





# OLiflex S.P. inox nero pellet

In acciaio inox AISI 316 idoneo per smaltire i prodotti della combustione di stufe a pellet nelle installazioni civili. La finitura esterna realizzata con resina epossidica termoindurente, (T 250°C) si inserisce elegantemente agli ambienti.

*In stainless steel AISI 316, is ideal for the disposal of combustion products coming from pellet stoves in domestic installation. The external finishing made of thermo-hardening (T 250°C) epoxy resin fits elegantly in domestic environments.*

Guarnizione compresa e premontata. - *Silicon gasket is included and already installed.*



Documentazione online  
*Documentation online*

Con guarnizione  
*With gasket*



## Sistema OLIflex S.P. inox nero pellet

- OLIflex S.P. inox nero pellet, in acciaio inox AISI 316, è realizzato per essere collegato a stufe a pellet.
- La finitura esterna si adatta elegantemente agli ambienti, la verniciatura è realizzata con resina epossidica termoindurente resistente a temperature fino a 250°C. Raccomandiamo di non installare il prodotto su generatori la cui temperatura d'uscita dei fumi superi quella precedentemente dichiarata.
- Il sistema OLIflex S.P. inox nero pellet si può installare con qualsiasi tipo di combustibile sia in pressione che in depressione purché la temperatura non superi i 250°C. Nella norma UNI 10683 che contempla anche la combustione del pellet, per motivi strettamente commerciali, non si è voluto introdurre l'obbligo del test dell'incendio delle fuliggini (G) come avviene in altri Stati europei. Per questo motivo, in caso di incendio (frequente su stufe a legna/pellet) è necessario smontare tutta la canna fumaria e sostituire tutte le guarnizioni che permettono la tenuta in pressione positiva rimontando il tutto sostituendo eventuali elementi danneggiati (operazione molto complicata in quanto la rimozione delle guarnizioni bruciate è pressoché impossibile). Grazie al nostro sistema brevettato, nell'eventualità di incendio delle fuliggini, non è necessario sostituire le guarnizioni in quanto non presenti; il sistema meccanico di giunzione permette, oltre la tenuta in pressione, la dilatazione di tutta la canna fumaria in funzione della temperatura e il conseguente ritiro durante il raffreddamento.
- Le norme UNI ed EN sulle canne fumarie non permettono l'installazione dei sistemi a singola parete all'esterno degli edifici ma li limitano all'interno di centrali termiche o in ambienti chiusi.
- Tutti i sistemi fumari appartengono alla categoria dei prodotti da costruzione e devono essere marcati CE secondo CPR 305/2011.
- I sistemi a singola parete in acciaio inox sono marcati CE secondo la norma UNI EN 1856/2. Anche i condotti di collegamento ed i canali da fumo devono essere marcati CE.
- I camini/canne fumarie/condotti, per essere marcati CE, devono essere sottoposti a delle prove molto gravose come quella di: corrosione dell'acciaio, (V1 - V2 - V3) della pressione, (N1 - P1 - H1) prove termiche per la determinazione della temperatura d'esercizio, (T200 - T600) dell'incendio della fuliggine, (G - O) della distanza da materiale combustibile (xxx) fornita, dal produttore, per i sistemi a doppia parete. Le altre prove da effettuare sono le seguenti: prove ad umido, (W) ed all'acqua piovana, prove meccaniche di trazione e compressione ed al vento.

## OLIflex S.P. inox nero pellet system

- *OLIflex S.P. inox nero pellet, stainless steel AISI 316, is designed to be installed with pellets stoves.*
- *The external finish is elegant and fits with many places, the coating is made with thermosetting epoxy resin resistant to temperatures up to 250°C. We recommend not to install the product on generators where the flue can exceed the previously declared temperature.*
- *OLIflex S.P. inox nero pellet single-wall system can be installed with any type of fuel, under both positive and negative pressure provided the temperature doesn't exceed the 250°C. In the UNI 10683 standard, which regulates also the pellet combustion, for strictly commercial reasons, it was decided not to introduce mandatory testing of fire soot (G) as in other European countries. For this reason, in case of fire (frequent for wood stoves/pellet) it is necessary to disassemble the entire flue system and replace all gaskets that allow the seal in positive pressure by reassembling the whole, replacing any damaged element (it is a very complicated operation because the removal of the seals burned is almost impossible). Thanks to our patented system, in the event of soot burning, it is not necessary to replace the seals because they are not present; the mechanical junction system allows, in addition to the sealing pressure, the thermal expansion of the entire chimney as a function of temperature and the consequent shrinkage during cooling.*
- *The UNI and EN standards on chimneys do not allow the installation of single-wall systems outside the building but only inside central heating systems and in closed areas.*
- *All flue systems belong to the Construction Products category and must display the CE mark in compliance with CPR 305/2011.*
- *The single-wall systems in stainless steel are CE marked in compliance with the European Standard UNI EN 1856/2 whereas the double-wall chimney systems with insulation are CE marked in compliance with UNI EN 1856/1. The connection pipes and flue pipes must also be CE marked.*
- *To be CE marked the chimneys/flue pipes/conduit pipes must undergo some very rigorous tests, such as: corrosion resistance, (V1 - V2 - V3) pressure, (N1 - P1 - H1) heat tests to determine the maximum working temperature, (T200 - T600) soot fire resistance, (G - O) and minimum distance to combustible material (xxx), which is indicated by the producer for double-wall systems. The other tests to be carried out are the following: condensation resistance (W) and resistance to rainwater, mechanical tensile and compression tests and wind tests.*

- Non è consentito attraversare solai in legno o materiale combustibile, in genere, con i sistemi a singola parete, anche se rivestiti con materassino isolante, la distanza dichiarata nella designazione del prodotto deve essere rispettata (distanza tra superficie esterna e materiale infiammabile). In caso di utilizzo di diametri uguali o superiori a 200 mm, la distanza da rispettare per l'attraversamento di materiali combustibili è di tre volte il diametro del condotto (per Ø 200 mm distanza 600 mm).
- OLIflex S.P. inox nero pellet è disponibile con diametri di 80 e 100 mm; su ordinazione ed in tempi rapidi forniamo tutti i diametri della gamma inox S.P.

- *It is not allowed to cross wooden floors or combustible material with systems with single wall, even if coated with insulating mat, the distance stated in the description of the product must be respected (distance between the outer surface and flammable materials). When using diameters equal to or greater than 200 mm, the distance to be observed for the crossing of combustible materials is three times the diameter of the pipe (for Ø 200 mm distance 600 mm).*
- *OLIflex S.P. inox nero pellet is available with diameters of 80 and 100 mm; for other dimensions we are able, upon request, to quickly provide all the diameters of the standard range Inox S.P.*

## Il nuovo sistema scarico fumi

Il sistema camino OLIflex S.P. inox nero pellet nasce per realizzare lo smaltimento dei prodotti della combustione di stufe a pellet nelle installazioni civili e industriali. OLIflex S.P. inox nero pellet rappresenta il risultato di un lungo lavoro di ricerca, testato per mesi secondo tutte le modalità di funzionamento e nelle più impegnative condizioni nei laboratori OLI, per offrire al mercato un sistema certificato di altissima affidabilità ed estrema praticità di utilizzo.

Il rivoluzionario sistema di innesto sui cui si basa, unico nel suo genere e brevettato, rappresenta un'innovazione radicale nel mercato, pur mantenendo tutte le caratteristiche dei migliori sistemi tradizionali.

## Il progetto

OLIflex S.P. inox nero pellet è stato progettato privo della guarnizione di tenuta, ma con la sede già predisposta e privo della costosa e poco pratica fascetta di sicurezza. Infatti il prodotto è dotato di due sistemi meccanici brevettati, uno contro lo sfilamento degli elementi e l'altro per la tenuta alle condense ed alla pressione dei fumi.

## Vantaggi

- **Semplice e veloce:** praticità di installazione.
- **Elegante:** verniciatura in resina epossidica termoisolante resistente a temperature fino a 250°C.
- **Duttile:** è adatto a qualsiasi tipo di combustione.
- **Sicuro:** tenuta meccanica allo sfilamento, senza utilizzare alcuna fascetta di sicurezza.
- **Affidabile:** sistema meccanico per la tenuta in pressione di condense e fumi.
- **Versatilità di installazione:** OLIflex S.P. inox nero pellet è orientabile sui quattro assi, di ingombro ridotto.
- **Ampia gamma:** numerosi accessori disponibili per risolvere ogni problematica di installazione.
- **OLIflex S.P. inox** è realizzato in acciaio inox AISI 316 L - BA, in diametri: 80 - 100, su ordinazione ed in tempi rapidi siamo in grado di fornire tutti i diametri della gamma inox S.P. (120 - 130 - 140 - 150 - 160 180 - 200 - 220 - 250)
- **Designazione:** T200 - H1 - W - V2 - L50040 - G XXX NM (senza guarnizione).

## The new smoke discharge system

*The OLIflex S.P. inox single-wall chimney system was created for the removal of the combustion products in civil and industrial installations.*

*OLIflex S.P. inox is the result of detailed research, tested for months in all operation applications and in the most demanding conditions in the OLI laboratories, to give the market a highly reliable and extremely practical certified product.*

*This patented and revolutionary product with its unique coupling system, which is the core of the product, is an important step forward on the market even maintaining all the characteristics of the best conventional systems.*

## The project

*OLIflex S.P. inox was designed without a rubber seal, but with a housing where the seal can be fitted, and without the expensive and impractical safety clamp. The product is, in fact, equipped with two patented mechanical systems: one prevents loosening of the elements and the other guarantees condensation and gas pressure tightness.*

## Advantages

- **Simple and fast:** practical installation.
- **Elegant:** thermosetting epoxy resin coating that can resist to temperatures up to 250°C.
- **Flexible:** suitable for all types of combustion.
- **Safe:** resists loosening without the use of safety clamps.
- **Reliable:** mechanical system guarantees pressure tightness against condensation and gas.
- **Installation versatility:** OLIflex S.P. inox is adjustable on four axes, it is compact and is outfitted for the insertion of a seal in EPDM to increase tightness (5000 Pa).
- **Wide range:** numerous accessories available to solve all installation problems.
- **OLIflex S.P. inox** is made of stainless steel AISI 316 L - BA, in diameters: 80 - 100, upon request and in a fast way can be available also with the standard diameters of OLIflex inox S.P. 120 - 130 - 140 150 - 160 - 180 - 200 - 220 - 250.
- **Designation:** without seal: T200 - H1 - W - V2 - L50040 - G XXX NM

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

# CERTIFICATE

0036 CPD 91287 003



Industrie Service

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21<sup>st</sup> December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive – CPD) amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22<sup>nd</sup> July 1993, it has been stated that the construction product

## Single wall products for chimneys type OLIFLEX S.P. INOX models

**Model 1, connecting EN 1856-2 T200 XX W V2 L50XXX O50 M flue pipe**

**Model 2, connecting EN 1856-2 T600 P1 W V2 L50XXX GXXX NM flue pipe**

**Model 3, liner EN 1856-2 T200 XX W V2 L50XXX O**

**Model 4, liner EN 1856-2 T600 P1 W V2 L50XXX G**

for details of designation see second page of certificate

produced by

**Oli s.r.l.**  
**Località Piani di Mura**  
**25070 Casto (BS)**

in the plant

Factory number 4

is submitted to

- an **initial type testing**, as well as
- a **factory production control**

The Notified Body TÜV SÜD Industrie Service GmbH has performed the initial inspection of the factory and the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of factory production control described in Annex ZA of the standard

**EN 1856-2: 2009-06**

were applied.

This certificate was first issued on 2012-11-22 and - with respect to the conditions of the certification contract - remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Munich, 2012-11-22

J. Steiglechner

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH, WESTENDSTRASSE 199, D-80686 MÜNCHEN

TÜV®

## Installazione

OLIflex S.P. inox nero pellet è unico nel suo genere perché abbina innovazione, tenuta meccanica, tenuta alla condensa, tenuta ai gas e allo sfilamento degli elementi: vedi disegno n° 1.

### ■ Lato femmina degli elementi:

1. Sede per la tenuta meccanica, alla pressione, dei gas di combustione ( $P1 = 200 \text{ Pa}$ ).
2. Sede della guarnizione di tenuta alle condense e alla pressione dei gas di combustione ( $H1 = 5000 \text{ Pa}$ ).
3. Bugnature trapezoidali, inclinate, per la tenuta meccanica allo sfilamento degli elementi.

### ■ Lato maschio degli elementi:

4. Nervatura sagomata, da accoppiare con parte (1), per la tenuta meccanica, alla pressione, dei gas di combustione.
5. Lato cilindrico, piano, per la tenuta della guarnizione.
6. Bugnature trapezoidali, inclinate, d'accoppiamento con il lato (3), per la tenuta meccanica allo sfilamento degli elementi.

## Installation

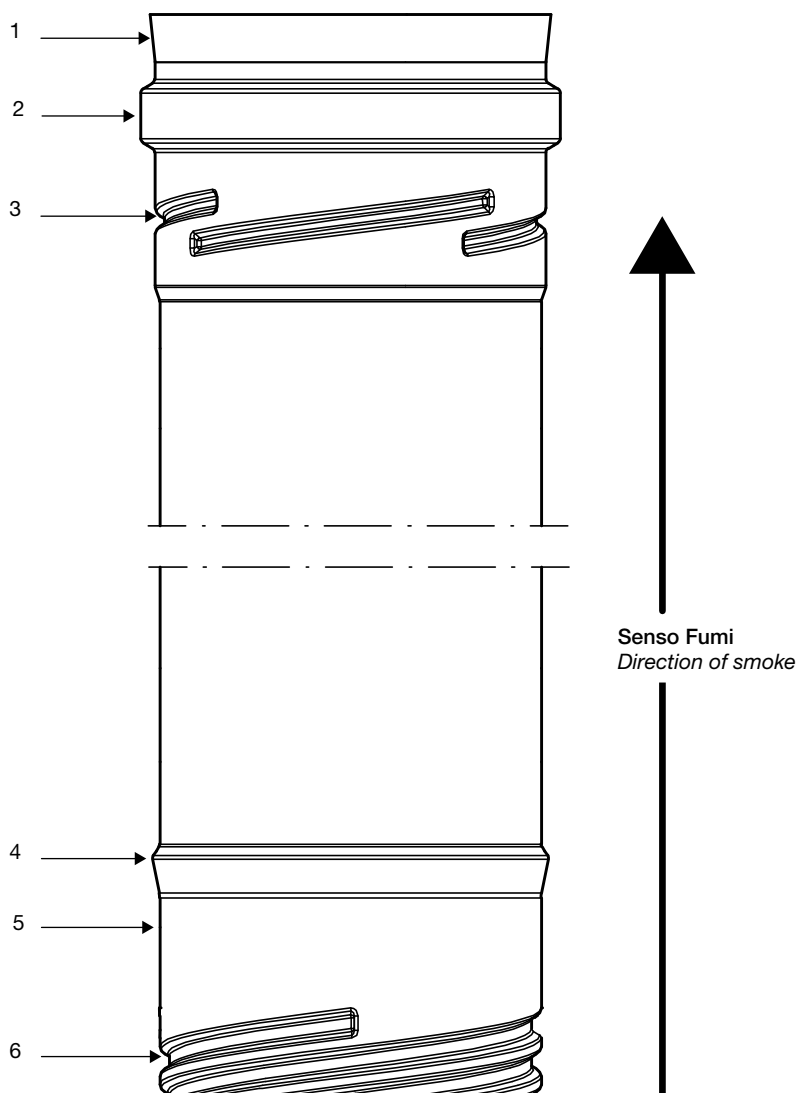
OLIflex S.P. inox nero is one of a kind, since in that it combines innovation, mechanical seal, tightness against condensation, gas and loosening of its system elements (picture n°1).

### ■ Female side of elements:

1. Housing for mechanical seal to ensure pressure tightness against combustion gas ( $P1 = 200 \text{ Pa}$ ).
2. Housing of rubber seal, condensation tight and pressure tightness against combustion gas ( $H1 = 5000 \text{ Pa}$ ).
3. Trapezoidal, slanted embossing for loosening resistance of elements.

### ■ Male side of elements:

4. Shaped rib, to be coupled with part (1), for mechanical seal that guarantees pressure tightness against combustion gas.
5. Cylindrical side, flat, for seal tightness.
6. Trapezoidal, slanted embossing, to be coupled with side (3), for mechanical seal that guarantees resistance of elements to loosening.



Disegno n°1 - Drawing no.1

## Orientamento degli elementi

Il nostro sistema è dotato di due tenute meccaniche, una alla pressione dei gas, l'altra contro lo sfilamento degli elementi. Quest'ultima ha sulla parte femmina quattro imbutiture inclinate che si accoppiano con le opposte sul lato maschio. Quando si inseriscono due elementi, uno dei quali può essere un T, o una o due curve, si può scegliere di spostarle su uno dei quattro assi e prima di stringerle con forza, si verifica che la direzione dell'elemento sia quella desiderata. Se la direzione non è quella voluta, si gira di 90° l'elemento e lo si orienta nella posizione successiva.

L'orientamento è estremamente facile e veloce, anche con i diametri Ø 200 e Ø 250 mm (vedi esempi d'orientamento di due curve 45°, Immagini n° 2). Quando si innestano due elementi si fanno incontrare le imbutiture inclinate: maschio (6) nelle femmine (3) e con il successivo movimento rotatorio si manda in battuta la nervatura, del lato maschio (4), nella sede (1) del lato femmina, garantendo così la tenuta in pressione a 200 Pa. (Vedi disegno n° 1).

### Orientation of elements

*Our system incorporates two mechanical seals, one that guarantees pressure tightness against gas and the other against loosening of the elements. The latter has four slanted embossings on the female part that are coupled with the embossings on the male side. When two elements are inserted, a TEE element or one or two bends, they can be moved to one of the four axes and therefore, before tightening them, the direction of the element is verified. If the direction is not as desired, the element is turned by 90° and moved to the next position.*

*Orientation is extremely easy and fast, even with diameters 200 and 250 mm (see orientation examples of two 45° bends, Images no. 2). When two elements are coupled the slanted embossings are placed together: male (6) in female (3) and by then turning, the rib of the male side (4), is abutted against the housing (1) of the female side, thus guaranteeing the pressure seal at 200 Pa. (See drawing no. 1).*

## Esempi d'innesto ed orientamento dei gomiti

### *Coupling examples and orientation of elbows*



Immagini n°2 - Images no.2

## Elementi che compongono il sistema

### *Elements that make up the system*



OL0160601NE  
Manicotto Fe/Fe  
*Sleeve female/female*



OL0160041NE  
Lineare m 1  
*Linear element m 1*



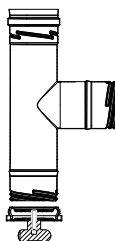
OL0160021NE  
Lineare m 0,50  
*Linear element m 0.50*



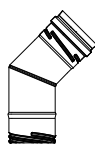
OL0160001NE  
Lineare m 0,25  
*Linear element m 0.25*



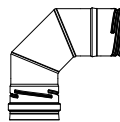
OL0160851NE  
Rosone  
*Rose*



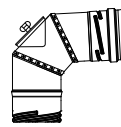
OL0160301NE  
Raccordo T 90°  
femmina - femmina con tappo  
*90° TEE element female - female*



OL0160181NE  
Gomito 45°  
*45° elbow*



OL0160201NE  
Gomito 90°  
*90° elbow*



OL0160731NE  
Curva 87° con ispezione  
*87° elbow with inspection*



OL0160642NE  
Aumento conico  
*Conical increasing adapter*



OL0160741NE  
Collare di fissaggio  
a parete  
*Wall fixing collar*



## Scheda tecnica

Sistema OLIflex S.P. inox, composto da elementi modulari di sezione circolare mono parete è idoneo ad ogni tipo di impianto domestico o industriale e in grado di garantire un'ottima durata contro gli attacchi delle corrosioni.

Sistema composto da elementi modulari realizzati in acciaio inox AISI 316 L dello spessore di 0,4 mm, verniciatura esterna in resina epossidica termoindurente, resistente a temperature fino a 250°C, saldatura longitudinale al TIG, dotati di innesto meccanico, maschio-femmina a più innesti, e una tenuta meccanica, alla pressione dei fumi ed alle condense, garantite da una sistema meccanico, brevettato.

## Technical specification

OLIflex S.P. inox system composed of modular single wall circular elements is suitable for all types of civil or industrial systems and is capable of guaranteeing excellent resistance against corrosion.

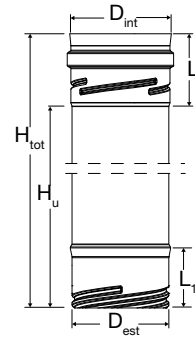
The system is composed of modular elements made of stainless steel AISI 316 L with thickness of 0.4 mm, external BA finish and longitudinal TIG welding, mechanical joint incorporated, male - female, and a mechanical tightness against pressure of gas and condensation, guaranteed by a patented mechanical system, and optional contribution of a heat resistant silicone seal.

Caratteristiche generali General characteristics	
Diametro interno <i>Internal diameter</i>	80 100
Peso al metro <i>Weight per meter</i>	0,80 1,00
Tipo di materiale <i>Type of material</i>	Acciaio inox AISI 316 L finitura verniciato nero opaco <i>Painted matt black finish stainless steel AISI 316 L</i>
Spessore lamiera <i>Sheet thickness</i>	0,4 0,4
Tipo di tenuta <i>Type of tightness</i>	Meccanica 200 Pa <i>Mechanical 200 Pa</i>
Tipo di giunzione <i>Type of joint</i>	Meccanica, maschio - femmina a più innesti di 60 mm <i>Mechanical, male - female coupling 60 mm couplings</i>
Condizioni d'utilizzo Conditions of use	
Combustibile per elemento senza guarnizione <i>Fuel for element without seal</i>	Pellet temperature fino a 250°C (tenuta vernice) <i>Pellet temperature up to 250°C (paint sealing)</i>
Prove Tests	
Tenuta dei giunti a 200 Pa <i>Tightness of joints at 200 Pa</i>	Perdita d'aria (l/sec m <sup>2</sup> ) 0,00151 <i>Air leak (l/sec m<sup>2</sup>) 0.00151</i>
Certificazione Certification	
Conformità dei materiali <i>Compliance of materials</i>	DM 37/08- EN 1443. EN 1856/1-2 e UNITS 11278 <i>DM 37/08 - EN 1443, EN 1856/1-2 and UNITS 11278</i>
Sistema di qualità <i>Quality system</i>	UNI EN ISO 9001-2008
Certificazione di prodotto <i>Product certification</i>	MARCHIO CE Istituto TÜV SÜD - CE 0036 CPD 91287 003 <i>CE MARK TÜV SÜD Institute - CE 0036 CPD 91287 003</i>
Prove di collaudo <i>Test</i>	Istituto Giordano - TÜV SÜD <i>Giordano Institute - TÜV SÜD</i>
Designazione Di Prodotto Secondo EN 1443 <i>Product Designation According To EN 1443</i>	EN 1443 - T200 - P1 - W - 2 - G (XXX NM)
Temperatura di tenuta vernice <i>Holding temperature paint</i>	250°C




■ Elemento lineare.


■ *Linear element.*




1 m

Cod.	$D_{int}$	$D_{est}$	$H_{tot}$	$H_u$	L	$L_1$	
OL0160041NE	80	81	995	945	60	50	1
OL0160042NE	100	101	995	945	60	50	1

0,50 m

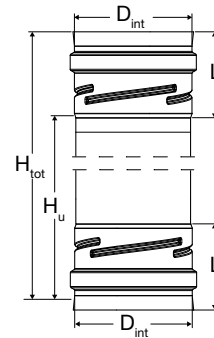
Cod.	$D_{int}$	$D_{est}$	$H_{tot}$	$H_u$	L	$L_1$	
OL0160021NE	80	81	494	444	60	50	1
OL0160022NE	100	101	494	444	60	50	1


0,25 m

Cod.	$D_{int}$	$D_{est}$	$H_{tot}$	$H_u$	L	$L_1$	
OL0160001NE	80	81	244	194	60	50	1
OL0160002NE	100	101	244	194	60	50	1

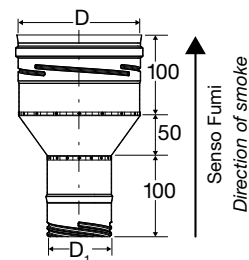
■ Manicotto femmina - femmina.

■ *Sleeve female - female.*



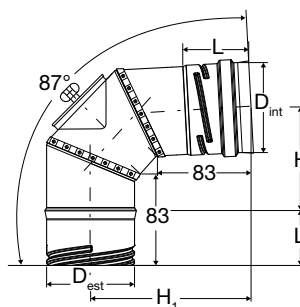
Cod.	$D_{int}$	$D_{est}$	$H_{tot}$	$H_u$	L	
OL0160601NE	80	81	150	90	60	1
OL0160602NE	100	101	150	90	60	1

- Aumento conico.
- *Conical increasing adapter.*



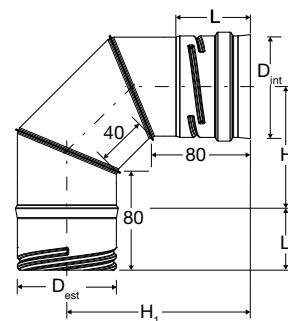
Cod.	D	D <sub>1</sub>	
OL0160642NE	100	80	1

- Curva 87° con ispezione.
- *87° elbow with inspection.*



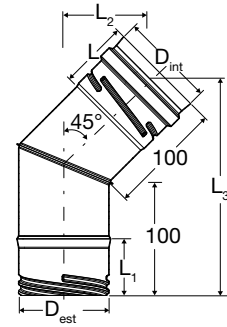
Cod.	D <sub>int</sub>	D <sub>est</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	
OL0160731NE	80	81	127	177	60	50	1
OL0160732NE	100	101	140	190	60	50	1


- Curva 90°.
- *90° elbow.*



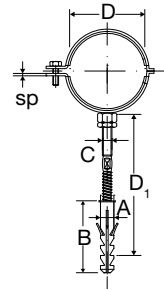
Cod.	D <sub>int</sub>	D <sub>est</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	
OL0160201NE	80	81	96	146	60	50	1
OL0160202NE	100	101	106	156	60	50	1


- Curva 45°.
- 45° elbow.



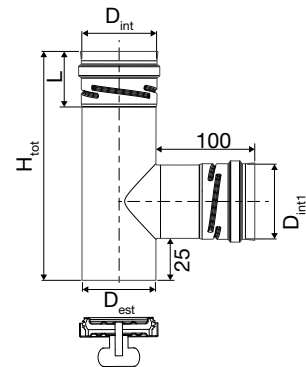
Cod.	D <sub>int</sub>	D <sub>est</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	
OL0160181NE	80	81	60	50	70	170	1
OL0160182NE	100	101	60	50	73	177	1


- Collare di fissaggio.
- Wall fixing collar.



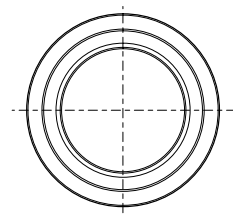
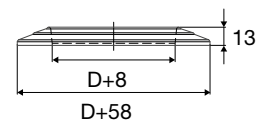
Cod.	D	Tassello AxB AxB anchor	Perno CxD CxD pivot	Spessore Thickness	Larghezza Wide	Foro muro Wall hole	
OL0160741NE	80	10x60	M8x200	1,5	25	10	1
OL0160742NE	100	10x60	M8x200	1,5	25	10	1

- Raccordo T 90° femmina - femmina con tappo per ispezione con guarnizione. T200 H1 W.
- TEE 90° lowered for pellet, derivation female with silicon gasket. T200 H1 W.



Cod.	D <sub>int</sub>	D <sub>int1</sub>	D <sub>est</sub>	H <sub>tot</sub>	L	
OL0160301NE	80	80	81	200	60	1
OL0160302NE	100	80	101	200	60	1
OL0160303NE	100	100	101	200	60	1

- Rosone.
- Rose.



Cod.	D+8	D+58	
OL0160851NE	88	138	1
OL0160852NE	108	158	1