on request for minimum order

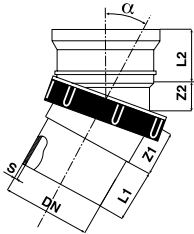
Guarnizione labbro standard / Lip Ring





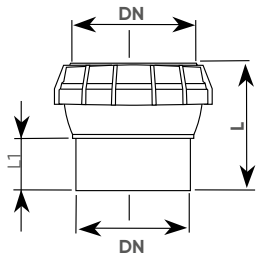
Curva orientabile M-F - Adjustable bend Coude orientable - Codo orientable - Verstellbögen

DN (mm)	α	S	Z1	Z2	L1	L2	Codice/Ref. RAL 7037 Grigio/Grey	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red		
110	5° ÷ 30°	3.2	26	36	62	59	-	H999941	6	144



Giunto snodato 160 - Swivel 160 Rotule 160 - Rótula 160 - Kugelgelenk 160

DN (mm)	α	L	L1	Codice/Ref. Nero/Black		
160	+/-10°	180	85	1991658	1	96



Guarnizione labbro standard / Lip Ring

Patent: EP 040298754

Giunto snodato orientabile, per la compensazione degli assestamenti laterali

Speciale rotula di compensazione la cui sede è ottenuta dall'accoppiamento di 2 semisfere. Il prodotto viene fornito da REDI montato, prelubrificato e pronto alla posa. La rotula consente di assorbire inclinazioni del tubo a +/-10°.

Campo di applicazione: risolve i problemi di di assestamento che si possono verificare nella realizzazione di un sistema di scarico fognario.

Installazione: adatto sia a sistemi O-Ring con guarnizione che a sistemi ad incollaggio (il codolo in PVC si può incollare).

Vantaggi: il giunto snodato permette al tubo una rotazione di 360° con una variante di inclinazione fino a +/-10°. Nella tabella a fianco potrete vedere i valori a cui corrisponde espresso in cm.

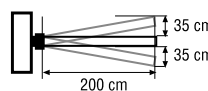
Characteristics:

Pre-lubricated and ready-to-install.

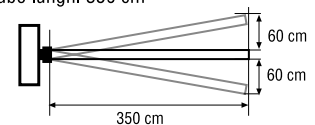
Rotation up to 10° to facilitate house connections and balance ground settlement.



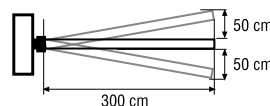
Pipe length 2 meters
Tubo lungh. 200 cm



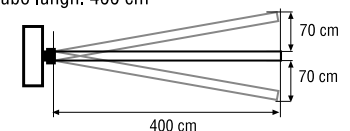
Pipe length 3,5 meters
Tubo lungh. 350 cm



Pipe length 3 meters
Tubo lungh. 300 cm



Pipe length 4 meters
Tubo lungh. 400 cm



Valvole antiriflusso

Non-return valves

OTTIMA



OTTIMA e Classica


alixis



Valvola antiriflusso Ottima con piattello inox AISI 304

Ottima non-return valve with stainless steel flap AISI 304

La valvola antiriflusso Ottima è stata concepita per rispondere ai più elevati standard tecnologici e di mercato. Ottima è prodotta con moderne tecnologie costruttive che garantiscono alti standard qualitativi al prodotto.

Innovativa

L'innovazione, che si esprime attraverso il suo design, sintetizza:

- maggiore sicurezza
- ricerca della funzionalità
- miglioramento delle caratteristiche del prodotto
- nuovi requisiti tecnici

Ottima presenta una serie di nuove caratteristiche che ne fanno un nuovo riferimento nel settore.

Le valvole antiriflusso REDI DN 100÷200 sono contraddistinte dal marchio CE.

The Ottima non-return valve was designed to meet the highest technological standards on the market. Ottima is manufactured with a modern technology that ensures high product standards and reliability.

Innovative

The innovation that is expressed through its design, comprises:

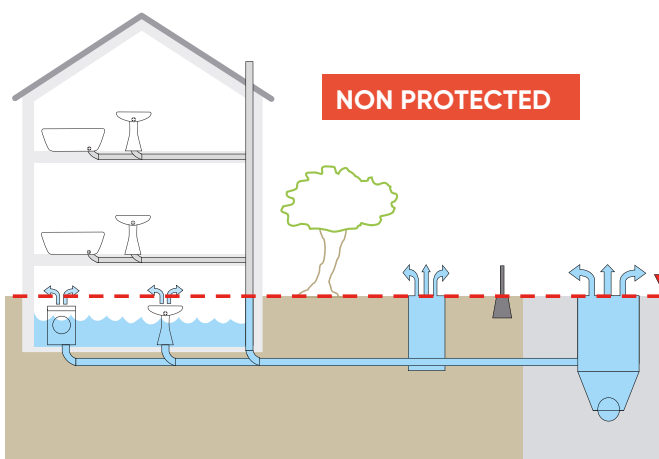
- increased safety
- search for functionality
- improvement of product features
- new technical requirements

Ottima contains a series of new features that make it a new reference product.

REDI anti-flooding valves DN 100÷200 are characterized by the presence of CE marking.

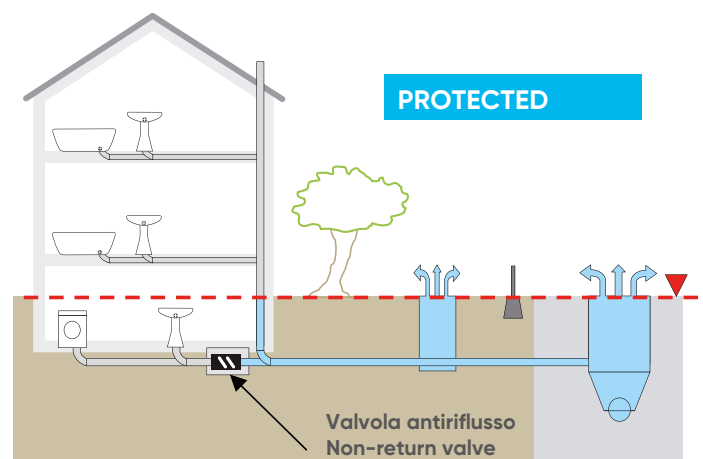
Riflusso: senza valvola antiriflusso Back flow event: without non-return valve

La casa rischia di allagarsi in seguito ad un troppo pieno della fognatura principale.



Riflusso: con valvola antiriflusso Back flow event: with non-return valve

Home risks floods following main sewer overflow.



Basso dislivello
Minimum offset
7 mm



Adatta a diversi materiali

La versione M/M consente l'installazione su qualsiasi tipo di materiale: utilizzando manicotti di transizione, è facilmente installabile su tubazioni di qualsiasi tipo.

Recommended for use with different materials

The M/M version can be installed on any sort of material. Thanks to the use of transition sleeves, the valve can be mounted in many different materials.

Installazione su tubo pre-esistente in PVC o PP
Example of installation on existing PVC or PP pipes

Manicotto in PVC
PVC Sleeve



Giunti di transizione tra materiali diversi
Transition coupling between different materials



La versione M/M è adatta alle ristrutturazioni e all'installazione su tubi pre-esistenti

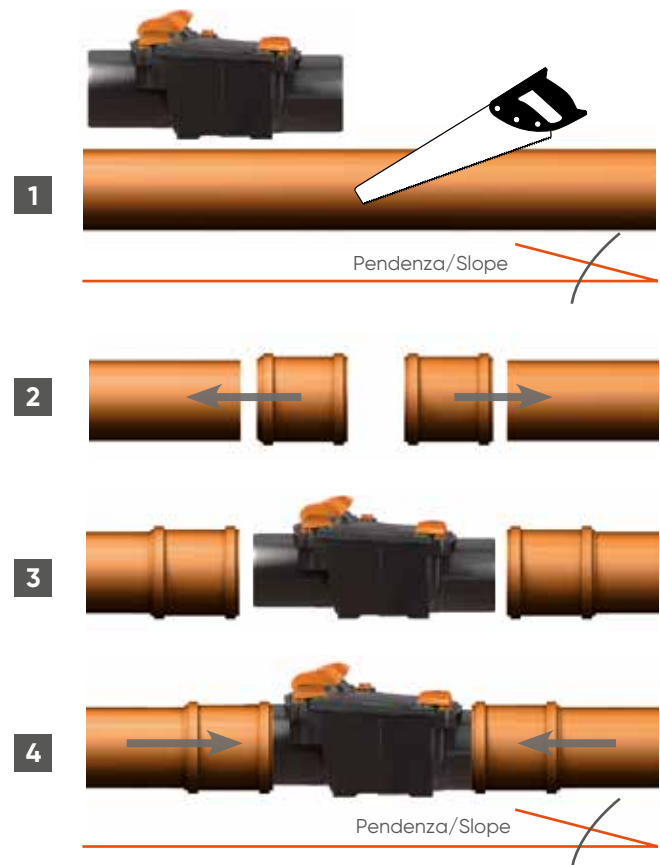
La versione M/M è una vera novità: questa caratteristica, unita al fatto di avere un off-set ridotto (7 mm nella versione Ø110) consente un'agevole installazione su una tubazione pre-esistente.

Grazie al basso off-set, l'angolo di inclinazione della tubazione rimane invariato prima e dopo l'installazione, evitando perdite di quota.

M/M version is recommended for renovation and installation on pre-existing pipes

The M/M version is a real novelty: this feature, along with its low off-set (7mm – for Ø110 version), actually allows installation on pre-existing piping.

Thanks to the low off-set, pipe slope remains unchanged, both before and after installation, thus preventing drops in level.



OLLIMA
CE



EN 13564



Ø100 - Ø110



Ø125 - Ø160

Requisiti e certificazioni obbligatorie delle valvole antiriflusso

Le Valvole antiriflusso sono certificate presso l'Istituto "TÜV Rheinland LGA" di Würzburg (D), secondo la norma europea EN 13564.

Valvole Certificate garantiscono le seguenti prestazioni:

- Deflusso regolare e garantito dall'apertura del piattello anche in presenza di minime pressioni (50 mm di colonna d'acqua pari a 0,005 bar).
- Indefornabilità e resistenza del prodotto dopo 600 cicli di prova a temperatura variabile (60 secondi a 75°C / 60 secondi a 15°C).
- Efficacia del dispositivo antiriflusso sottoposto a 35 cicli di riflusso con durata variabile da 5 a 10 minuti e pressione da 0,01 a 0,5 bar (pari a 5 metri di colonna d'acqua).
- Resistenza e tenuta idraulica di tutto il corpo valvola sottoposto a una pressione di 5 metri di colonna d'acqua pari a 0,5 bar.
- Conformità degli innesti alle dimensioni stabilite dalle norme EN 1401 e EN 1329.
- Dimensionamento e libero azionamento ottimali delle parti mobili per evitare il rischio di inceppamenti durante i movimenti di apertura/chiusura.

Le Valvole Antiriflusso REDi sono marcate **CE** secondo quanto stabilito nell'allegato ZA della norma europea armonizzata EN 13564-1:2002, e in ottemperanza alla Direttiva Europea 89/106/CEE del 21 dicembre/1988 sui prodotti da costruzione.

Redi anti-flooding valves DN 100 ÷ 200 are certified by the German Institute LGA (LGA Kitemark).

Certified anti-flooding valves guarantee the following performance levels:

- Regular flow granted by the opening of the flap, even in presence of minimum pressure rates (0.005 bar).
- Non-deformability and tightness of the product after 600 test cycles at variable temperature (60 seconds at 75° / 60 seconds at 15°).
- Effectiveness of Redi anti-flooding device after 35 cycles of backflow of variable duration from 5 up to 10 minutes and pressure rate from 0,01 up to 0.5 bar.
- Water tightness of the entire valve's body, subject to a pressure rate of 0.5 bar.
- Inlet and outlet of the valves are complying with EN1401 and EN1329.

CE¹¹ EN13564: 2002 Antiflooding device made of PVC-U

- Tested features:
- Air proof
 - Water proof
 - Effectiveness test
 - Thermal resistance
 - Mechanical resistance
 - Durability



OTTIMA



OTTIMA



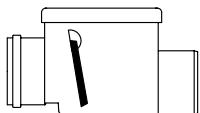
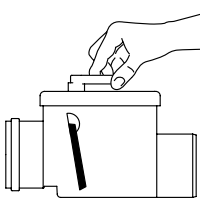
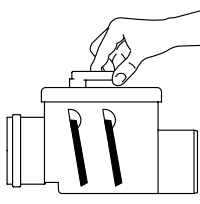
OTTIMA



Classica

L'elenco delle corrispondenze tra i marchi indicati e i prodotti completi a catalogo è disponibile a richiesta. The list of the correspondence between these Certificates of Conformity and the complete range of products described is available upon request.

VALVOLE ANRTIRIFLUSSO - NON-RETURN VALVE EN13564-1

	N° piattelli N° flaps	Chiusura emergenza Emergency closing	Sezione passante Free	Max temp. materiali Max Temp.	Tenuta corpo Tightness	Collocazione Installation	Caratteristiche Features
Type 0 	1	NO	90%	75 C°	0,5 bar	tubi orizzontali horizontal pipe pipe	ha un solo dispositivo di chiusura automatico It has one automatic closing device. Single flap.
Type 1 	1	SI	90%	75 C°	0,5 bar	tubi orizzontali horizontal pipe	ha un dispositivo di chiusura automatico ed un dispositivo di chiusura di emergenza che può essere combinato col dispositivo di chiusura automatico. It has one automatic closing device. Single flap. Furthermore it has an emergency closing handle, that can be combined to the flap.
Type 2 	2	SI	90%	75 C°	0,5 bar	tubi orizzontali horizontal pipe	ha due dispositivi di chiusura automatici ed uno di emergenza. Il dispositivo di chiusura di emergenza può essere combinato con uno dei dispositivi di chiusura automatici. It has two automatic closing devices. Twin flaps. The emergency closing handle, can be combined with one of the two flaps. The emergency closing handle, can be combined with one of both flaps.



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL REQUIREMENTS

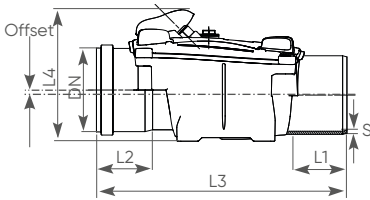
	Ø100	Ø110	Ø125	Ø160
Valvola Tipo Valve Type	TYPE 1 TYPE 2	TYPE 1 TYPE 2	TYPE 1 TYPE 2	TYPE 1 TYPE 2
Materiale Material	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC
EN1401-1329 Dim. innesti conformi compliance	OK	OK	OK	OK
Tipo innesti Connection type	Incollaggio-nnesto-M/M Glue-M/F-F/F	Incollaggio-nnesto-M/M Glue-M/F-F/F	Incollaggio-nnesto-M/M Glue-M/F-F/F	Incollaggio-nnesto-M/M Glue-M/F-F/F
Ispezionabilità totale Fully inspectable	OK	OK	OK	OK
Coperchio a tenuta Cover tightness	OK	OK	OK	OK
Piattello smontabile 3Removable flap	OK	OK	OK	OK
EN681-1 Seal	OK	OK	OK	OK
EN13564-1	OK	OK	OK	OK
Ciclo caldo/freddo Hot/cold test	OK	OK	OK	OK
Prova tenuta piattello Flap tightness	OK	OK	OK	OK
LGA TEST	OK	OK	OK	OK
Marcatura CE CE Mark	OK	OK	OK	OK



TYPE 2

Versione a innesto, 2 piattelli M/F con guarnizione a labbro Single Socket - RRJ

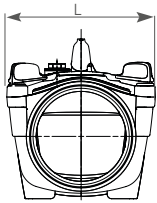
Clapet anti-retour en PVC injecté M/F à joint, 2 clapets
Válvula anti-retorno M/H con junta labiada, clapeta doble
RSK Typ 2 mit Steckmuffe



DN	Codice/Ref. Nero/Black			S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4. (mm)	Offset (mm)	Note
100	12R1048	1	60	3,0	171	60	57	338	184	7	
110	12R1148	1	60	3,2	171	65	63	350	184	7	
125	12R1248	1	24	3,2	255	73	69	458	226	9	
160	12R1648	1	24	4,0	255	83	82	491	226	9	

Piattello acciaio inox - Stainless steel flap **AISI 304**

Guarnizione labbro standard CERTIFICATA **EN 681** / Lip Ring CERTIFIED **EN 681**



TYPE 1

Versione a innesto, 1 piattello M/F con guarnizione a labbro Single Socket - RRJ

Clapet anti-retour en PVC injecté M/F à joint, 1 clapet
Válvula anti-retorno M/H con junta labiada, clapeta única
RSK Typ 1 mit Steckmuffe

DN	Codice/Ref. Nero/Black			S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4. (mm)	Offset (mm)	Note
100	11R1048	1	60	3,0	171	60	57	338	184	7	
110	11R1148	1	60	3,2	171	65	63	350	184	7	
125	11R1248	1	24	3,2	255	73	69	458	226	9	
160	11R1648	1	24	4,0	255	83	82	491	226	9	

Piattello acciaio inox - Stainless steel flap **AISI 304**

Guarnizione labbro standard CERTIFICATA **EN 681** / Lip Ring CERTIFIED **EN 681**



Esempio di installazione con tubi ad innesto con guarnizione
si raccomanda di smussare e lubrificare il tubo prima dell'innesto

Lip seal version, we recommend to lubricate the gasket to make installation easier



SOLVENT CEMENT transition fitting



TYPE 2

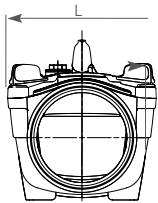
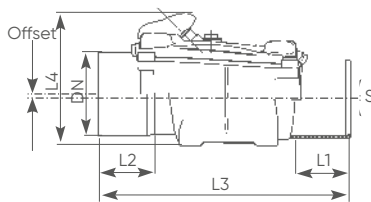
Versione a incollaggio, 2 piattelli M/F

Non-return valve - SCJ Single Socket double flap

Clapet anti-retour en PVC injecté M/F à coller, 2 clapets

Válvula anti-retorno M/H para encolar, clapeta doble

RSK Typ 2 mit Klebemuffe



DN	Codice/Ref. Nero/Black			S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4. (mm)	Offset (mm)	Note
100	12S1008	1	60	3,0	171	60	53	334	184	7	
110	12S1108	1	60	3,2	171	65	63	350	184	7	
125	12S1208	1	24	3,2	255	73	69	458	226	9	
160	12S1608	1	24	4,0	255	83	82	491	226	9	

Piattello acciaio inox - Stainless steel flap AISI 304



TYPE 1

Versione a incollaggio, 1 piattello M/F

Non-return valve - SCJ Single Socket single flap

Clapet anti-retour en PVC injecté M/F à coller, 1 clapet

Válvula anti-retorno M/H para encolar, clapeta única

RSK Typ 1 mit Klebemuffe

DN	Codice/Ref. Nero/Black			S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4. (mm)	Offset (mm)	Note
100	11S1008	1	60	3,0	171	60	53	334	184	7	
110	11S1108	1	60	3,2	171	65	63	350	184	7	
125	11S1208	1	24	3,2	255	73	69	458	226	9	
160	11S1608	1	24	4,0	255	83	82	491	226	9	

Piattello acciaio inox - Stainless steel flap AISI 304

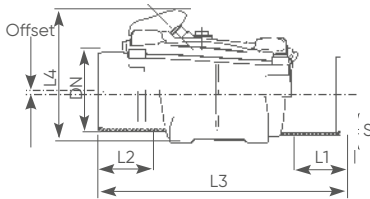


Colla a saldare per PVC
Solvent cement - Colle - Adhesivo

Pack	Gr.	Codice/Ref.
Tube	125	COLLA12
Jar	250	COLLA25
Jar	500	COLLA50
Jar	1.000	COLLA00


TYPE 2

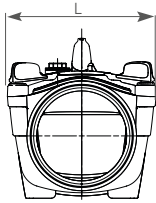

Versione Maschio/Maschio, 2 piattelli
Spigot/Spigot - All materials/PVC (Recommended for renovation)
 Clapet anti-retour en PVC injecté M/M, 2 clapets
 Válvula anti-retorno M/M clapeta doble (recomendada para obras de renovación) - Ende/Ende geeignet für alle Rohrarten (bei Renovierungsarbeiten empfohlen)




DN	Codice/Ref. Nero/Black			S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Offset (mm)	Note
100	12M10M8	1	60	3,0	171	60	60	355	184	7	
110	12M11M8	1	60	3,2	171	65	65	365	184	7	
125	12M12M8	1	24	3,2	255	73	73	455	226	9	
160	12M16M8	1	24	4,0	255	83	83	468	226	9	

Piattello acciaio inox - Stainless steel flap **AISI 304** **CE**



TYPE 1


Versione Maschio/Maschio, 1 piattello
Spigot/Spigot - All materials/PVC (Recommended for renovation)
 Clapet anti-retour en PVC injecté M/M, 1 clapet
 Válvula anti-retorno M/M clapeta única (recomendada para obras de renovación) - Ende/Ende geeignet für alle Rohrarten (bei Renovierungsarbeiten empfohlen)

DN	Codice/Ref. Nero/Black			S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Offset (mm)	Note
100	11M10M8	1	60	3,0	171	60	60	355	184	7	
110	11M11M8	1	60	3,2	171	65	65	365	184	7	
125	11M12M8	1	24	3,2	255	73	73	455	226	9	
160	11M16M8	1	24	4,0	255	83	83	468	226	9	

Piattello acciaio inox - Stainless steel flap **AISI 304** **CE**



Example of installation



Installation with non-plastic materials



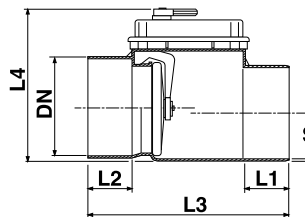
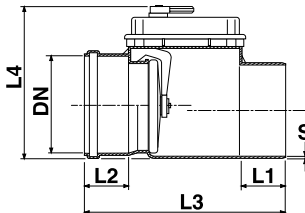
Push-fit installation (plastic only)



TYPE 1

Valvola antiriflusso - Non-return valve

Clapet anti-retour - Válvula anti-retorno - Rückstauverschluss



DN	S	L1	L2	L3	L4	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red			Note
100	4.0	58	56	300	230	1555052*	1	56	Con guarnizione a labbro/With Lip-ring
110	4.0	61	61	307	230	1555551	1	56	Con guarnizione a labbro/With Lip-ring
125	4.0	68	65	318	230	1556051	1	56	Con guarnizione a labbro/With Lip-ring
160	4.0	74	74	337	255	1551691	1	30	Con guarnizione a labbro/With Lip-ring
200	4.5	100	86	451	300	1552091	1	24	Con guarnizione a labbro/With Lip-ring

100	4.0	58	56	300	230	1555001	1	56	Versione a incollaggio/Solvent cement socket
110	4.0	61	61	307	230	1555501	1	56	Versione a incollaggio/Solvent cement socket
125	4.0	68	65	318	230	1556001	1	56	Versione a incollaggio/Solvent cement socket
140	4.0	69	65	325	255	1551401	1	30	Versione a incollaggio/Solvent cement socket
160	4.0	74	74	337	255	1551601	1	30	Versione a incollaggio/Solvent cement socket
200	4.5	100	86	451	300	1552001	1	24	Versione a incollaggio/Solvent cement socket

* Colore grigio / Grey colour



TYPE 1

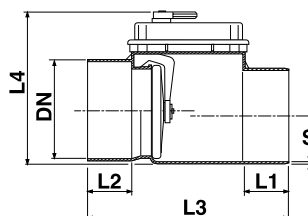
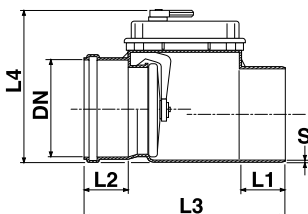
Valvola antiriflusso piattello INOX

Non-return valve stainless steel flap

Clapet anti-retour - Válvula anti-retorno con clapeta de acero INOX Rückstauverschluss



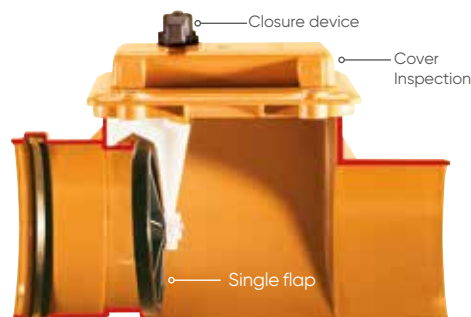
Piattello INOX
Stainless steel flap
AISI 304

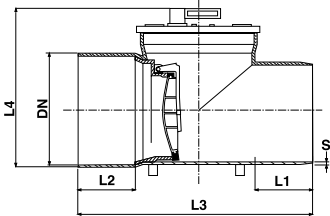
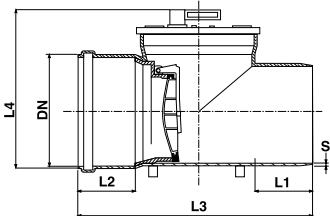






DN	S	L1	L2	L3	L4	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red			Note
110	4.0	61	61	307	230	1555651	1	56	Con guarnizione a labbro/With Lip-ring
125	4.0	68	65	318	230	1556151	1	56	Con guarnizione a labbro/With Lip-ring
160	4.0	74	74	337	255	1551791	1	30	Con guarnizione a labbro/With Lip-ring

100	4.0	61	57	300	230	1555101	1	56	Versione a incollaggio/Solvent cement socket
110	4.0	61	61	307	230	1555601	1	56	Versione a incollaggio/Solvent cement socket
125	4.0	68	65	318	230	1556101	1	56	Versione a incollaggio/Solvent cement socket
140	4.0	69	65	325	255	1551501	1	30	Versione a incollaggio/Solvent cement socket
160	4.0	74	74	337	255	1551701	1	30	Versione a incollaggio/Solvent cement socket

Piattello acciaio inox - Stainless steel flap AISI 304

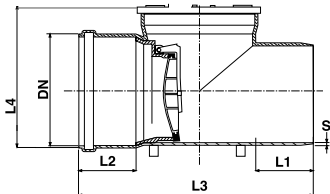





TYPE 1
Valvola antiriflusso - Non-return valve
Clapet anti-retour - Válvula anti-retorno - Rückstauverschluss


DN	S	L1	L2	L3	L4	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red			Note
250	6.2	130	102	520	374	1552591	1	12	 Con guarnizione a labbro/With Lip-ring
315	7.7	160	125	615	440	1553091	1	8	 Con guarnizione a labbro/With Lip-ring

250	6.2	130	102	520	374	1552501	1	12	Versione a incollaggio/Solvent cement socket
315	7.7	160	125	615	440	1553001	1	8	Versione a incollaggio/Solvent cement socket

 DOP su richiesta/available 

TYPE 0
Valvola antiriflusso senza leva di blocco
Non-return valve without emergency closure device
Clapet anti-retour without emergency closure device
Válvula anti-retorno sin palanca de cierre - Rückstauverschluss


DN	S	L1	L2	L3	L4	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red			Note
400	9.8	245	140	800	480	1554091	1	4	

 Guarnizione labbro standard / Lip Ring

 DOP su richiesta/available 

TYPE O

Valvola antiriflusso senza leva di blocco

Non-return valve without emergency closure device

Clapet anti-retour without emergency closure device

Válvula anti-retorno sin palanca de cierre - Rückstauverschluss

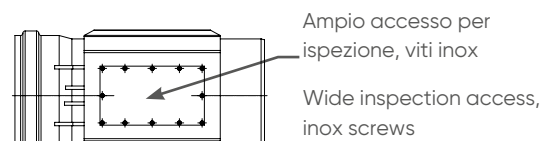
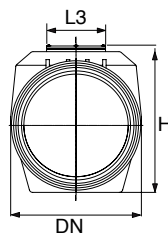
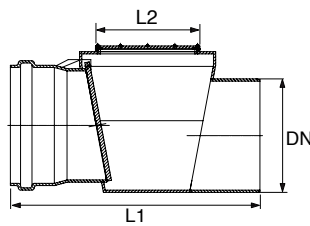


DN	H	L1	L2	L3	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red + Nero/Black	SN			Note
500	645	1100	460	260	T555191	SN4*	1	1	
630	775	1300	460	260	T556391	SN4*	1	1	

*Il prodotto è fabbricato, realizzato utilizzando tubo SN4 a norma EN1401 (su richiesta versione M/M)

* the article is fabricated by using PVC pipe SN4 conform to EN1401 (Male/Male version available on request)

Guarnizione labbro standard / Lip Ring



TYPE O

Valvola antiriflusso senza leva di blocco

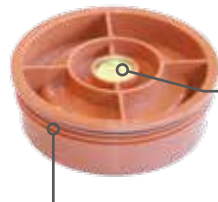
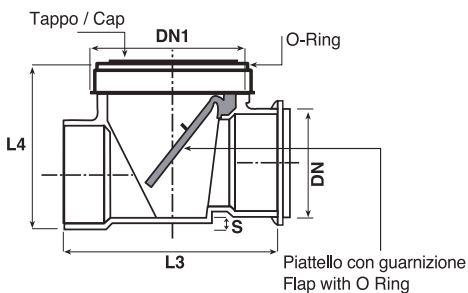
Non-return valve without emergency closure device

Clapet anti-retour - Válvula anti-retorno - Rückstauverschluss



DN	L3	L4	CN1	L3S	Codice/Ref. RAL 8023 Rosso/Red			Riser	Piattello Flap
110	280	170	154	20	NC879E1	1	90	PVC tubo/pipe Ø160 SN2 EN1401	Plastica/Plastic
125	290	170	154	20	NC887E1	1	90	PVC tubo/pipe Ø160 SN2 EN1401	Plastic flap
160	396	257	236	25	NC919E1	1	24	PVC tubo/pipe Ø200 SN2 EN1401	Plastic flap

Guarnizione labbro standard / Lip Ring

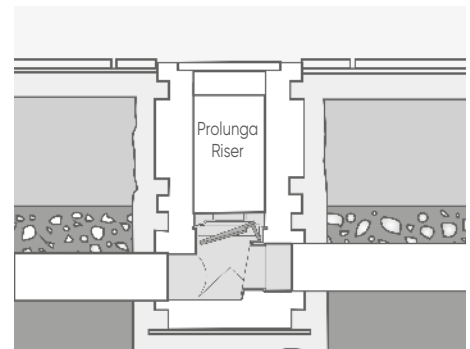


Tappo a vite con bolla di livello le alette agevolano l'apertura e la chiusura con l'utilizzo di qualsiasi utensile, il filetto antigrippaggio permette l'apertura anche in condizioni difficili

Type "0" cap with spirit level for a correct installation.

GUARNIZIONE O-RING IN NEOPRENE garantisce la chiusura ermetica del tappo

O-RING GASKET creates an hermetic seal.

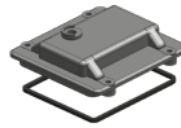


Ricambi - Spare parts - Pièces de rechang - Repuestos - Ersatzteile



Piattello - Valve flap Clapet - Clapeta - Klappe

DN	Codice/Ref.			Note
100	1572206	1	-	PVC
110	1572206	1	-	PVC
125	1572206	1	-	PVC
100	15722IX	1	-	INOX
110	15722IX	1	-	INOX
125	15722IX	1	-	INOX
140	157330 6	1	-	PVC
140	15722IX	1	-	INOX
160	1573306	1	-	PVC
160	15716IX	1	-	INOX
200	1574406	1	-	PVC
250	1574406	1	-	PVC
315	1576606	1	-	PVC
400	1577708	1	-	PVC



Coperchio d'ispezione Inspection cover Couverture - Tapa - Deckel

DN	Codice/Ref.			Note
100	1562201	1	-	
110	1562201	1	-	
125	1562201	1	-	
140	1563301	1	-	
160	1563301	1	-	
200	1564401	1	-	
250	1565501	1	-	
315	1566601	1	-	
400	16530T1	1	-	



Leva di blocco - Locking lever Levier - Maneta - Verriegelung

DN	Codice/Ref.			Note
100	1582208	1	-	
110	1582208	1	-	
125	1582208	1	-	
140	1583308	1	-	
160	1583308	1	-	
200	1582208	1	-	
250	1585501	1	-	
315	1585501	1	-	



Coperchio con leva Inspection cover with lever Couverture avec levier Tapa registro con bloqueo Verriegelungsdeckel

DN	Codice/Ref.			Note
100-110	1CO1100	1	-	
125-160	1CO1600	1	-	

Kit 4 leve e maniglia Kit with locking levers Kit de levier de verouillage Maneta + 4 bloqueos Set-Verschlusshebe

Codice/Ref.			Note
1KLMA00	1	-	



Setto + Piattello - Flap + support Kit clapet - Kit clapeta Einschiebeteil mit Klappe und

DN (mm)	Codice/Ref.			Note
100-110	1SP1100	1	-	
125-160	1SP1600	1	-	



Valvola a ghigliottina

L'importanza delle valvole per la regolazione e la manutenzione dei canali e dei bacini

Le nostre valvole a ghigliottina sono molto importanti nei casi di regolazione di flusso, attraverso una serranda sollevabile manualmente, permettono o impediscono all'acqua di fluire.



Guillotine valve

The importance of valves for the regulation and maintenance of channels and basins

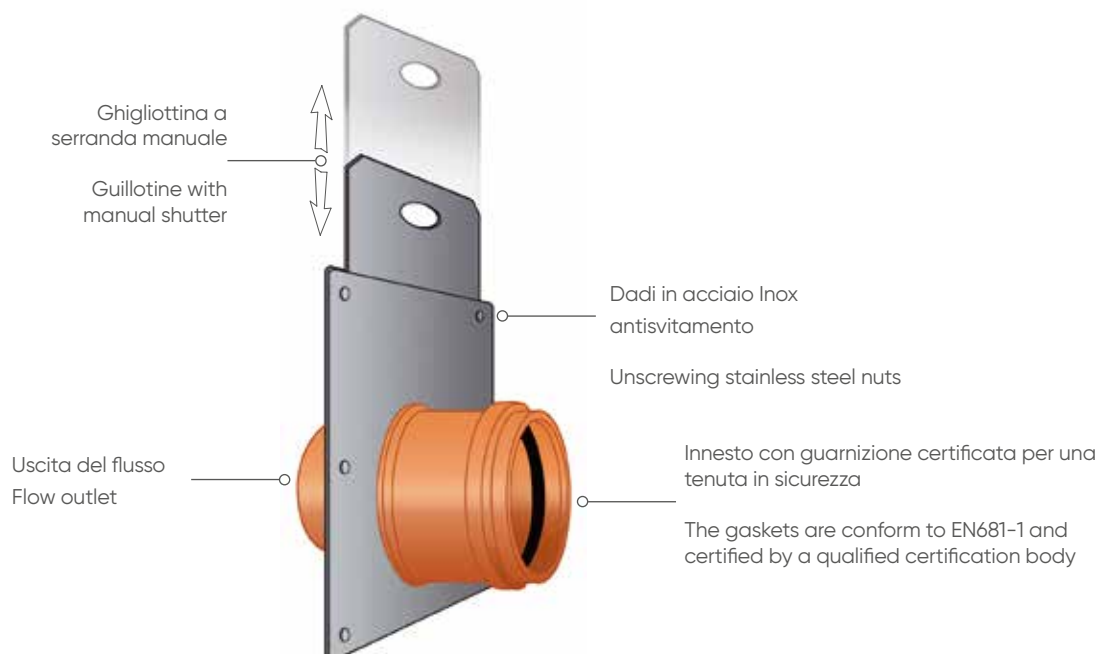
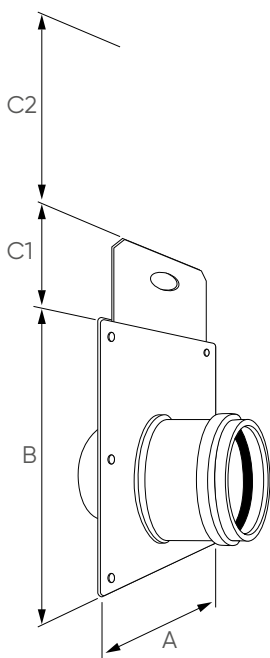
Our guillotine valves are very important in cases of flow regulation, through a manually lifting damper, they allow or prevent water from flowing.

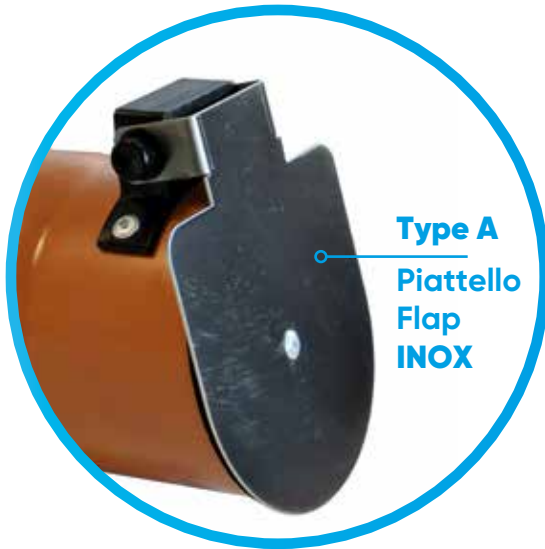
Valvola a ghigliottina - Guillotine valve

Clapet guillotine - Válvula de guillotina - Plattenschieber

DN (mm)	Codice/Ref.			A (mm)	B (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	Note
110	P5510G1	1	-	172	300	74	110	
125	P5512G1	1	-	194	311	82	142	
160	P5516G1	1	-	225	335	95	180	
200	P5520G1	1	-	264	374	100	219	
250	P5525G1	1	-	330	430	110	250	
315	P5530G1	1	-	425	540	115	340	
400	P5540G1	1	-	510	583	110	450	
500	P5550G1	1	-					su richiesta/on request

Material: PVC-U





Valvola clapet Flap valve

La valvola di fine linea permette all'acqua, proveniente da uno scarico, di fluire verso un canale o un bacino, ed impedisce il reflusso dell'acqua stessa.

Tale funzione è garantita dall'apertura di un "clapet" azionato dalla spinta dell'acqua proveniente dallo scarico.

Il peso e l'inclinazione di 11° del clapet mantengono chiusa l'apertura.

- Materiale PVC-U a norma EN1401.
- Corpo colore Rosso RAL 8023
- Piattello con guarnizione in EPDM+CR espanso a cellula chiusa.
- Cerniera in acciaio inox AISI 304, con dado antisvitamento.
- Angolo di chiusura piattello 11°.
- Fino al Ø 200 fornite con piattello acciaio inox ed in scatola di cartone.

The flap valves allow the waste water to flow out from a pipe to either a ditch or a pond, preventing back flooding at the same time.

The flap is opened by waste water's thrust.

Flap's weight and 11° slant keep the device closed when not working.

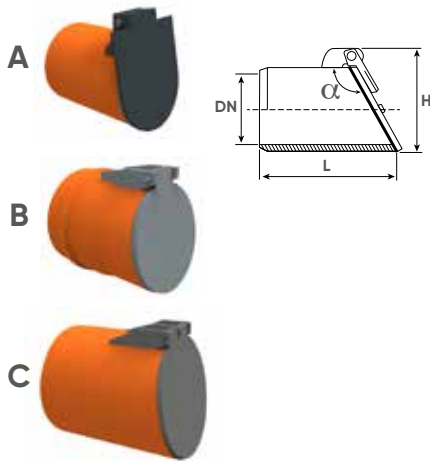
- Material: PVC-U complying to EN1401.
- Colour: Red RAL 8023 (body) Grey (flap).
- Flap seal, EPDM + CR closed cell expanded rubber.
- Hinge: stainless steel AISI 304 with self locking nut.
- Flap closure tilt 11°.
- Up Ø 200 supplied in carton box.



Valvola clapet femmina O-Ring - Flap valve male

Clapet de nez - Válvula de clapeta macho

Froschklappe mit glattem Einsteckende

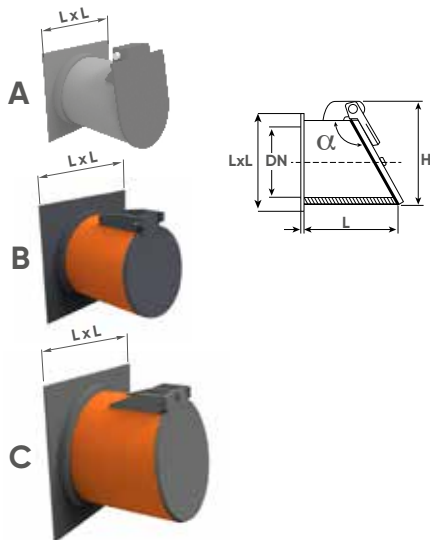


DN (mm)	Codice Reference			L (mm)	H (mm)	α	Type	Piattello Flap	RAL Corpo Body
110	P5510M1	1	175	145	140	11°	A	INOX	RAL 8023
125	P5512M1	1	100	165	155	11°	A	INOX	RAL 8023
160	P5516M1	1	100	180	190	11°	A	INOX	RAL 8023
200	P5520M1	1	48	205	230	11°	A	INOX	RAL 8023
250	P5525M1	1	24	260	280	11°	B		RAL 8023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

Valvola clapet flangiata - Flap valve, flange

Clapet de nez - Válvula de clapeta brida

Froschklappe für Wandmontage

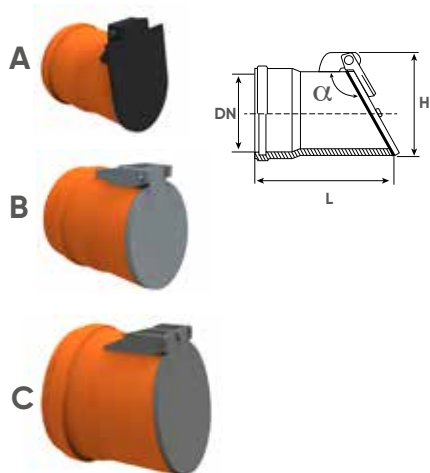


DN (mm)	LxL	Codice Reference			L (mm)	H (mm)	S (mm)	α	Type	Piattello Flap	RAL Corpo Body
110	195	P551002	1	175	145	140	5	11°	A	INOX	RAL 7037
125	195	P551202	1	100	165	155	5	11°	A	INOX	RAL 7037
160	195	P551602	1	96	180	190	5	11°	A	INOX	RAL 7037
200	234	P552002	1	36	205	230	5	11°	A	INOX	RAL 7037
250	320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

Valvola clapet maschio - Flap valve, socket

Clapet de nez - Válvula de clapeta hembra

Froschklappe mit Steckmuffe



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

Clip universale

EASY CLIP

Special mechanical connections



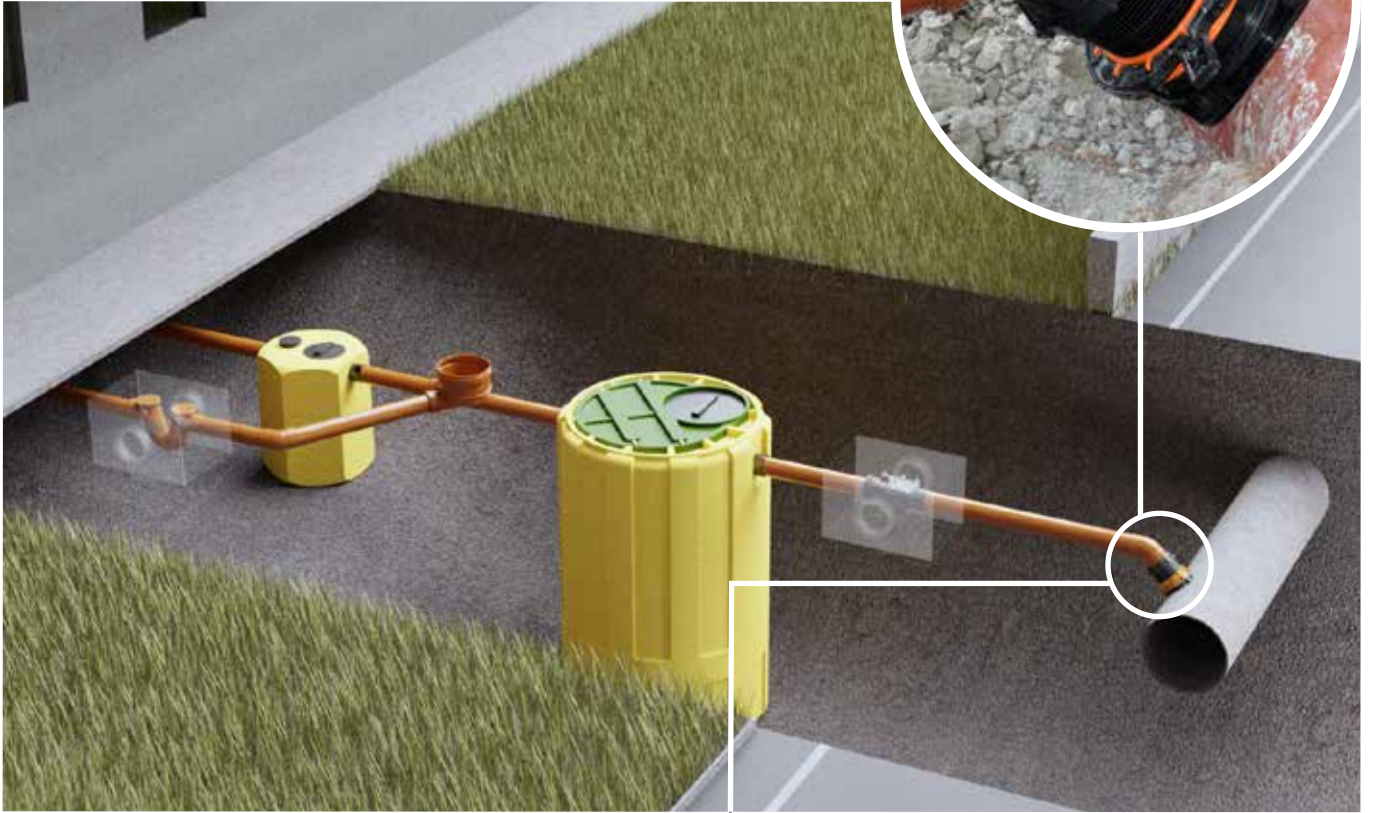
Raccordo a compressione per allacci su tubi fognatura di diversi materiali

Easy Clip, mechanical clip for PVC, ceramic clip, swivel



alixis

EASY CLIP


Connessioni meccaniche Special mechanical connections



City ⓘ



Ø160



OD 200÷400
DN ID 250*
DN 200÷250

For pipes with small diameters
*≥SN8 complying with EN 13476

Plus ⓘ



Ø160


Spherical joint




OD 315÷1000
DN 300÷1200
DN 300÷1200

For all materials, large diameters, absorbs the soil movements

Link ⓘ



Ø160
Ø200



OD 315÷1000
DN 300÷1200
DN 300÷1200

For all materials, large diameters

Tech ⓘ



Ø160



DN 250-300-350
DN 250-300

For Concrete and Clay pipes, for hard cleaning

Connessioni speciali per la fognatura

Le connessioni speciali Easy Clip sono dispositivi che consentono di realizzare il collegamento tra due tubazioni.

In fognatura si usano per:

Installazione sul nuovo

Per realizzare un allaccio fognario o un allaccio al collettore di drenaggio.

Su una condotta pre-esistente

Semplificano notevolmente la realizzazione di un nuovo allaccio su un collettore già installato, sia per acque bianche che per acque nere.

La gamma: quattro tipologie di prodotto per realizzare un allaccio fognario o un allaccio al collettore di drenaggio con molteplici tipologie di materiale

Special mechanical connections

Easy Clip mechanical saddles are products that provide connections to pipelines, without the use of adhesives, or cements.

They are particularly suitable for:

New installations

For carrying out a lateral connection to the sewage or drainage well.

Pre-existing pipelines

They allow the creation of a new connection to a pre-existing sewer or drain, and are suitable for both foul and surface water.

The range: four products to suit different types of installation.



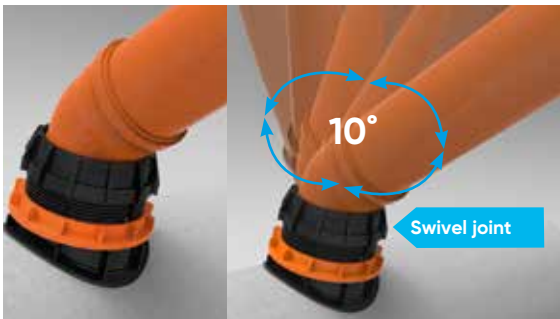
City

Per tubi di piccolo DN

Studiata per tubi Plastici lisci (PVC, PP, PE) Ø 200-250-315-400
tubi in Gres (DN 200-250)
tubi in PE strutturati (Ø ID 250)
Si installa con una fresa Ø152 mm
Innesto a bicchiere con guarnizione Ø160 mm

For smaller diameter pipes

Designed for Plastic compact solid wall pipes PVC/PP/PE Ø200-250-315-400. Vitrified Clay pipes Ø200, Ø250. Structured wall (smooth inside) pipes ID 250. Hole saw Ø152 mm. Socket rubber ring Ø160 mm.



Plus

Per tubi di grande DN

Adatta a tubi di qualsiasi materiale (tubi plastici lisci, a parete strutturata, calcestruzzo) dal Ø 300 al Ø1200
Passaggio pieno Ø160
Giunto sferico snodato ± 10° (compensa assestamenti del terreno)

For large diameter pipes

Suitable for any material pipe (plastic compact solid wall, plastic structured wall and smooth inside, concrete). From Ø300 up to Ø1200. Spherical joint (swivel) compensates ground movements. Socket Ø160 rubber ring.



Link

Per tubi di grande DN

Adatta a tutti i tubi (tubi plastici lisci, a parete strutturata, Calcestruzzo) dal Ø 300 al Ø1200 Disponibile con innesto a bicchiere Ø160 o Ø200 con guarnizione a labbro di tenuta

For large diameter pipes

Suitable for any material pipe (compact solid wall, structured wall smooth inside, concrete). From Ø300 up to Ø1200. Either Ø160 or Ø200 socket rubber ring.



Tech

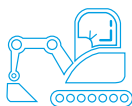
Per lavaggi con catena

Studiata per tubi di calcestruzzo e gres.
Adatta a spessori molto elevati
Non sorge all'interno del tubo.
Resistente al lavaggio con catene
Passaggio pieno Ø160

Thick walled concrete & clay pipes

Designed for thick walled concrete and clay pipes Ø250-350. No internal gaps and resistant to "hard cleaning cycles" (e.g. chains, blades, or high pressure water jetting).

Vantaggi di Easy Clip



Operativita' cantiere:

lavorare dall'interno di una trincea, con spazi di manovra molto ristretti rende difficoltoso e dispendioso realizzare un allacciamento fognario.



Tempi di installazione:

nelle ristrutturazioni per realizzare un nuovo allaccio, i tempi di lavorazione sono piuttosto prolungati dalle operazioni di scavo che possono essere complicate dalla presenza di altre utenze.

Questo incide pesantemente sulla economicità della realizzazione dell'intervento.

Nelle nuove realizzazioni le operazioni di allacciamento ad una linea fognaria, spesso sono complicate dal fatto che gli allacci sono stati predisposti precedentemente sul collettore principale.

Questo costringe a percorsi complessi per potersi collegare nel punto esatto.



Problematiche tecniche:

quando viene aperta una trincea esistente, per arrivare al collettore fognario, bisogna tenere presente l'eventuale presenza di altre utenze nelle vicinanze con conseguente difficoltà di scavo per evitare di non danneggiarle.

Per esempio linee gas, elettricità o reti dati.



Sicurezza:

molto spesso gli Enti preposti chiedono all'impresa che le realizzazioni in trincea siano eseguite nel minor tempo possibile, proprio per evitare i pericoli derivanti dagli scavi che rimangono aperti anche quando il cantiere non è presidiato.

Questo implica delle responsabilità per l'impresa e maggiori costi di messa in sicurezza del cantiere: necessità di presidio, transennamenti, segnalazioni di pericolo.

Easy Clip advantages

Worksite operations:

Working inside a trench, with limited room to operate, often makes it difficult and expensive to install a sewer connection.

Installation times:

For renovation work, the time required for the creation of a new connection is often prolonged by the necessary excavations, which may be complicated by the presence of other utilities. This can end up weighing heavily upon the final cost of the intervention.

For buildings of new construction, the work required for carrying out the connections to the sewer line is often complicated by the fact that the connections themselves have been predisposed in advance upon the main carrier drain. This forces the contractor to make use of complex tracks in order to bring the pipeline to the exact connection point.

Technical issues:

When an existing trench is opened to access the sewer, the presence of any other utilities in the vicinity must be kept in mind, as these for avoiding damaging them. These might include, for example, gas, electrical or network lines.

Safety:

The authorities will quite often ask the contractor to carry out the trench work as quickly as possible in order to avoid the dangers associated with open excavations, especially while no personnel is present at the worksite. This implies a number of responsibilities for contractor, as well as increased costs for securing the worksite: surveillance, barriers and danger signs.

Una metodologia di lavorazione alternativa

Con i sistemi tradizionali (a collare) la difficoltà principale è nell'asportazione del materiale al di sotto di una tubazione esistente.

La gamma di connessioni Easy Clip consente di lavorare in modo completamente diverso e professionale.

I vantaggi principali sono riassumibili nei seguenti punti:

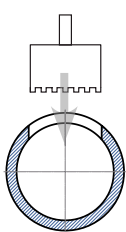
- Riduzione drastica dei tempi di scavo e ricoprimento della tubazione esistente
- Velocità di posa
- Installazione senza utilizzo di sigillanti
- Facilità di installazione
- Bassi costi complessivi di realizzazione dell'intervento
- Garanzia di tenuta
- Flessibilità di soluzioni

An alternative working method

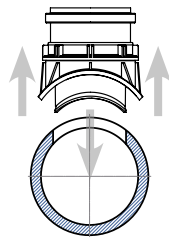
With traditional collar-type systems, the main difficulty lies in removing the material beneath the existing pipeline. The Easy Clip Connections provide for a completely different and more professional working methodology.

The main advantages of using a mechanical connection can be summarized in the following points:

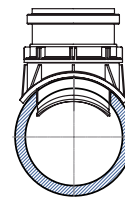
- Major reduction of the time required for excavating and backfilling existing pipelines
- Speed of installation
- Installation without the use of sealants
- Ease of installation
- Low overall installation costs
- Guaranteed joint security
- Flexible solutions



1)
Forare il tubo
Drill the pipe



2)
Inserire il corpo della clip nel foro ad appoggiare la sella alla parete esterna del tubo
Place the spigot of the saddle in the hole so that the base fits onto the pipe.



3)
Avvitare la ghiera arancione con l'apposita chiave, il corpo della Clip risaldando andrà a stringere la guarnizione garantendo tenuta meccanica e idraulica

Tighten the ring nut using the spanner until the joint is tight

Obviously, the pipeline does not have to be "supported", as is the case with traditional collar-type alternatives. The device's mechanical anchoring system simplifies the operation and drastically reduces the installation time.

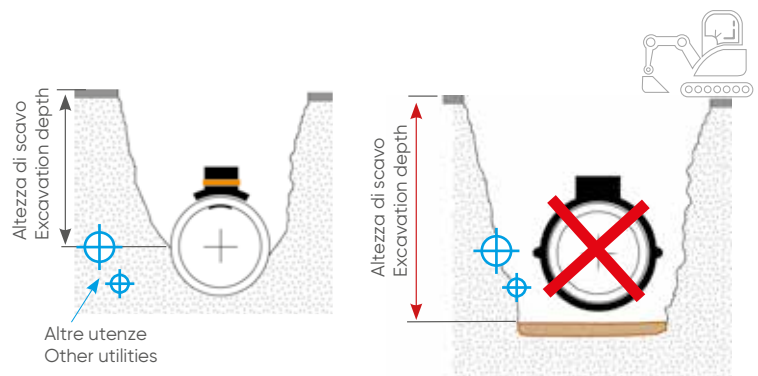
Safety: curing times are not required (as there is no use of cement or adhesives) and the excavation can be immediately backfilled once the intervention has been completed. For this reason, there is no need to leave the excavation open on roads, pathways or residential areas. Therefore there is no need for the work site to be monitored or cordoned off in order to prevent any potential accidents, thus providing significant savings.

Obviously, the pipeline does not have to be "supported", as is the case with traditional collar-type alternatives. The device's mechanical anchoring system simplifies the operation and drastically reduces the installation time.

Safety: curing times are not required (as there is no use of cement or adhesives) and the excavation can be immediately backfilled once the intervention has been completed. For this reason, there is no need to leave the excavation open on roads, pathways or residential areas. Therefore there is no need for the work site to be monitored or cordoned off in order to prevent any potential accidents, thus providing significant savings.

Nel disegno di fianco, viene evidenziato come la dimensione dello scavo possa interferire con impianti di altre utenze. Con Easy Clip è necessario scavare solo fino al cielo della condotta riducendo i rischi di cui sopra

In the illustration next to, the risks of installation are significantly decreased if the excavation is only required to reach the upper portion of the pipeline.



Confronto tra tempi di esecuzione / Comparison of working times:

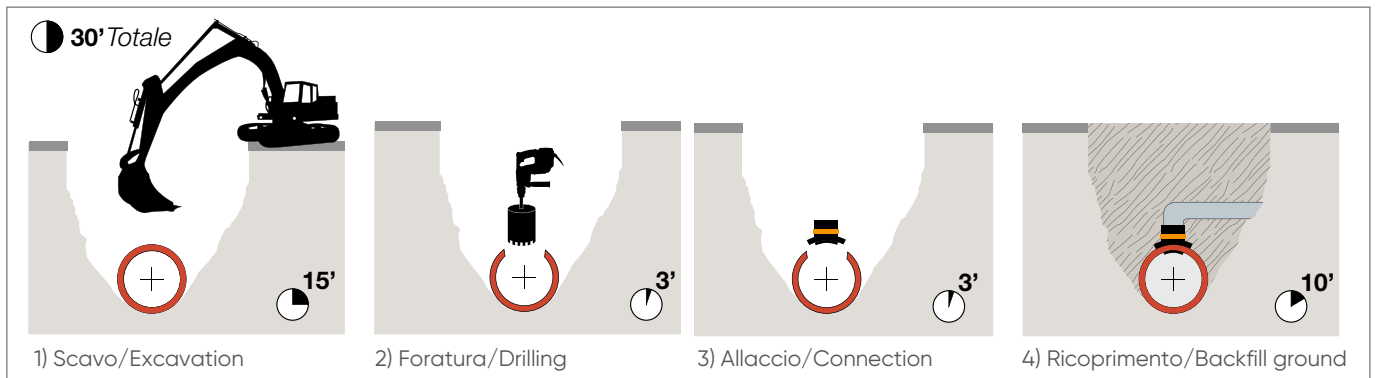
With mechanical saddle

	✓	Tempo di scavo ridotto Shorter excavation time
	✓	Tempo di ricompattazione terreno ridotto Shorter soil re-compaction time
	✓	Si evita alterazione letto di posa No disturbance of the bedding
	✓	No rischi di rottura No risk of rupture
	✓	No difficoltà per lavoro sotto tubazione No digging beneath the pipeline
	✓	No rischi di contatto con altre utenze No risk of interference with other utilities

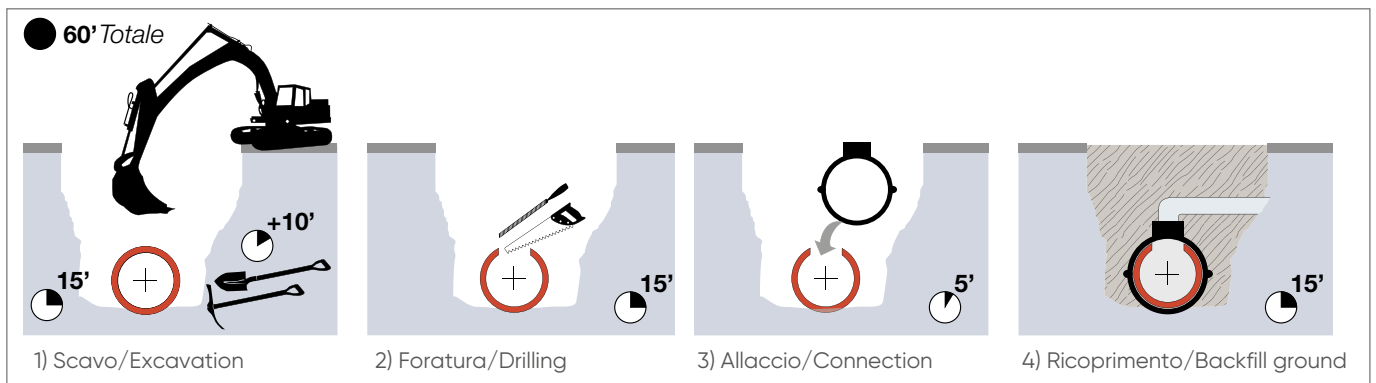
Without mechanical saddle

	✗	Tempo di scavo maggiore Longer excavation time
	✗	Tempo di ricompattazione terreno maggiore Longer soil re-compaction time
	✗	Rischio di alterazione del letto di posa Risk of disturbance of the pipe bedding
	✗	Rischi di rottura Risk of rupture
	✗	Più difficoltà per lavoro sotto tubazione Digging beneath the pipeline is more difficult
	✗	Maggiori rischi di contatto con altre utenze Risk of interference with other utilities

Con clip meccanica/With mechanical saddle



Senza clip meccanica/Without mechanical saddle



Conclusion

Tutti i metodi di intervento comportano difficoltà operative diverse, legate alle condizioni di lavoro, ai tempi di installazione, ai tempi di scavo consistenti.

Abbiamo analizzato anche quali sono i rischi e gli inconvenienti connessi alle realizzazioni.

L'utilizzo di un sistema a sella, con meccanismo di ritenzione meccanico, comporta un cambio sostanziale della metodologia di lavorazione, semplificando sia le operazioni di preparazione sia le fasi di installazione. L'evoluzione delle tecnologie ed il contesto legislativo hanno implicazioni dirette sulle scelte progettuali. Scegliere la metodologia più adatta alla lavorazione determina direttamente la qualità ed il costo finale della realizzazione. L'obiettivo è ottenere un costo di installazione complessivamente basso rispetto ad altre soluzioni, insieme ad un risultato tecnicamente avanzato e sicuro.

Conclusion

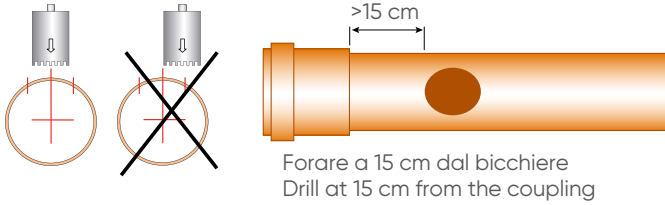
All installation methods involve different operational difficulties based on the working conditions, including installation and excavation times.

The use of a saddle-type system with a mechanical retention mechanism, involves a substantial change in the working methodology, simplifying the preparation procedure as well as the installation phases. The evolution of the technologies and the regulatory requirements have direct implications upon the design choices.

Selecting the most appropriate methodology determines the quality and the final costs of the installation itself. Selecting a product like Easy Clip ensures a safe and technically advanced solution that offers lower overall installation costs compared to other solutions.

Consigli di installazione/Installation tips:

1. Individuare il punto della condotta da forare, nel caso di esistente pulirla dai detriti.
Identify the point at which the connection is required and clean away any debris that may be present.
2. Forare in maniera perpendicolare all'asse del tubo principale
Drill the hole perpendicular to the axis of the main pipe



Note:

L'utilizzo di attrezzature appropriate per il centraggio del tubo, aiuta a prevenire errori in questa fase. Se il foro avviene in maniera disassata, l'installazione può non avere successo. Nel caso di materiali non plastici (es. gres o calcestruzzo) si consiglia di realizzare prima un foro di guida (1), e poi proseguire la foratura con una fresa a tazza munita di punta di ricentro (2). Forare sempre ad acqua. Nel caso di più allacci sullo stesso tratto di tubo, realizzare ad almeno 1 metro di distanza l'uno dall'altro. Valutare sempre le condizioni dell'installazione che si sta realizzando: carichi, grado di compattazione del terreno, presenza di fondazioni, traffico veicolare, spinte di falda.

The installation procedure will not be successful if the hole is performed in a decentralized manner. In the case of non-plastic materials (i.e. ceramic or concrete) it is recommended to drill a guide hole (1) initially before completing the hole using a milling tool with a centring drill bit (2). The drilling procedure should always be carried out using water. In the case of plastic materials, it is best to use a milling tool with an incorporated centring drill bit. If more than one connection needs to be performed on the same tract of pipe, be sure to leave at least 1 meter between each hole. The installation conditions must always be assessed on a case by case basis: loads, compactness of the terrain, presence of foundations, vehicular traffic, groundwater, etc.

3. Sbavare il foro che si è realizzato. Rifilare il bordo del foro con un utensile appropriato, specialmente su fori eseguiti su materiale plastico.
Deburr the edges of the hole using a suitable tool, this is especially important for holes made in plastic materials.
4. Lubrificare la guarnizione. Lubricate the seal.
5. Inserire la Clip e stringere la ghiera
Insert the Clip and tighten the ring nut.



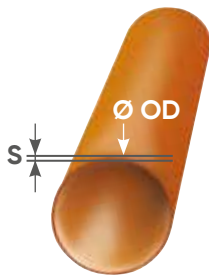
L'imballo Easy Clip LINK CITY PLUS comprende un tubetto di lubrificante gr 150 Art. 6741500
The packaging Easy Clip LINK CITY PLUS include one tube of lubricant gr 150 Art. 6741500

Installazione/Installation Easy Clip TECH:

Easy Clip Tech viene venduta con uno o due anelli adattatori e la chiave di serraggio. Come indicato dalle istruzioni di posa, dopo aver scelto l'adattatore in base allo spessore del tubo su cui va installata Easy Clip Tech, si può procedere come segue. Fare aderire l'anello adattatore alla sella conica, facendo combaciare gli incanstri. Fissare l'anello adattatore con le apposite viti in dotazione. Easy Clip Tech pronta per essere installata sul tubo scelto.

Easy Clip tech is supplied with one or two adaptors and a spanner. Choose the right adaptor depending on the installation type. For detailed information concerning installation, please see the "installation sheet" contained in the box. Fix the right adaptor using the supplied screws. Easy Clip Tech is ready to be installed. i.e. on a concrete pipe.





City

Applicazione su tubi in plastica a parete compatta (PVC/PP/PE) OD
Installation on compact or multilayer smooth plastic pipes OD

Installation tube PVC PP PE lisse epaisseur OD

Instalación tubo liso de pared compacta OD

Für Montage auf Kunststoffrohre mit glatter Oberfläche AD

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



CITY, per tubi in plastica a parete compatta (PVC/PP/PE) OD
Installation on compact or multilayer smooth plastic pipes OD

Installation tube PVC PP PE lisse epaisseur OD

Instalación tubo liso de pared compacta OD

Für Montage auf Kunststoffrohre mit glatter Oberfläche AD

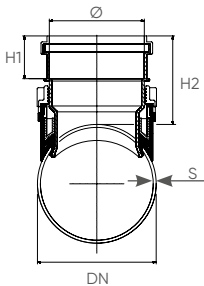
DN	Ø	S Max Tubo/Pipe	L1	L2	Codice Ref.			Fresa Hole saw
200	160	9 mm	255	195	1431158	1	80	AD1513P

N.B. Ogni clip è imbastata singolarmente, completa di tubetto lubrificante e istruzioni di montaggio
 1 chiave aperta inclusa ogni 6 pezzi.

N.B. Every clip is individually packed in a plastic wrapper, along with a tube of lubricant** and assembly instructions.

* 1 spanner included in each box of 6 pcs.

** (lubricant included Art.6741500 150 gr.)





CITY, per tubi in plastica a parete compatta (PVC/PP/PE) OD
Installation on compact or multilayer smooth plastic pipes OD

Installation tube PVC PP PE lisse epaisseur OD

Instalación tubo liso de pared compacta OD

Für Montage auf Kunststoffrohre mit glatter Oberfläche AD

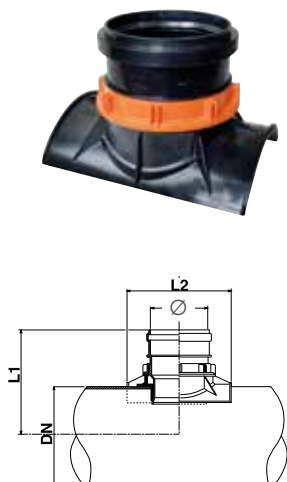
DN	Ø	S Max Tubo/Pipe	L1	L2	Codice Ref.			Fresa Hole saw
250	160	15 mm	285	290	1432258	1	48*	AD1513P
315	160	15 mm	315	290	1433358	6	48*	AD1513P
400	160	18 mm	360	290	1434458	1	48*	AD1513P

N.B. Ogni clip è imbastata singolarmente, completa di tubetto lubrificante e istruzioni di montaggio
 1 chiave aperta inclusa ogni 6 pezzi.

N.B. Every clip is individually packed in a plastic wrapper, along with a tube of lubricant** and assembly instructions.

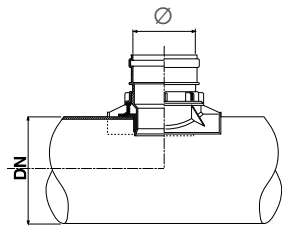
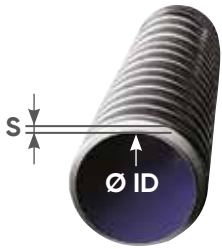
* 1 spanner included in each box of 6 pcs.

** (lubricant included Art.6741500 150 gr.)





City 

Applicazione su tubi in plastica a parete strutturata ID
Twin/structured wall plastic pipe ID
Installation tube annelé ID - Instalación tubo corrugado ID
Gewellte Kunststoffrohre nach Innendurchmesser



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

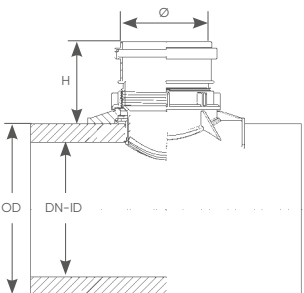
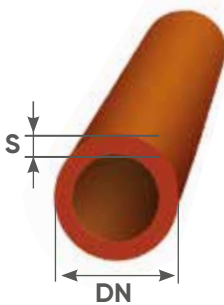
CITY, per tubi in plastica a parete strutturata ≥SN8 (EN13476)
Twin/structured wall plastic pipe ≥SN8 (EN13476)
Installation tube annelé ≥SN8 (EN13476)
Instalación tubo corrugado ≥SN8 (EN13476)
Gewellte Kunststoffrohre nach Innendurchmesser ≥SN8 (EN13476)

DN ID	Ø	S Max Tubo/Pipe	L1	L2	L3	Codice Ref.			Fresa Hole saw
250	160	20÷35	182	290	236	1432658	6	48	AD1513P

N.B. Ogni clip è imballata singolarmente, completa di tubetto lubrificante e istruzioni di montaggio
 1 chiave aperta inclusa ogni 6 pezzi.
N.B. Every clip is individually packed in a plastic wrapper, along with a tube of lubricant** and assembly instructions.
 * 1 spanner included in each box of 6 pcs.
 ** (lubricant included Art.6741500 150 gr.)



City 

Applicazione su tubi in gres DN - Clay pipe DN
Installation tube grès DN - Instalación tubo gres DN
Für Montage auf Steinzeugrohre Nenndurchmesser



Tubo/Pipe DN	DN 200	DN 250
Easy Clip City Ø160	1431658	1432658
Spessore conforme/Thickness Class According to EN 295-1	Class 160 / 240	Class 160 / 240
S (mm)	15÷28	20÷37

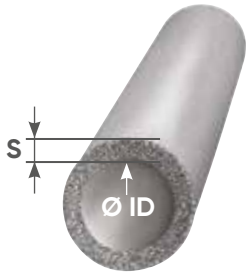
CITY, per tubi in gres (UNI EN 295-1)
Installation on clay pipe UNI EN 295-1)
Installation tube grès (UNI EN 295-1)
Instalación tubo gres (UNI EN 295-1)
Für Montage auf Steinzeugrohre (UNI EN 295-1)

	DN ID	OD	Class	Ø KN/M²	H	L1	L2	L3	Codice Ref.			Fresa Hole saw
Tubo/Pipe standard	200	242	160	160	158	194	290	219	1431658	1	48*	AC1KSDZ
Tubo/Pipe standard	200	254	240	160	152							
Tubo/Pipe standard	250	299	160	160	161	182	290	236	1432658	1	48*	AC1KSDZ
Tubo/Pipe extra	250	318	240	160	151							

Tubi conformi alla Norma EN13476 ≥SN8 /Thickness class to EN 295-1
N.B. Ogni clip è imballata singolarmente, completa di tubetto lubrificante e istruzioni di montaggio
 1 chiave aperta inclusa ogni 6 pezzi.
N.B. Every clip is individually packed in a plastic wrapper, along with a tube of lubricant** and assembly instructions.
 * 1 spanner included in each box of 6 pcs.
 ** (lubricant included Art.6741500 150 gr.)





Plus



Applicazione su tubi in calcestruzzo ID

Reinforced concrete pipe ID - Installation tube en béton ID

Instalación tubo hormigón ID - Betonrohre Steinzeugrohre ID

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

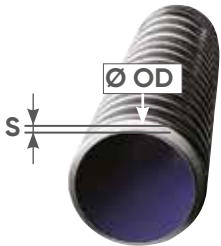
Applicazione su tubi in plastica a parete strutturata OD

Twin/structured wall plastic pipe OD

Installation tube annelé épaisseur OD

Instalación tubo corrugado de espesor OD

Gewellte Kunststoffrohre nach Außendurchmesser



Tubo conforme
Pipe conform to
EN13476 ≥ SN8

Tubo/Pipe Ø OD		315	400	500	630	800÷1000
Easy Clip Plus Ø160 con snodo/with swivel		1A16058	1D16058	1G16058	1K16058	1K16058
S (mm)		5÷30	6÷35	9÷50	9÷50	20÷100
Easy Clip Plus Ø160 ribassata con snodo shorter version with swivel		1Y16058	1X16058	Versione ribassata Shorter version		
S (mm)		5÷30	6÷35			

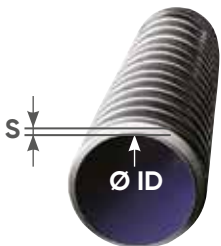
Applicazione su tubi in plastica a parete strutturata ID

Twin/structured wall plastic pipe ID

Installation tube annelé ID

Instalación tubo corrugado ID

Gewellte Kunststoffrohre nach Innendurchmesser



Tubo conforme
Pipe conform to
EN13476 ≥ SN8

Tubo/Pipe / Pipe Ø ID		300	400	500	600	700÷1200
Easy Clip Plus Ø160 con snodo/with swivel		1A16058	1E16058	1G16058	1H16058	1K16058
S (mm)		5÷30	30-80	20-65	40÷100	40÷100
Easy Clip Plus Ø160 Ribassata con snodo Shorter version with swivel		1Y16058	1Z16058	Versione ribassata Shorter version		
S (mm)		5÷30	30÷55			

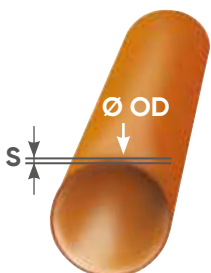
Applicazione su tubi in plastica a parete compatta OD





GRP compact solid wall wall/multilayer smooth plastic pipe OD

Installation tube PVC PP PE PRV lisse épaisseur OD

Instalación tubo liso de pared compacta OD

Für Montage auf Kunststoffrohre mit glatter Oberfläche AD



Tubo/Pipe Ø OD		315	400	500÷630	710÷1000
Easy Clip Plus Ø160 con snodo/with swivel	 	1A16058	1D16058	1G16058	1J16058
S (mm)		5÷30	6÷35	9÷50	10÷60
Easy Clip Plus Ø160 Ribassata con snodo Shorter version with swivel	 	1Y16058	1Z16058	Versione ribassata Shorter version	
S (mm)		5÷30	30÷55		

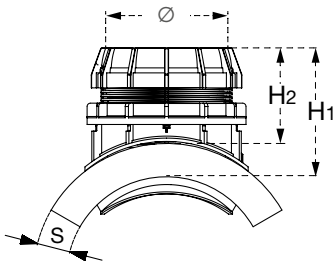
Plus

PLUS, per tubi corrugati, compatti, gres, calcestruzzo, vetroresina
Installation on structured, compact solid wall, clay, concrete and
GRP pipe - Installation tube en béton, annelé, lisse

Instalación tubo de hormigón, corrugado, liso de pared compacta
Geeignet für jedes Rohrmaterial (glatte Kunststoffrohre, Wellrohre
mit glatter Innenwand, Betonrohre, Steinzeugrohre, GFK-Rohre) mit
Kugelgelenk
























Easy Clip Plus Ø 160 mm



Sporgenza di Easy Clip installata su tubo:
 $H2 = H1 - S$
 il calcolo è stimato con approssimazione di 1 cm
 S = spessore del tubo in mm

Calculation:
 $H2 = H1 - S (\pm 0,5 \text{ cm})$
 S = wall thickness

Ø (mm)	H1	Codice Ref.	Certif			Fresa Hole saw
160	255	1A16058	 	1	38	AD2013P (per tubi plastici/for plastic)
160	255	1C16058	 	1	38	AC2CSDZ (per tubi non plastici/for non plastic)
160	255	1D16058	 	1	38	AD2013P
160	255	1E16058	 	1	38	AC2CSDZ
160	255	1G16058	 	1	38	AD2013P
160	255	1H16058	 	1	38	AD2013P / AC2CSDZ
160	255	1J16058	 	1	38	AD2013P
160	255	1K16058	 	1	38	AD2013P / AC2CSDZ
160	205	1X16058		1	38	AD2013P
160	205	1Y16058	 	1	38	AD2013P
160	205	1Z16058		1	38	AD2013P

N.B. Ogni clip è imballata in scatola singola, completa di apposita chiave di serraggio, tubetto di lubrificante* e istruzioni di montaggio.

N.B. Every clip is individually packed in a cardboard box, along with a specific spanner, a tube of lubricant* and assembly instructions.
 *(lubricant included Art.6741500 150 gr.)



AFNOR-CSTB: ANF EN 1401



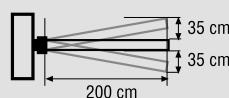
MPA: DIN EN 13598-1



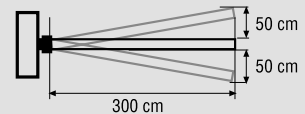
Con snodo Swivel joint

European Patent EP1548349

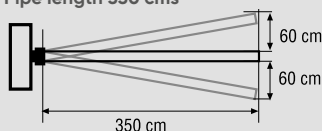
Tubo lunghezza 200 cm
 Pipe length 200 cms



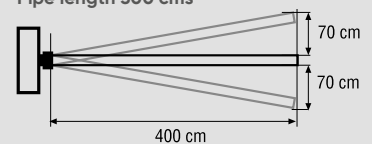
Tubo lunghezza 300 cm
 Pipe length 300 cms



Tubo lunghezza 350 cm
 Pipe length 350 cms

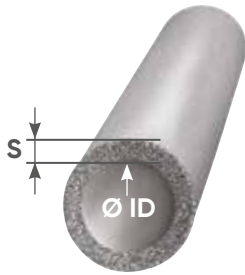






Tubo lunghezza 400 cm
 Pipe length 300 cms



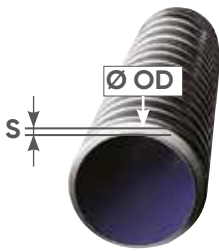
Link

Applicazione su tubi in calcestruzzo/gres ID Reinforced concrete and clay pipe ID Installation tube en béton et gres ID Instalación tubo de hormigón o gres ID Betonrohre Steinzeugrohre ID



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

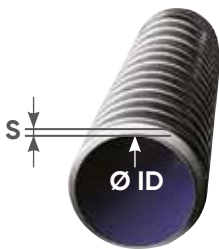
Applicazione su tubi in plastica a parete strutturata OD Twin/structured wall plastic pipe OD Installation tube annelé epaisseur OD Instalación tubo corrugado de espesor OD Gewellte Kunststoffrohre nach Außendurchmesser




Tubo conforme
Pipe conform to
EN13476 ≥ SN8

Tubo/Pipe Ø OD		315	400	500÷630	800÷1000
Easy Clip Link Ø160		1A16L58	1D16L58	1G16L58	1K16L58
S (mm)		5÷30	6÷35	9÷50	20÷100
Easy Clip Link Ø200		1A20058	1D20058	1G20058	1K20058
S (mm)		5÷30	6÷35	9÷50	20÷100
Easy Clip Link Ø160		1Y16L58	1X16L58	Versione ribassata Shorter version	
S (mm)		5÷30	6÷35		
Easy Clip Link Ø200		1Y20058	1X20058		
S (mm)		5÷30	6÷35		

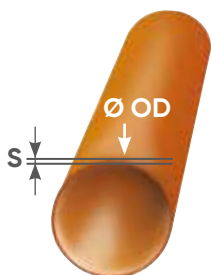
Applicazione su tubi in plastica a parete strutturata ID Twin/structured wall plastic pipe ID Installation tube annelé ID - Instalación tubo corrugado ID Gewellte Kunststoffrohre nach Innendurchmesser



Tubo conforme
Pipe conform to
EN13476 ≥ SN8

Pipe Ø ID		300	400	500	600	700÷1200
Easy Clip Link Ø160		1A16L58	1E16L58	1G16L58	1H16L58	1K16L58
S (mm)		15÷30	30÷80	20÷80	40÷120	40÷120
Easy Clip Link Ø200		1A20058	1E20058	1G20058	1H20058	1K20058
S (mm)		15÷30	30÷80	20÷65	40÷100	40÷100
Easy Clip Link Ø160		1Y16L58	1Z16L58	Versione ribassata Shorter version		
S (mm)		15÷30	30÷70			
Easy Clip Link Ø200		1Y20058	1Z20058			
S (mm)		15÷30	30÷55			

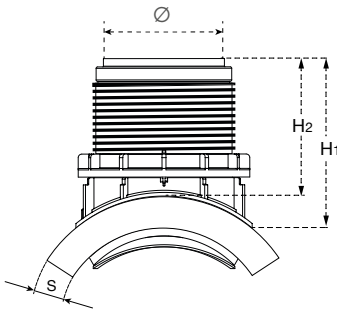
Applicazione su tubi in plastica a parete compatta OD Compact solid wall wall/multilayer smooth plastic pipe OD Installation tube PVC PP PE lisse epaisseur OD Instalación tubo liso de pared compacta OD Für Montage auf Kunststoffrohre mit glatter Oberfläche AD



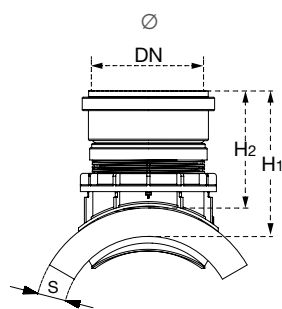
Pipe Ø OD		315	400	500÷630	710÷1000
Easy Clip Link Ø160	 	1A16L58	1D16L58	1G16L58	1J16L58
S (mm)		5÷30	6÷35	9÷50	10÷80
Easy Clip Link Ø200	 	1A20058	1D20058	1G20058	1J20058
S (mm)		5÷30	6÷35	9÷50	10÷60
Easy Clip Link Ø160	 	1Y16L58	Versione ribassata Shorter version		
S (mm)		5÷30			
Easy Clip Link Ø200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

LINK, per tubi corrugati, compatti lisci, gres, calcestruzzo, vetroresina - Installation on structured, compact solid wall, clay, concrete and GRP pipe - Installation tube en béton, annelé, lisse
Instalación tubo de hormigón, corrugado, liso de pared compacta
Geeignet für jedes Rohrmaterial (glatte Kunststoffrohre, Wellrohre mit glatter Innenwand, Betonrohre, Steinzeugrohre, GFK-Rohre)

Link 160



Link 200



Ø (mm)	H1 (mm)	Codice Ref.	Cert.			Fresa Hole saw
160	255	1A16L58		1	38	AD2013P (per tubi plastici/for plastic)
160	255	1C16L58		1	38	AC2CSDZ (per tubi non plastici/for non plastic)
160	255	1D16L58		1	38	AD2013P
160	255	1E16L58		1	38	AC2CSDZ
160	255	1G16L58		1	38	AD2013P
160	255	1H16L58		1	38	AD2013P / AC2CSDZ
160	255	1J16O58		1	38	AD2013P
160	255	1K16L58		1	38	AD2013P / AC2CSDZ
160	205	1X16L58		1	38	AD2013P
160	205	1Y16L58		1	38	AD2013P
160	205	1Z16L58		1	38	AD2013P
200	315	1A20O58		1	38	AD2013P (per tubi plastici/for plastic)
200	315	1C20O58		1	38	AC2CSDZ (per tubi non plastici/for non plastic)
200	315	1D20O58		1	38	AD2013P
200	315	1E20O58		1	38	AC2CSDZ
200	315	1G20O58		1	38	AD2013P
200	315	1H20O58		1	38	AD2013P / AC2CSDZ
200	315	1J20O58		1	38	AD2013P
200	315	1K20O58		1	38	AD2013P / AC2CSDZ
200	265	1X20O58		1	38	AD2013P
200	265	1Y20O58		1	38	AD2013P
200	265	1Z20O58		1	38	AD2013P

N.B. Ogni clip è imballata in scatola singola, completa di apposita chiave di serraggio, tubetto di lubrificante* e istruzioni di montaggio.

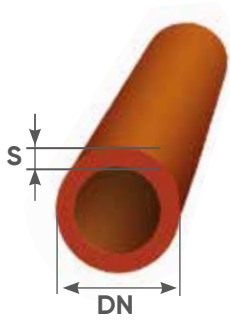
N.B. Every clip is individually packed in a cardboard box, along with a specific spanner, a tube of lubricant* and assembly instructions.

*lubricant included Art.6741500 150 gr.)

Sporgenza di Easy Clip installata su tubo:
 $H2 = H1 - S$
 il calcolo è stimato con approssimazione di 1 cm
 S = spessore del tubo in mm

Calculation:
 $H2 = H1 - S (\pm 0,5 \text{ cm})$
 S= wall thickness



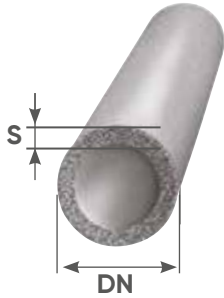


Tech

Applicazione su tubi in Gres DN - Clay pipe DN Installation tube grès DN - Instalación tubo gres DN Für Montage auf Steinzeugrohre DN

Pipe DN	250	300	350
Clay*	1T1658	1T1658	1T1658
S (mm)	Min. 23	Min. 23	Min. 23

* Spessore conforme alla EN295-1 / Dimensions according to the EN295-1




Applicazione su tubi Tubi in calcestruzzo DN Reinforced concrete pipe DN Installation tube en béton DNI - Instalación tubo hormigón DN Für Montage auf Beton und Stahlbetonrohre DN

Pipe DN	250	300
Concrete	1T1658	1T1658
S (mm)	Min. 23	Min. 23

TECH, per tubi in gres e calcestruzzo Installation on Concrete and clay pipe Installation tube en béton ou grès - Instalación tubo de hormigón o gres - Steinzeugrohre Stahlbetonrohre



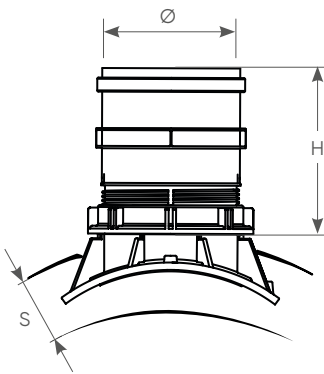
Ø (mm)	H (mm)	Codice/Ref.			Note
160	260	1T1658	1	24	
160	260	1T21658	1	24	

H = Sporgenza di Easy Clip installata su tubo

N.B. Ogni clip è imballata in scatola singola, completa di apposita chiave di serraggio, adattatore e istruzioni di montaggio.

H = Ledge Easy Clip installed on tube

N.B. Every clip is individually packed in a cardboard box, along with a specific spanner and assembly instructions.



Note:

Progettato per tubi in cemento e gres DN 250, 300, 350, con spessori elevati. Resistente ai lavaggi con catene ogetto ad altissima pressione in quanto la guarnizione della clip non sporge all'interno del tubo.

Designed for concrete and clay pipes DN 250, 300, 350. With high thicknesses. Without internal gaps. Resistant to the sewage "hard cleaning cycles" (e.g. chains, blades, or hi pressur waterjet).

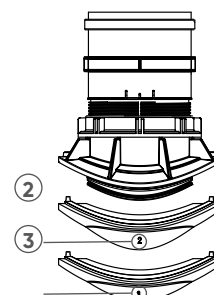
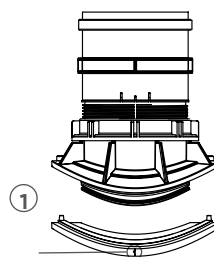
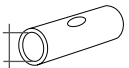
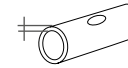

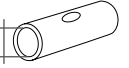
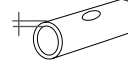



Tabella adattatori/Adaptors

Cod. 1T1658			
			
Clay Grès	DN 300	N - Class 160*	①
		H - Class 240*	
Calcestruzzo Concrete Beton	DN 250	N - Class 160*	①
	DN 300	H - Class 240*	NO

Cod. 1T21658			
			
Clay Grès	DN 250	N - Class 160*	②
	DN 250	H - Class 240*	③



Aumento concentrico compatto
Compact inverter reducer

Tampon de réduction avec joint

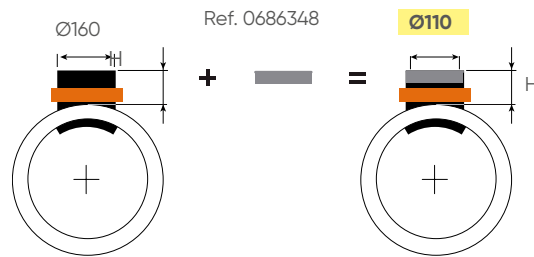
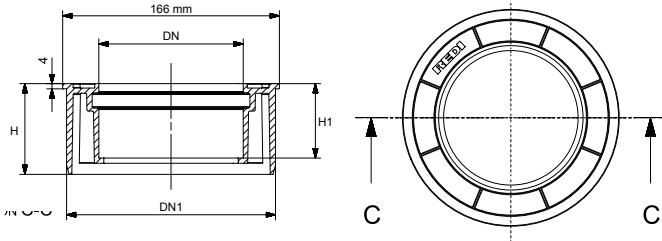
Reducción concéntrica

Kompakt-Reduktion 160/110 mit Steckmuffe

DN	DN1	DN2	H	H1	S	Codice / Ref. Nero / Black			Note
110	160	166	69.5	57	4	0686348	16	384	

Material: PVC-U

Guarnizione a labbro bloccata EN681 / Gasket: locked premonted EN681
Dimensioni conformi alla EN1401/EN1329 / Dimensions complying EN1401/EN1329



Consigliato per installazione su Easy Clip tipo City, Link Ø160 e Tech
Recommended for installation on Easy Clip City, Link and Tech

Reference
143ID58
1432658
1431658

City

Reference
1A16L58
1C16L58
1D16L58
1E16L58
1G16L58
1H16L58
1J16L58
1K16L58
1X16L58
1Y16L58
1Z16L58

Link₁₆₀

Reference
1T11658
1T21658

Tech



Non applicabile su Easy Clip Plus
Not for installation on Easy Clip Plus

Plus

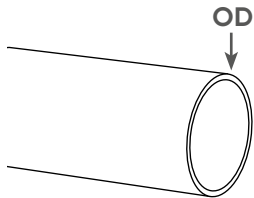


on-line Easy Clip CONFIGURATOR

<https://configuratore.redi.it/>

Guida alla scelta della corretta connessione meccanica

Guide to choose the right mechanical saddle



Applicazione su tubi in plastica a parete compatta (PVC/PP/PE) OD

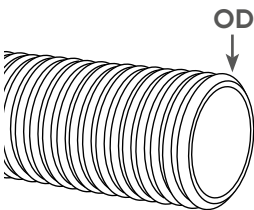
Installation on compact or multilayer smooth plastic pipes OD

Installation tube PVC PP PE lisse epaisseur OD

Instalación tubo liso de pared compacta OD

Für Montage auf Kunststoffrohre mit glatter Oberfläche Außendurchmesser

Tubo Pipe Ø 200	Tubo Pipe Ø 250	Tubo Pipe Ø 300	Tubo Pipe Ø 315	Tubo Pipe Ø 400	Tubo Pipe Ø 500	Tubo Pipe Ø 600	Tubo Pipe Ø 630	Tubo Pipe Ø 700	Tubo Pipe Ø 710	Tubo Pipe Ø 800	Tubo Pipe Ø 1000	Tubo Pipe Ø 1200	Diam. Innesto/Inlet Easy Clip
1431158 City	1432258 City		1433358 City	1434458 City									Ø 160
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1G16058 Plus					1J16058 Plus			Ø 160
			1Y16058 Plus	1X16058 Plus									Ø 160 Ribassata Shorter
			1A16L58 Link	1D16L58 Link	1G16L58 Link					1J16L58 Link			Ø 160
			1A20058 Link	1D20058 Link	1G20058 Link					1J20058 Link			Ø 200
			1Y16L58 Link	1X16L58 Link									Ø 160 Ribassata Shorter
			1Y20058 Link	1X20058 Link									Ø 200 Ribassata Shorter



Applicazione su tubi in plastica a parete strutturata OD

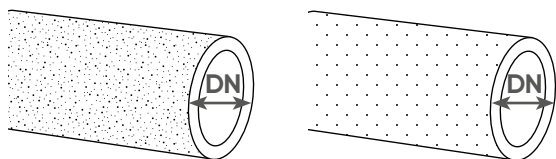
Twin/structured wall plastic pipe OD

Installation tube annelé epaisseur OD

Instalación tubo corrugado de espesor OD

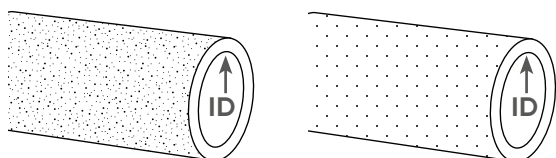
Gewellte Kunststoffrohre nach Außendurchmesser

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



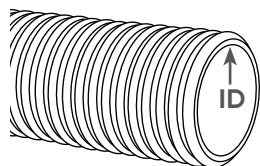
Applicazione su tubi in calcestruzzo/gres DN
Reinforced concrete and clay pipe DN
Installation tube en béton et grès DN
Instalación tubo de hormigón o gres DN
Betonrohre Steinzeugrohre Nenndurchmesser

Tubo Pipe Ø 200	Tubo Pipe Ø 250	Tubo Pipe Ø 300	Tubo Pipe Ø 315	Tubo Pipe Ø 400	Tubo Pipe Ø 500	Tubo Pipe Ø 600	Tubo Pipe Ø 630	Tubo Pipe Ø 700	Tubo Pipe Ø 710	Tubo Pipe Ø 800	Tubo Pipe Ø 1000	Tubo Pipe Ø 1200	Diam. Innesto/Inlet Easy Clip
1431658 City	1432658 City												Ø 160
	1T21658 Tech	1T11658 Tech											Ø 160
	1T11658 Tech												Ø 160



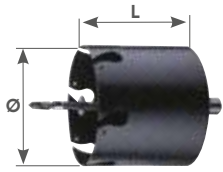
Applicazione su tubi in calcestruzzo/gres ID
Reinforced concrete and clay pipe ID
Installation tube en béton et grès ID
Instalación tubo de hormigón o gres ID
Betonrohre Steinzeugrohre Innendurchmesser

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



Applicazione su tubi in plastica a parete strutturata ID
Twin/structured wall plastic pipe ID
Installation tube annelé ID
Instalación tubo corrugado ID
Gewellte Kunststoffrohre nach Innendurchmesser

Tubo Pipe Ø 200	Tubo Pipe Ø 250	Tubo Pipe Ø 300	Tubo Pipe Ø 315	Tubo Pipe Ø 400	Tubo Pipe Ø 500	Tubo Pipe Ø 600	Tubo Pipe Ø 630	Tubo Pipe Ø 700	Tubo Pipe Ø 710	Tubo Pipe Ø 800	Tubo Pipe Ø 1000	Tubo Pipe Ø 1200	Diam. Innesto/Inlet Easy Clip
	1432658 City												Ø 160
		1A16058 Plus		1E16058 Plus	1G16058 Plus	1H16058 Plus				1K16058 Plus			Ø 160
		1A16L58 Link		1E16L58 Link	1G16L58 Link	1H16L58 Link				1K16L58 Link			Ø 160
		1A20058 Link		1E20058 Link	1G20058 Link	1H20058 Link				1K20058 Link			Ø 200
		1Y16L58 Link		1Z16L58 Link									Ø 160 Ribassata Shorter
		1Y20058 Link		1Z20058 Link									Ø 200 Ribassata Shorter



DUSS made in Germany

Sega a tazza per tubi in materiale plastico

Hole saw for plastic pipes

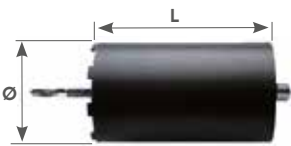
Scie cloches pour tubes plastiques PP PE PVC

Corona de corte para tubo de material plástico

Bohrkrone für Kunststoffrohre

Ø (mm)	L (mm)	Mandren	Pilot bit	Long endurance	Codice Ref.			Note
200	163	13mm	✓	✓	AD2013P	1	-	Pipes from Ø250
152(6")	163	13mm	✓	✓	AD1513P	1	-	Pipes from Ø200

Suitable for drilling materials:
PVC / PP / PE / GRP (sand free)



DUSS made in Germany

Sega a tazza per tubi non plastici

Hole saw for non plastic pipes

Scie cloches pour tubes béton ou grès

Corona de corte para tubo de material no plástico

Hole saw for non plastic pipes

Ø (mm)	L (mm)	Mandren	Pilot bit	Long endurance	Codice Ref.			Note
202	300	SDS max	✓	✓	AC2CSDZ	1	-	Pipes from Ø250
152(6")	300	SDS max	✓	✓	AC1KSDZ	1	-	

Suitable for drilling materials:
Reinforced concrete / Reinforced corrugated steel / Fiber glass filled with sand / Clay

Ricambi - Spare parts - Pièces de rechang - Repuestos - Ersatzteile



Chiave di serraggio per City e Tech

Spanner for CITY and TECH

Clé de serrage pour CITY ou TECH

Llave para CITY o TECH - Montageschlüssel CITY -TECH

DN	Codice/Ref.			Note
160	0996606	1	-	Open



closed

Chiave di serraggio per Plus e Link 160

Spanner for PLUS and LINK 160

Clé de serrage pour PLUS ou LINK 160

Llave para PLUS o LINK 160 - Montageschlüssel PLUS LINK 160

DN	Codice/Ref.			Note
160	0995508	1	-	Closed



open

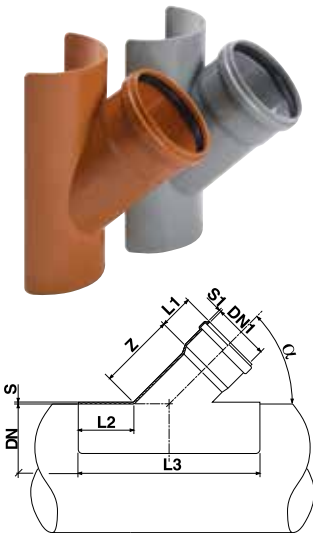
Chiave di serraggio per Link 200

Spanner for LINK 200

Clé de serrage pour LINK 200

Llave para LINK 200 - Montageschlüssel LINK 200

DN	Codice/Ref.			Note
200	0996008	1	-	Open



Derivazione a sella ad incollaggio a 45°

Saddle SCJ 45°

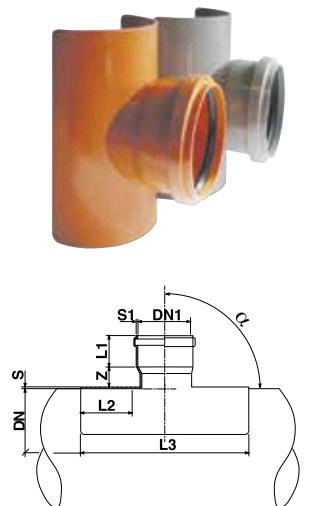
Clip à coller 45°

Injerto 45° con junta labiada

Klebschelle 45°

DN	DN1	α	S	S1	Z	L1	L2	L3	Reference RAL 7037 Grey	Reference RAL 8023 Red		
160	125	45°	3.2	3.0	128	62	65	300	0438042	0438091	15	120
200	125	45°	4.1	3.0	128	62	85	340	0438242	0438291	10	80
200	160	45°	4.1	3.6	165	73	85	390	0438442	0438491	10	60
250	125	45°	5.5	3.0	128	62	92	350	0438642	0438691	10	70
250	160	45°	5.5	3.6	165	73	92	400	0438842	0438891	6	48
315	125	45°	5.5	3.0	128	62	92	350	1439042	1439091	5	40
315	160	45°	6.9	3.6	165	73	110	432	0439442	0439491	5	30
315	200	45°	6	4.4	236	95	86	513	1433242	1433291	1	20
400	125	45°	5.5	3.0	128	62	92	350	1439142	1439191	5	40
400	160	45°	5.5	3.6	165	73	92	400	1439542	1439591	3	24
500	125	45°	5.5	3.0	128	62	92	350	1439242	1439291	5	100
500	160	45°	5.5	3.6	165	73	92	400	1439642	1439691	3	24

Fixed Ring Lip Ring



Derivazione a sella ad incollaggio 90°

Saddle SCJ 90°

Clip à coller 90°

Injerto 90° con junta labiada

Klebschelle 90°

DN	DN1	α	S	S1	Z	L1	L2	L3	Reference RAL 7037 Grey	Reference RAL 8023 Red		
200	160	90°	4.4	3.6	34	58.5	77	322	0434342	0434351	10	80
250	160	90°	4.4	3.6	34	58.5	77	322	1424242	1424251	8	64
315	160	90°	-	-	-	-	-	-	-	142525E	8	64
315	200	90°	6	4.4	45	86	75	390	1425552	-	1	26
400	160	90°	-	-	-	-	-	-	-	142625E	7	56

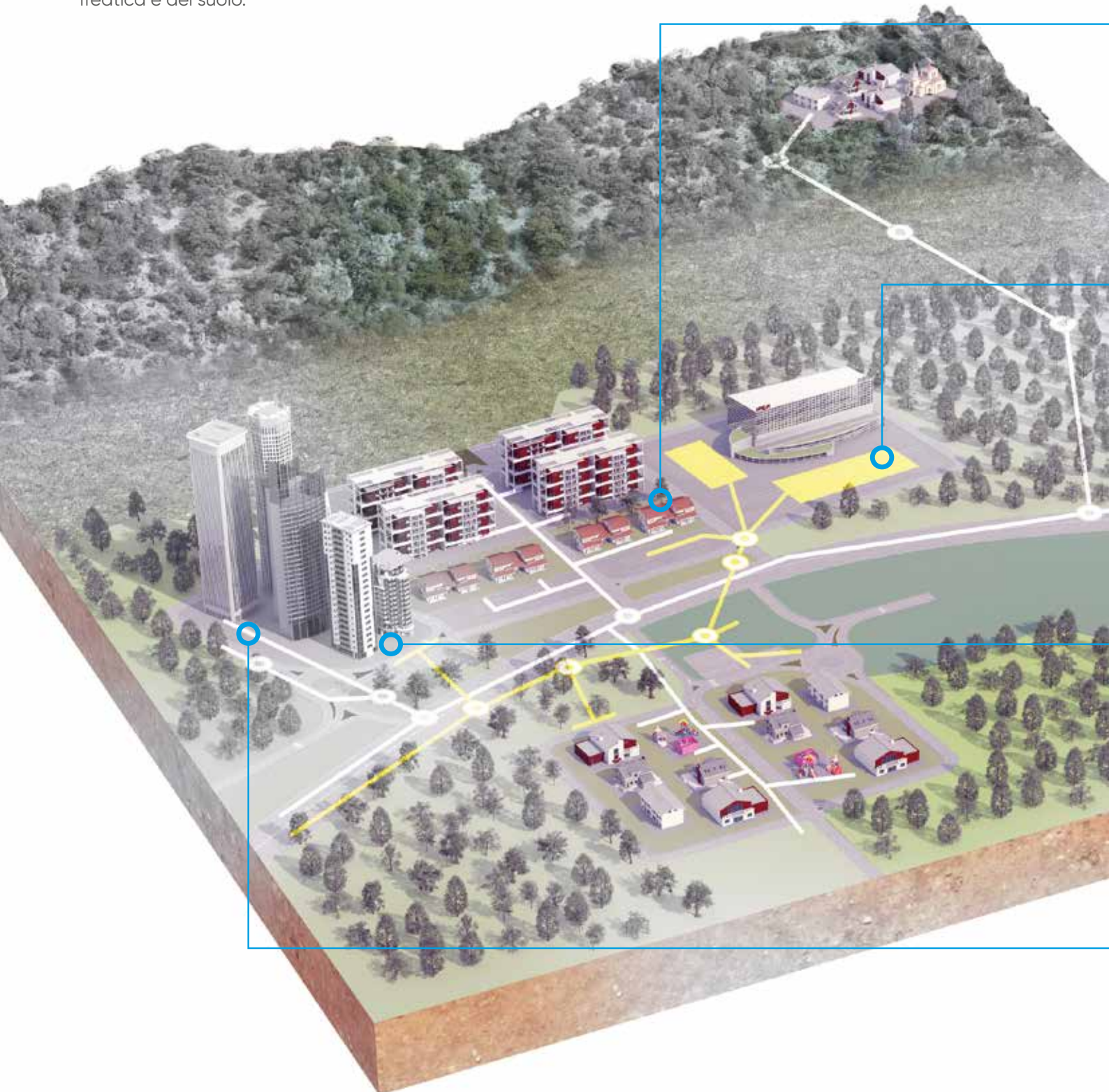
Fixed Ring Lip Ring

Soluzioni sostenibili per il trattamento delle acque reflue

Aliaxis con la sua gamma di prodotti ISEA offre sistemi completi per il trattamento e la gestione delle acque reflue e delle acque piovane. I sistemi di trattamento possono essere installati in edifici civili, industriali e commerciali. Il trattamento e la gestione delle acque contribuiscono a prevenire l'inquinamento della falda freatica e del suolo.

Sustainable solutions for wastewater treatment

With its ISEA product range, Aliaxis offers a complete range of systems for the treatment and management of wastewater and rainwater. The treatment systems can be installed in civil, industrial and commercial buildings. Water treatment and management contributes to preventing pollution of the water table and soil.





Acque reflue dagli edifici: acque grigie e acque nere

Degrassatori, fosse settiche, biologiche Imhoff, filtri percolatori anaerobici e aerobici, Impianti a fanghi attivi

Wastewater from buildings: grey water and black water

Grease traps, septic tanks, Imhoff tanks and activated sludge or percolating filter treatment systems.



Impianti di prima pioggia

Per una corretta gestione delle acque meteoriche di dilavamento delle superfici pavimentate.

Storm water management

Management of rainwater run-off from paved surfaces such as car parks and yards.



Riciclo dell'acqua piovana

Raccolta e riutilizzo dell'acqua piovana per irrigazione e usi domestici (lavatrici, cisterne per servizi igienici, lavaggio auto).

Rainwater recycling

Collection and reuse of rainwater for irrigation and household uses (washing machines, toilet cisterns, car washing).



Impianti di sollevamento

Le stazioni di sollevamento vengono utilizzate per convogliare acque reflue verso recapiti finali, che si trovano ad altezze più elevate e ad una certa distanza dai punti di scarico.

Lifting stations

Lifting stations to overcome differences in height and carry the water to higher areas.

Pretrattamenti

Pre-treatment solutions



Family

Degrassatore/Grease trap

Size 0,4 ÷ 8 l/sec



PC

Degrassatore ellittico
Grease trap elliptic

Size 1 ÷ 2 l/sec



Public

Degrassatore/Grease trap

Size 10 ÷ 14 l/sec



Bio HT

Biologica Imhoff/Imhoff tank

Utenti da/Users from 3 ÷ 85



Bio PC

Biologica Imhoff ellittica
Elliptical Imhoff tank

Utenti da/Users from 3 ÷ 4



Bio Maxi

Biologica Imhoff/Imhoff tank

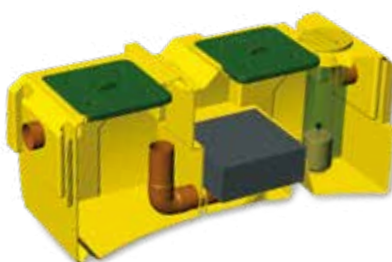
Utenti da/Users from 120 ÷ 300



Deoliatore HT/Oil Trap

Separatore di oli minerali (Classe II)
Oil and hydrocarbon separator
(Class II)

N.S. da / Flow rate from 0,5 ÷ 30 l/s



Otto-PE

Separatore di oli minerali (Classe II)
Oil and hydrocarbon separator
(Class II)

N.S. da / Flow rate from 1,5 ÷ 6,0 l/s

Trattamento e gestione delle acque reflue

Wastewater treatment units



Anapackage

Filtro percolatore anaerobico
Anaerobic percolating filter

Utenti da/Users from 5 ÷ 100



Package

Filtro percolatore aerobico
Aerobic percolating filter

Utenti da/Users from 5 ÷ 100



Super Plus

Impianto a fanghi attivi
Activated sludge systems

Utenti da/Users from 5 ÷ 25



Super Plus Mix

Impianto a fanghi attivi
Activated sludge systems

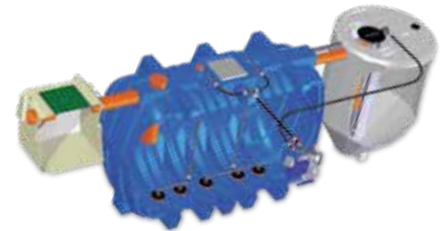
Utenti da/Users from 5 ÷ 30



Compact

Impianto a fanghi attivi
Activated sludge systems

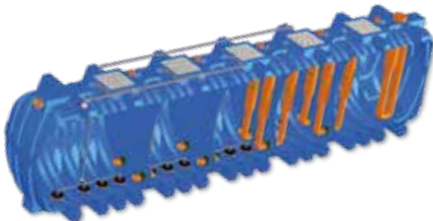
Utenti da/Users from 32 ÷ 60



Poli 1

Impianto a fanghi attivi
Activated sludge systems

Utenti da/Users from 50 ÷ 200



Polimaxi

Impianto a fanghi attivi
Activated sludge systems

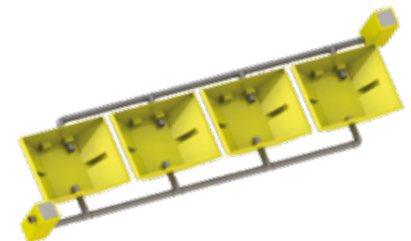
Utenti da/Users from 130 ÷ 300



Country

Impianto di sub-irrigazione
Reed bed system

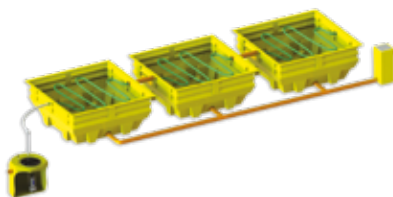
Utenti da/Users from 2 ÷ 20



Country Maxi

Impianto di fitodepurazione
Reed bed system

Utenti da/Users from 2 ÷ 20



Country Vertical Flow

Impianto di fitodepurazione
Reed bed system

Utenti da/Users from 2 ÷ 100



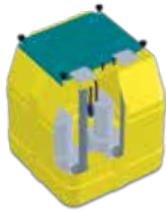
Ecowash

Impianto di biofiltrazione
Biofiltration system

N.S. da/Flow rate from 1,5 ÷ 5 m³/h

Stazioni di sollevamento/Lifting stations

Type
250 - 500 >



Type
1000 >



Pratica Family - Pratica - Pratica type rotomolding

Capacità/Capacity from 250 ÷ 1.000 (l)

Pratica Public

Capacità/Capacity from 3.000 ÷ 5.000 (l)

Recupero acqua/Water recovery



Eco Box

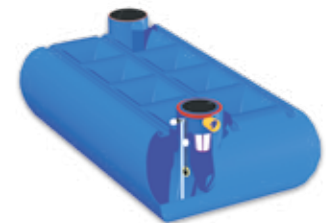
Sistema di affinamento
Refinement system

Users from 1 ÷ 200 (l)



Irriga Plus

Capacità/Capacity from
3.500 ÷ 41.000 (l)



Irriga Plus Flat

Capacità/Capacity from
5.000 ÷ 10.000 (l)

Contenitori/Storage for liquids



Tank

Capacità/Capacity from
550 ÷ 12.500 (l)



Flat

Capacità/Capacity from
5.000 (l)



Tank-R

Capacità/Capacity from
3.000 ÷ 6.000 (l)



Maxitank

Capacità/Capacity from
12.500 ÷ 41.000 (l)

REDI S.p.A.

Via Madonna dei Prati 5/A
40069 ZOLA PREDOSA (Bologna - Italy)
info.redi@alixaxis.com
www.redi.it

Centralino

Tel. +39 051 6175111 - Fax +39 051 756606

Ufficio Vendite

Tel. +39 051 6175397 - Fax +39 051 756649
Linea ISEA Tel. +39 051 6175194
venditeredi@alixaxis.com

Ufficio Tecnico

Tel. +39 051 617 5395
infotecnico.redi@alixaxis.com

Export Sales Office

Tel. +39 051 6175240 - Fax +39 051 757173
salesredi@alixaxis.com

