



STECKDRAIN



iltainox



Strada Statale 45 bis
26010 Robecco d'Oglio
Cremona - Italia
www.arvedi.it
Tel. +39.0372.9801
Fax +39.0372.921538
sales@ilta.arvedi.it



CHIBRO Production Unit
Via Valtellina, 15
22070 Montano Lucino
Como - Italia
www.chibro.it
Tel: +39.031.4781800
chibro@ilta.arvedi.it

Arvedi



Tubazioni e raccordi in **acciaio inossidabile**
per scarichi a gravità e sottovuoto

*Pipes and fittings of **stainless steel**
for gravity and vacuum drain system*

INDICE

Introduzione pag. 1

Proprietà dei materiali pag. 2

Posa in opera pag. 7

Dimensione dei bicchieri pag. 9

Programma di fornitura (AISI 304 - AISI 316 L) pag. 10

TABLE OF CONTENT

Introduction

Characteristics of materials

Installation

Dimension of sockets

Supply program (AISI 304 - AISI 316 L)



UPC®



STECKDRAIN

Tubazioni e raccordi in acciaio inossidabile per impianti di scarico a gravità e sottovuoto

Nell'industria, negli ospedali, nelle costruzioni navali, nelle grandi cucine per comunità, le acque reflue sono cariche di svariate sostanze, non di rado corrosive. In determinate condizioni di concentrazione e di temperatura queste sostanze possono danneggiare meccanicamente, chimicamente o per elettrolisi i materiali con cui vengono a contatto.

Se questo genere di acque deve venire evacuato per mezzo di tubazioni, queste tubazioni devono essere in materiali adatti a resistere ragionevolmente a tali agenti corrosivi.

Per soddisfare queste esigenze Chibro con il sistema STECKDRAIN ha realizzato un programma di tubazioni di scarico in acciaio inossidabile AISI 304, AISI 316 L, e per altre esigenze, in materiali diversi.

Programma STECKDRAIN in acciaio inossidabile

I componenti del programma STECKDRAIN, elementi e raccordi, sono ricavati da tubo a parete sottile elettro-nitro in acciaio inossidabile austenitico.

Qualità del materiale AISI 304
UNI - EN 10088 X 5 Cr Ni 18-10

oppure

Qualità del materiale AISI 316 L
UNI - EN 10088 X 2 Cr Ni Mo 17-12-2

Per impieghi particolari si possono avere in altri materiali.

STECKDRAIN

Pipes and fittings of stainless steel for drainage systems under gravity or vacuum

By industries, hospitals, shipbuilding, big kitchens for communities, drainage waters are charged with several substances which are often corrosive.

In certain concentrations and temperatures these chemicals may damage - chemically, mechanically or per electrolysis - the materials they come in touch with.

Therefore the piping systems that evacuate such waters must be made of suitable materials to reasonably withstand the corrosive agents.

To comply with this need Chibro, with STECKDRAIN system proposes a programme of drainage piping of stainless steel AISI 304, AISI 316, and, upon request, in other particular materials.

STECKDRAIN programme of stainless steel

All components of STECKDRAIN programme, i.e. pipes and fittings, are obtained from electrically seam welded pipes of austenitic stainless steel.

Material quality AISI 304
UNI - EN 10088 X 5 Cr Ni 18-10

alternatively

Material quality AISI 316 L
UNI - EN 10088 X 2 Cr Ni Mo 17-12-2

For special purposes other materials are available.

Resistenza alla corrosione

Gli acciai austenitici al nickel cromo (AISI 304) posseggono un'eccellente resistenza alla corrosione per cui sono preferiti quando devono venire a contatto con cibi, agenti atmosferici ed acque reflue. I loro campi di applicazione sono le industrie chimiche, i saponifici, le industrie navali e alimentari, di bevande, il settore lattiero caseario, la farmaceutica, le grandi cucine, etc. etc.

Si ricorre al programma in acciaio al nickel cromo mobildeno (AISI 316L), che ha un'alta resistenza agli acidi ed alla corrosione perforante (pitting corrosion), quando si tratta di evacuare determinati acidi organici ed inorganici. Per contro, questo materiale possiede una limitata resistenza, in certe condizioni, agli acidi ridotti ed ai cloruri.

A richiesta degli interessati è disponibile un elenco di sostanze e di compatibilità con i materiali AISI 304 e AISI 316 L.

Dilatazione termica

L'acciaio inox ha un coefficiente di dilatazione molto basso: se 1 m. di tubo viene riscaldato fino a 100°C esso aumenta la sua lunghezza di solo 1,6 mm.

Pertanto, quando si realizza una rete di scarico con il programma STECKDRAIN si può senz'altro ignorare la dilatazione termica e dimenticare i compensatori di dilatazione. Questo vale anche nel caso in cui tratti di tubazione siano annegati nel cemento, perché l'acciaio ha il medesimo coefficiente di dilatazione (0,0165 mm/mx°C) del calcestruzzo.

Coefficiente di dilatazione di alcuni materiali

(mm/m x 100°C)		
POLIETILENE (plastica)	12	PE (plastic)
PVC (plastica)	8	PVC (plastic)
ZINCO	2,98	ZINC
PIOMBO	2,83	LEAD
ALLUMINIO	2,4	ALUMINIUM
CUPRONICHEL 90/10	1,7	90/10 COPPER-NICKEL
RAME	1,65	COPPER
ACCIAIO INOX	1,65	STAINLESS STEEL
ACCIAIO AL CARBONIO	1,1	CARBON STEEL
GHISA	0,9	CAST IRON

Resistance to corrosion

Austenitic chrome-nickel steels (AISI 304) have excellent characteristics of resistance to corrosion, and are therefore preferred when they come in contact with food, weather and sewage water. They are normally used by many industries (chemical and pharmaceutical, food and beverages, dairy, soap), shipbuilding, community kitchens, etc.

Steels with chrome-nickel-molybdenum (AISI 316L), thanks to their good resistance to acids and pitting corrosion, are employed for draining certain organic and inorganic acids. On the contrary this alloy may have a limited resistance to reduced acids and chlorides.

On request is available a list of compatibilities of stainless steel AISI 304 and AISI 316 against a number of substances.

Thermal expansion

The expansion coefficient of stainless steel is very low: 1 meter of pipe heated to 100°C increases its length of only 1,6 mm.

Therefore in designing a drain system with the STECKDRAIN programme the thermal elongation can be disregarded as well as all compensators.

This is also true when a piping is laid within concrete, as steel has the same elongation factor as concrete (0,0165 mm/mx°C).

Thermal expansion coefficients of some materials

Incombustibilità

Il programma STECKDRAIN soddisfa i regolamenti di prevenzione incendi.

I tubi d'acciaio sono catalogati nella Classe A di resistenza al fuoco come "non combustibili".

Ridotta rumorosità

La massa delle tubazioni STECKDRAIN in acciaio trasmette le rumorosità generate dal flusso dell'acqua di scarico in misura sensibilmente al di sotto dei limiti posti dalle norme.

La silenziosità d'uso può essere ancora aumentata se si inseriscono spessori gommati nelle staffe di sospensione e in tutti i supporti.

Anelli di tenuta

L'anello di tenuta è una guarnizione di forma esterna particolare che si alloggia nella sede del bicchiere avente forma corrispondente. Esso viene posizionato in modo tale da agganciarsi al bordo del bicchiere e ricoprirne il bordo esterno.

Quando si introduce nel bicchiere l'estremità maschio di un tubo o di un raccordo, l'anello diventa compresso fra la parete interna del bicchiere e la parete esterna del tubo producendo una perfetta ermeticità.

Il collarino che si aggrappa sopra al bordo del bicchiere ha la duplice funzione di trattenere in posizione l'anello di tenuta mentre si introduce il tubo e di dimostrare ad assemblaggio avvenuto la corretta installazione.

All'aumentare della pressione all'interno del tubo, aumenta anche la pressione dell'anello di tenuta contro le pareti, per cui la tenuta è sempre perfetta.

L'anello di tenuta di serie viene fornita separatamente dagli elementi tubi/raccordi, è in gomma EPDM, di due tipologie:

- per gravità e vuoto
- solo per gravità

L'alloggiamento nel bicchiere deve essere effettuato durante la fase di montaggio dell'impianto seguendo le indicazioni riportate a pag 8.

La forma e l'assortimento sono illustrate alle pag 9 e 47. Come accessori possono essere forniti anelli di tenuta in CR, FKM, SI (silicone).

Fire safety

The STECKDRAIN programme complies with the codes of fire prevention.

Steel piping is listed in the A-Class of fire resistance, i.e. it is acknowledged as a "non-burning" product.

Low noise rate

The mass of STECKDRAIN piping of steel transmits the flow noises of the draining water at a much lower rate than it is allowed by existing codes.

A still quieter operation can be achieved by means of rubber cushioned pipe collars on all hanging and fastening points.

Seals

The sealing ring is a gasket of a particular shape that fits within the socket of the pipe or fitting in such a way that it grips on the whole rim of the socket. When the spigot of the other piece is inserted into the socket the ring is compressed between the outer surface of the spigot and the inner surface of the socket with a positive seal.

The grip over the rim of the socket has the twofold aim to hold the seal in its place when inserting the spigot as well as to evidence to the assembler the correctness of the joint.

If the internal pressure increases, also the pressure of the seal against the walls increases, and the joint remains tight.

Standard seals are of EPDM.

For the assembly instructions, please see pag 8.

Shapes and dimensions of seal are showed at pages 9 and 47. On request are available seals of CR, FKM, SI (silicon).

Ermeticità

L'ermeticità delle giunzioni delle tubazioni Chibro STECKDRAIN rispetta i limiti imposti dalle Norme DIN 19530 Parte 2 per giunti a bicchiere.

I tubi, i raccordi e le relative giunzioni garantiscono l'ermeticità a pressioni e depressioni interne; le prove effettuate per ottenere le omologazioni sono state le seguenti:

- Pressione interna (con staffaggio adeguato e collari di sicurezza)

dal DN 40 al DN 125	10 bar
dal DN 150 al DN 200	5 bar
- Depressione interna (vuoto)

dal DN 40 al DN 200*	- 0.96 bar
----------------------	------------

* Le tubazioni per il vuoto sono utilizzate solitamente dal DN 40 al DN 65.

Il bicchiere

Il bicchiere del programma STECKDRAIN è costituito da due spazi anulari entro i quali viene alloggiata la guarnizione ed il tubo che viene infilato.

La particolare conformazione del bicchiere assicura rigidità e stabilità alla giunzione e garantisce l'ermeticità del giunto nel tempo, a dispetto delle tensioni assiali e trasversali che possono agire dall'esterno e dal peso della rete di tubazione.

Il giunto a bicchiere STECKDRAIN è omologato: il processo di produzione è continuamente sorvegliato e soggetto a periodici controlli da Enti certificatori esterni.

Certificati di omologazione

Sono disponibili quelli rilasciati dagli Enti di Classifica:

- REGISTRO ITALIANO NAVALE
- LLOYD'S REGISTER
- AMERICAN BUREAU OF SHIPPING
- DET NORSKE VERITAS
- GERMANISCHER LLOYD
- BUREAU VERITAS
- RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

Altre omologazioni a richiesta.

Tightness

The tightness of the joints of the Chibro STECKDRAIN piping system is according to DIN-Norm 19530 Part 2 for joints with sockets and spigots.

Pipes and fittings are tight against internal pressure as well as against vacuum. The tests which have been carried out in order to obtain the Type Approval certificates are:

- Internal pressure

from ND 40 to ND 125	10 bar
from DN 150 to DN 200	5 bar
- Vacuum

from ND 40 to ND 200*	- 0.96 bar
-----------------------	------------

* For vacuum systems only ND 40-50-65 are normally used.

The socket

The socket of STECKDRAIN pieces has a double annular shape in which it is lodged the seal and inserted the spigot.

The peculiar shape of the socket gives strength to the joint and ensures its tightness in the time in spite of axial and cross stresses that may be exerted from outside and/or the weight of the piping system.

The socket and spigot STECKDRAIN joint is officially certified and the manufacture of the components of the programme undergoes periodic external survey.

Type Approvals

The programme has been approved by following Classification Societies:

- REGISTRO ITALIANO NAVALE
- LLOYD'S REGISTER
- AMERICAN BUREAU OF SHIPPING
- DET NORSKE VERITAS
- GERMANISCHER LLOYD
- BUREAU VERITAS
- RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

Other Type Approvals upon request.

Taglio dei tubi

I tubi STECKDRAIN si possono tagliare in cantiere alla lunghezza desiderata con un seghetto a mano o, meglio, con una sega motorizzata a denti fini HSS.

Raccomandiamo una bassa velocità, 0,15 mm/sec. ed un'accurata lubrificazione della lama.

L'estremità dei tubi tagliati deve essere accuratamente smussata e sbavata per facilitarne l'inserimento nella guarnizione.

Separare un giunto

Per separare un giunto assemblato già da molto tempo si riscalda l'esterno del bicchiere, in prossimità del bordo, con un soffiatore d'aria ad alta temperatura fino a che l'estremità del tubo possa essere estratta dal bicchiere.

Quando si assembla di nuovo il giunto è necessario sostituire l'anello di tenuta con uno nuovo.

L'ancoraggio delle tubazioni

Quando una tubazione corre orizzontalmente gli ancoraggi devono essere tali da sostenere il peso della tubazione e dell'acqua in essa contenuta.

Gli ancoraggi del programma STECKDRAIN sono i seguenti:

- Collari di sicurezza che impediscono i movimenti assiali
- Collari gommati, con chiodo a muro
- Collari gommati, con attacco filettato per tassello, vite o barra.

I pesi di 1 m. di tubo completamente riempito d'acqua sono i seguenti:

DN 40	2,3 kg.
DN 50	3,3 kg.
DN 65	6,1 kg.
DN 80	8,6 kg.
DN 100	10,9 kg.
DN 125	18,1 kg.
DN 150	25,0 kg.
DN 200	47,0 kg.

Ad evitare possibili contaminazioni, si impedisca il contatto diretto con altri metalli, interponendo spessori di gomma.

Cutting a pipe

All STECKDRAIN pipes may be cut to a desired length on the site by means of a hack-saw or, better, a fine-tooth HSS motor-saw.

We recommend a low speed, 0,15 mm/sec, as well as a good lubrication.

After cutting, the rim should be carefully deburred and beveled for an easy insertion into the socket.

Separating a joint

Should it be necessary to separate a joint assembled since long, heat the outside of the socket by means of a blower until the spigot can be pulled out.

In re-assembling the joint a new rubber seal must be used.

Fastening the pipes

When a piping runs horizontally, its hangers should be such as to carry the weight of the piping as well as its contents of water.

The fasteners for the STECKDRAIN programme are:

- Grip-collars, preventing axial gliding of the pipes
- Rubber-cushioned collars with masonry nails
- Rubber-cushioned collars with welded nut for screw-and-plug or threaded bar.

Here are the weights of 1 m pipe lengths filled with water:

DN 40	2,3 kg.
DN 50	3,3 kg.
DN 65	6,1 kg.
DN 80	8,6 kg.
DN 100	10,9 kg.
DN 125	18,1 kg.
DN 150	25,0 kg.
DN 200	47,0 kg.

It is advisable to avoid a direct contact to other metals by properly inserting rubber cushions.

La comparsa di macchie di ruggine su manufatti di acciaio inossidabile porta all'errata conclusione che l'inossidabile si corrode; si tratta in realtà di materiale estraneo che durante un'impropria lavorazione o a contatto con materiali più anodici, contamina l'inossidabile (per esempio con acciaio comune). Sono le particelle di quest'ultimo a corrodersi rapidamente in quanto si verifica la condizione sfavorevole di estese aree catodiche e di piccole aree anodiche.

Le tubazioni verticali ed orizzontali devono essere sorrette in prossimità di tutti i cambiamenti di direzione ed a tutte le diramazioni con distanze non superiori a 750 mm.

Per tutte le tubazioni installate in verticale ed orizzontale, nei tratti rettilinei, i collari non devono essere posizionati a distanza superiore di 2000 mm.

Le tubazioni orizzontali sospese devono avere un punto fisso ogni 10-15 m. che ne impedisca ogni movimento in qualsiasi direzione. In questo modo si consegue la necessaria rigidità trasversale dell'insieme.

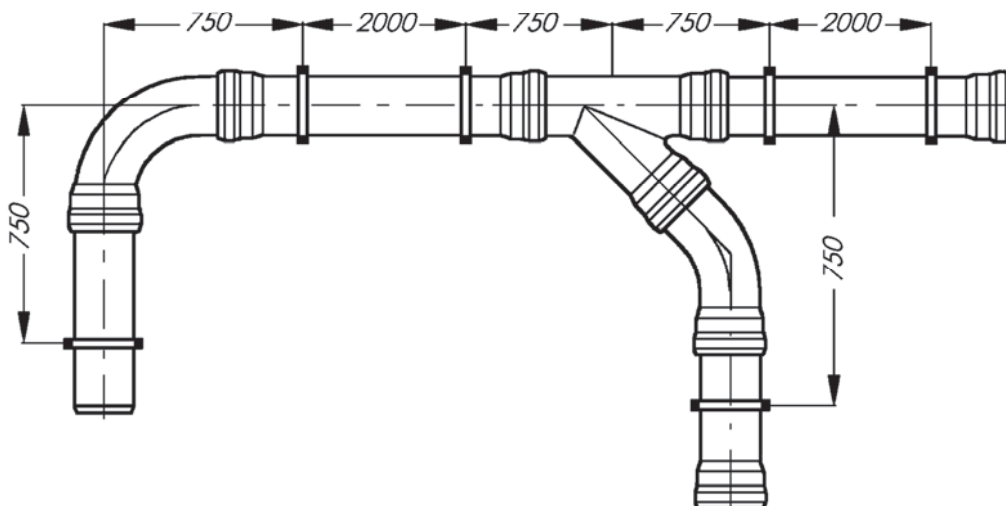
Sometimes the surface of parts of stainless steel may appear stained in a somewhat rusty colour, and this could give the wrong impression that stainless steel undergoes corrosion.

The phenomenon is in reality due to the corrosion of other metals, e.g. carbon steel, with consequent transfer of iron oxide ions from a larger cathodic area towards a smaller anodic area.

All vertical as well as horizontal pipings must be fastened at all changes of directions and at all branches with intervals of no more than 750 mm.

Vertical as well as horizontal straight pipings should be fastened at intervals of no more than 2000 mm.

Hanged horizontal pipings should have a fixed fastening each 10-15 m preventing shifting in any direction. This will ensure the necessary stiffness of the whole pipe system.



Distanze massime in mm dei collari per tutti i diametri.

Combinazioni con altre tubazioni

Il programma STECKDRAIN può avere un vasto assortimento di adattatori che consentono di allacciarsi, a monte o a valle, a tubazioni di altri materiali, quali: Ghisa, PVC, PE, PP, ABS, Grès e possono essere forniti a richiesta con indicazione del materiale da collegare.

Max. intervals in mm between pipe fasteners of all sizes.

Connecting to other kinds of pipes

The STECKDRAIN programme has a number of adapters that enable its connection - upflow or downflow - to pipe systems of other materials such as: cast iron, PVC, PE, PP, ABS, sandstone. Upon request adapters may bear the indication of the pipe material to be switched to.

Installazione sotto terra

Le tubazioni STECKDRAIN possono essere anche installate sotto terra se adeguatamente protette dalla corrosione.

Posa nel cemento

Se nella malta vengono aggiunti additivi quali: ritardanti o acceleranti di presa, antigelo, fluidificanti, etc., si protegga la tubazione esternamente verniciandola o avvolgendola opportunamente. Si raccomanda inoltre di bloccare le giunzioni con i collari di sicurezza.

Posa in opera dei tubi

Anche se l'alta qualità del prodotto e la sua rispondenza alle norme rappresentano di per sé una facilitazione del lavoro, l'attenzione e la precisione del responsabile del montaggio sono fondamentali per realizzare una rete di scarico efficiente e duratura.

La rete di scarico dell'acqua deve potersi montare in modo facile e veloce: l'ampio assortimento di tubi e raccordi permette di adeguarsi ad ogni esigenza architettonica e strutturale dell'edificio.

Le giunzioni a bicchiere, estremamente precise, consentono un assemblaggio celere per semplice pressione di un elemento dentro l'altro nonché un successivo aggiustaggio, in senso assiale o radiale, ad assemblaggio avvenuto.

Le parti componenti in acciaio posseggono una solidità tale da sopportare senza inconvenienti il trasporto ed il maneggiamento in cantiere.

I tubi del programma STECKDRAIN sono disponibili anche con 2 bicchieri: così, quando vengono tagliati a misura, si producono 2 spezzoni di tubo aventi ciascuno un bicchiere ed utilizzabili senza nessuna difficoltà.

Un altro punto di vantaggio dell'acciaio e delle giunzioni ad innesto con bicchiere è che un impianto di questo genere è pressoché autoportante; i collari reggitubo e gli ancoraggi necessari sono veramente pochi, come si può vedere nella figura di pag. 6.

Laying pipings underground

STECKDRAIN pipings may be laid underground if they are properly protected against corrosion.

Pipings within concrete

If the mix contains additives such as setting accelerators or retardants, antifreeze, fluidifiers etc., it is advisable to protect the piping outside with a wrapping or a lacquer. Joints should also be blocked with grip-collars.

Laying the piping

The high degree of quality of the product and its complying with the relevant codes make the laying an easy work. Care and precision are anyhow a must in order to achieve a durable and efficient draining pipe system.

The system should be easily and quickly assembled. Its wide inventory of parts allows to cope with any architectural or structural peculiarity of the building. Its spigot and socket joints are easily assembled and adjusted without the need of any special tools. After assembling two parts it is possible to adjust them simply by rotating and/or pulling by hand.

The components of steel are sturdy enough to withstand the transport and handling on the yard.

Normally straight pipes have one socket and one spigot, but it is possible to have pipes with two sockets, which can be cut at length giving two pieces of pipes with one socket and one spigot and practically no scrap.

One more advantage of a steel pipe system is that it is selfstanding, with very little need of fasteners, as it can be seen at page 6.

Come si assembla un tubo

1. Assicurarsi che guarnizione e tubo siano ben puliti ed esenti da impurità.
2. Imboccare l'anello di tenuta con una certa angolazione, in modo che si agganci al bordo superiore del bicchiere. (fig.1)
3. Piegare l'anello a forma di cuore e contemporaneamente spingerlo in posizione nel bicchiere fino a farlo scattare al suo posto. (fig.2)
4. Controllare che il bordino dell'anello elastico ricopra dall'esterno tutto il bordo del bicchiere. (fig.3)
5. Per agevolare l'inserimento, ungere l'interno dell'anello con la minima indispensabile quantità di lubrificante art. 40930.
6. Considerata la presenza della guarnizione in EPDM all'interno dei raccordi, è importante evitare l'uso di cloruri. Il lubrificante utilizzato per l'installazione deve essere "FREE CHLORIDE", fornito da Chibro S.p.A.
7. Prima di inserire il tubo e le parti maschio dei raccordi nel bicchiere, si consiglia di indicare sugli stessi la profondità di inserimento con un pennarello. (fig.4) La misura di profondità "A" si trova nella tabella a pagina 9.
8. Inserire l'estremità dell'altro tubo nel bicchiere con leggera rotazione e spingere fino alla battuta.
9. Dopo l'inserimento del tubo, rimuovere l'eccesso di lubrificante residuo all'esterno della giunzione.

N.B.: Nella giunzione il lubrificante dopo un certo tempo si asciuga; un eventuale smontaggio del giunto è possibile riscaldando la superficie esterna del bicchiere.

Assembling a joint

1. Be sure that the seal and the pipe are well cleaned and free of impurity.
2. Set the seal with some angle on the socket hooking the rim of it. (fig.1)
3. Squeeze the rubber ring giving it a shape like a heart, insert into the socket and let it spring into position. (fig.2)
4. Check that the contour of the seal covers the rim of the socket all around. (fig.3)
5. Helping the insertion, apply the minimum needed quantity of lubricant No. 40930 inside of the seal.
6. Due to the presence of EPDM seal inside of the fittings, it is important to avoid the use of chloride. The lubricant used for the installation must be "FREE CHLORIDE, supplied by Chibro S.p.A.
7. Before inserting a spigot it is recommended to mark its penetration depth by means of a felt marker. On Page 9 the penetration depths "A" into their sockets are to be found.
8. Insert the spigot of the other part into the socket slightly rotating and push until the stop.
9. After the insertion of the pipe, remove the exceeding quantity of lubricant from the external side of the assembled joint.

N.B.: The lubricant sets after some time. A disassembling of the joint is possible after heating the outside of the socket, what usually damages the rubber seal.



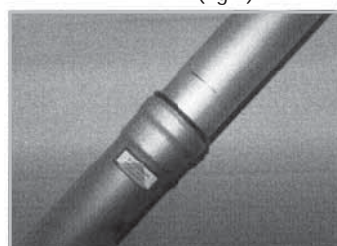
(fig.1)



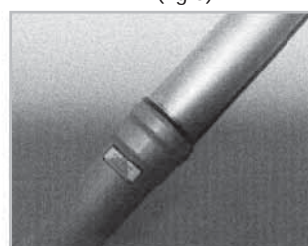
(fig.2)



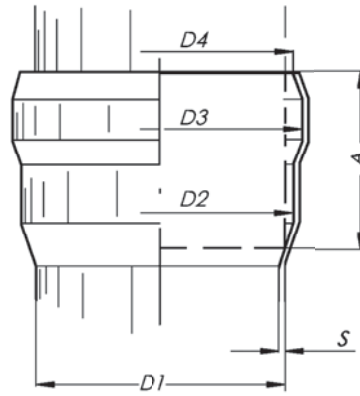
(fig.3)



(fig.4)



(fig.5)

Dimensione dei bicchieri
Dimension of sockets


DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro Diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Spessore Thickness	S mm	1	1	1,25	1,25	1,25	1,5	1,5	2
Diametro Diameter	D2 mm	45	56	76	92	106	138	164	224
Diametro Diameter	D3 mm	48	60	81	99	114	147	176	241
Diametro Diameter	D4 mm	45	56	76	92	107	140	168	227
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120

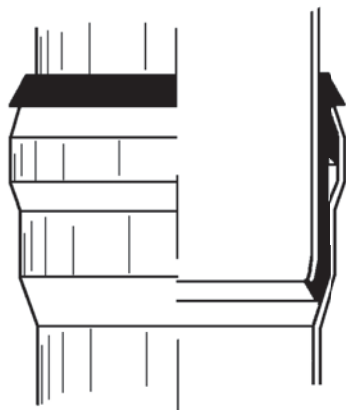
La dimensione A rappresenta la misura di innesto minima dei tubi nei raccordi.

Dimension A is the shortest allowed penetration of the pipe into the socket.

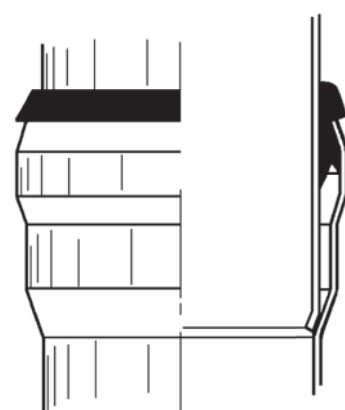
Particolare anelli di tenuta
Detail of seals

DN 40 – 50 – 65

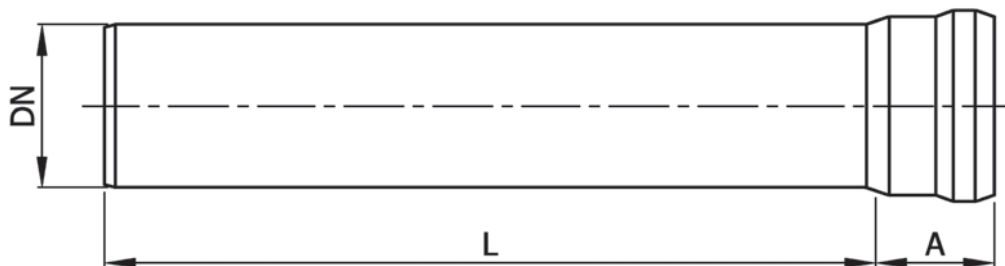
DN 40 – 50 – 65 – 80 – 100 – 125 – 150 – 200



**PER GRAVITA' E VUOTO FOR
GRAVITY AND VACUUM**



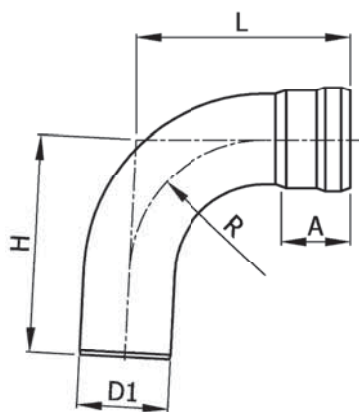
**SOLO PER GRAVITA'
ONLY FOR GRAVITY**

Tubo con 1 bicchiere
Pipe with 1 socket


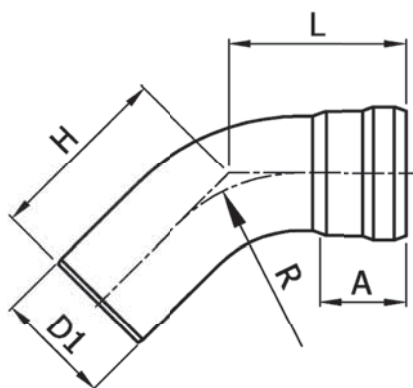
DN 40	Articolo Article	AISI 304	40000	40002	40004	40006	40008	40010	40012	40014	
		AISI 316L	50000	50002	50004	50006	50008	50010	50012	50014	
	Dimensione Dimension	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight		Kg.	0,34	0,57	0,86	1,10	1,59	2,15	2,85	3,05
DN 50	Articolo Article	AISI 304	40024	40026	40028	40030	40032	40034	40036	40038	
		AISI 316L	50024	50026	50028	50030	50032	50034	50036	50038	
	Dimensione Dimension	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight		Kg.	0,42	0,73	1,01	1,46	1,95	2,59	3,15	3,86
DN 65	Articolo Article	AISI 304	40048	40050	40052	40054	40056	40058	40060	40062	
		AISI 316L	50048	50050	50052	50054	50056	50058	50060	50062	
	Dimensione Dimension	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight		Kg.	0,73	1,25	2,02	2,35	3,45	4,80	5,65	6,60
DN 80	Articolo Article	AISI 304	40072	40074	40076	40078	40080	40082	40084	40086	
		AISI 316L	50072	50074	50076	50078	50080	50082	50084	50086	
	Dimensione Dimension	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight		Kg.	0,86	1,52	2,23	2,70	4,20	5,45	6,80	7,70
DN 100	Articolo Article	AISI 304	40096	40098	40100	40102	40104	40106	40108	40110	
		AISI 316L	50096	50098	50100	50102	50104	50106	50108	50110	
	Dimensione Dimension	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight		Kg.	1,10	1,81	2,55	3,25	4,75	6,40	7,50	9,00
DN 125	Articolo Article	AISI 304	40120	40122	40124	40126	40128	40130	40132	40134	
		AISI 316L	50120	50122	50124	50126	50128	50130	50132	50134	
	Dimensione Dimension	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight		Kg.	1,72	2,80	4,00	5,20	7,45	9,85	12,10	14,50
DN 150	Articolo Article	AISI 304	40144	40146	40148	40150	40152	40154	40156	40158	
		AISI 316L	50144	50146	50148	50150	50152	50154	50156	50158	
	Dimensione Dimension	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight		Kg.	2,10	3,40	4,80	6,20	9,00	11,85	14,60	17,35
DN 200	Articolo Article	AISI 304	40168	40170	40172	40174	40176	40178	40180	40182	
		AISI 316L	50168	50170	50172	50174	50176	50178	50180	50182	
	Dimensione Dimension	L	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight		Kg.	5,00	7,15	9,81	12,35	16,60	22,90	28,60	30,70

Tubo con 2 bicchieri
Pipe with 2 sockets

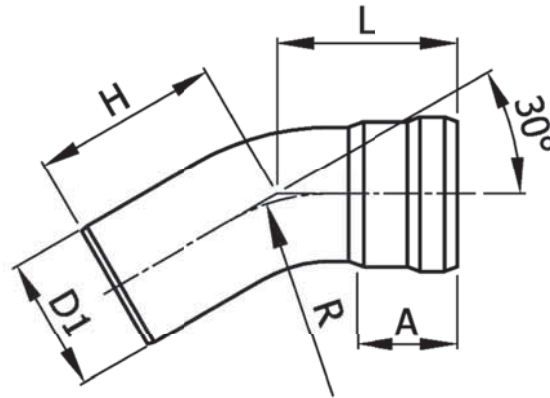

DN 40	Articolo Article	AISI 304	41450	41452	41454	41456	41458	41460	41462	41464
		AISI 316L	51450	51452	51454	51456	51458	51460	51462	51464
	Dimensione L Dimension	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight	Kg.	0,34	0,57	0,86	1,10	1,59	2,15	2,85	3,05
DN 50	Articolo Article	AISI 304	41474	41476	41478	41480	41482	41484	41486	41488
		AISI 316L	51474	51476	51478	51480	51482	51484	51486	51488
	Dimensione L Dimension	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight	Kg.	0,42	0,73	1,01	1,46	1,95	2,59	3,15	3,86
DN 65	Articolo Article	AISI 304	41498	41500	41502	41504	41506	41508	41510	41512
		AISI 316L	51498	51500	51502	51504	51506	51508	51510	51512
	Dimensione L Dimension	mm	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight	Kg.	0,73	1,25	2,02	2,35	3,45	4,80	5,65	6,60
DN 80	Articolo Article	AISI 304			41526	41528	41530	41532	41534	41536
		AISI 316L			51526	51528	51530	51532	51534	51536
	Dimensione L Dimension	mm			750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight	Kg.			2,23	2,70	4,20	5,45	6,80	7,70
DN 100	Articolo Article	AISI 304			41550	41552	41554	41556	41558	41560
		AISI 316L			51550	51552	51554	51556	51558	51560
	Dimensione L Dimension	mm			750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight	Kg.			2,55	3,25	4,75	6,40	7,50	9,00
DN 125	Articolo Article	AISI 304			41574	41576	41578	41580	41582	41584
		AISI 316L			51574	51576	51578	51580	51582	51584
	Dimensione L Dimension	mm			750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight	Kg.			4,00	5,20	7,45	9,85	12,10	14,50
DN 150	Articolo Article	AISI 304			41598	41600	41602	41604	41606	41608
		AISI 316L			51598	51600	51602	51604	51606	51608
	Dimensione L Dimension	mm			750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight	Kg.			4,80	6,20	9,00	11,85	14,60	17,35
DN 200	Articolo Article	AISI 304			41622	41624	41626	41628	41630	41632
		AISI 316L			51622	51624	51626	51628	51630	51632
	Dimensione L Dimension	mm			750	1000	1500	2000	2500	3000
	Peso Weight	Kg.			9,81	12,35	16,60	22,90	28,60	30,70

Curva 87°

87° Elbow

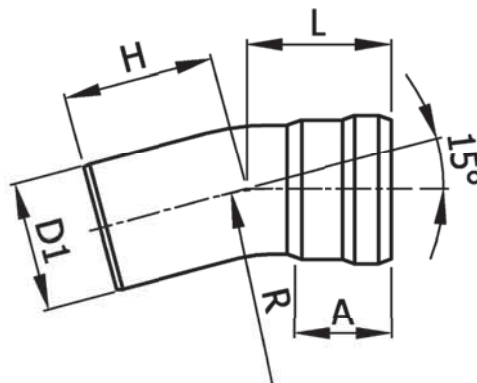
Articolo Article	AISI 304	40192	40194	40196	40198	40206
	AISI 316L	50192	50194	50196	50198	50206
DN		40	50	65	80	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	219
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	120
Dimensione Dimension	L mm	102	130	172	199	443
Dimensione Dimension	H mm	105	133	176	204	452
Dimensione Dimension	R mm	63	80	110	133	305
Peso Weight	Kg.	0,20	0,35	0,75	1,25	9,65

Curva 45°

45° Elbow

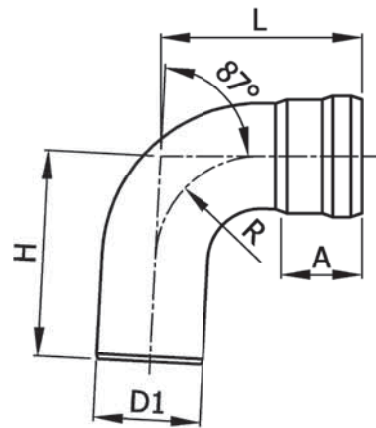
Articolo Article	AISI 304	40216	40218	40220	40222	40230
	AISI 316L	50216	50218	50220	50222	50230
DN		40	50	65	80	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	219
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	120
Dimensione Dimension	L mm	68	85	112	128	271
Dimensione Dimension	H mm	71	88	117	133	280
Dimensione Dimension	R mm	63	80	110	133	305
Peso Weight	Kg.	0,16	0,26	0,58	0,84	5,90

Curva 30°

30° Elbow

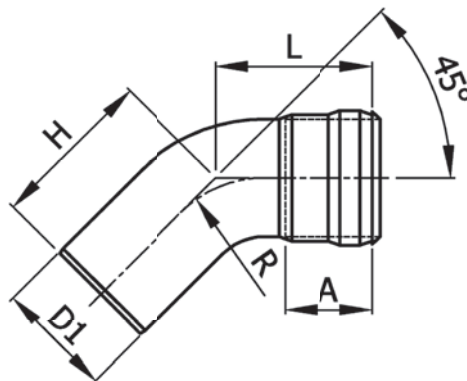
Articolo Article	AISI 304	40240	40242	40244	40246	40254
	AISI 316L	50240	50242	50244	50246	50254
DN		40	50	65	80	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	219
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	120
Dimensione Dimension	L mm	59	73	98	109	221
Dimensione Dimension	H mm	62	76	102	114	230
Dimensione Dimension	R mm	63	80	110	133	305
Peso Weight	Kg.	0,13	0,22	0,46	0,72	4,25

Curva 15°

15° Elbow

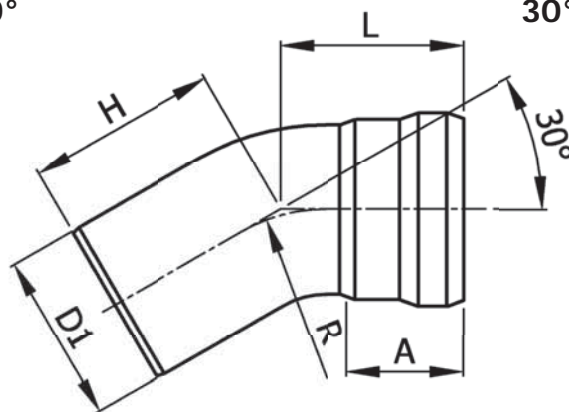
Articolo Article	AISI 304	40264	40266	40268	40270	40278
	AISI 316L	50264	50266	50268	50270	50278
DN		40	50	65	80	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	219
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	120
Dimensione Dimension	L mm	51	62	82	90	176
Dimensione Dimension	H mm	54	65	86	95	185
Dimensione Dimension	R mm	63	80	110	133	305
Peso Weight	Kg.	0,15	0,22	0,46	0,54	4,25

Curva a raggio stretto 87°

87° Short radius elbow

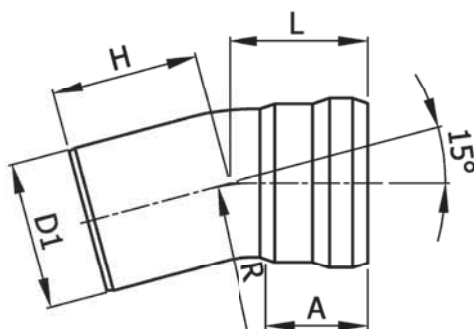
Articolo Article	AISI 304	40290	40292	40294	40296	40298	40300	40302
	AISI 316L	50290	50292	50294	50296	50298	50300	50302
DN		40	50	65	80	100	125	150
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80
Dimensione Dimension	L mm	85	103	138	157	180	216	235
Dimensione Dimension	H mm	88	106	142	162	186	222	240
Dimensione Dimension	R mm	42	53	73	88,9	102	133	159
Peso Weight	Kg.	0,22	0,32	0,68	0,80	1,00	2,58	3,45

Curva a raggio stretto 45°

45° Short radius elbow

Articolo Article	AISI 304	40312	40314	40316	40318	40320	40322	40324
	AISI 316L	50312	50314	50316	50318	50320	50322	50324
DN		40	50	65	80	100	125	150
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80
Dimensione Dimension	L mm	60	74	98	109	120	147	147
Dimensione Dimension	H mm	63	77	102	114	126	154	159
Dimensione Dimension	R mm	42	53	73	88,9	102	133	159
Peso Weight	Kg.	0,21	0,27	0,65	0,71	0,78	1,73	2,20

Curva a raggio stretto 30°
30° Short radius elbow


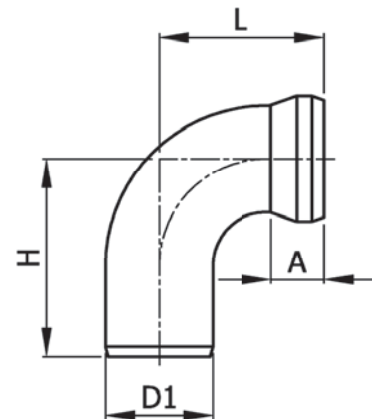
Articolo Article	AISI 304	40342	40344	40346
	AISI 316L	50342	50344	50346
DN		100	125	150
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	102	133	159
Dimensione Dimension	A mm	70	75	80
Dimensione Dimension	L mm	110	125	136
Dimensione Dimension	H mm	115	131	124
Dimensione Dimension	R mm	102	133	159
Peso Weight	Kg.	0,83	1,35	1,90

Curva a raggio stretto 15°
15° Short radius elbow


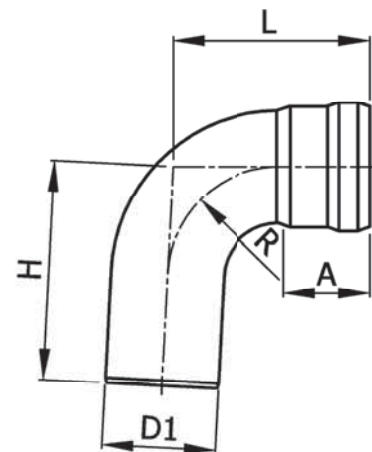
Articolo Article	AISI 304	40364	40366	40368
	AISI 316L	50364	50366	50368
DN		100	125	150
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	102	133	159
Dimensione Dimension	A mm	70	75	80
Dimensione Dimension	L mm	96	106	114
Dimensione Dimension	H mm	101	112	102
Dimensione Dimension	R mm	102	133	159
Peso Weight	Kg.	0,69	1,34	1,69

Curva tecnica

Articolo Article	AISI 304	40284	40286
	AISI 316L	50284	50286
DN		40	50
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53
Dimensione Dimension	A mm	19,9	26
Dimensione Dimension	L mm	64	81,5
Dimensione Dimension	H mm	79	98,5
Dimensione Dimension	R mm	42	53
Peso Weight	Kg.	0,17	0,28

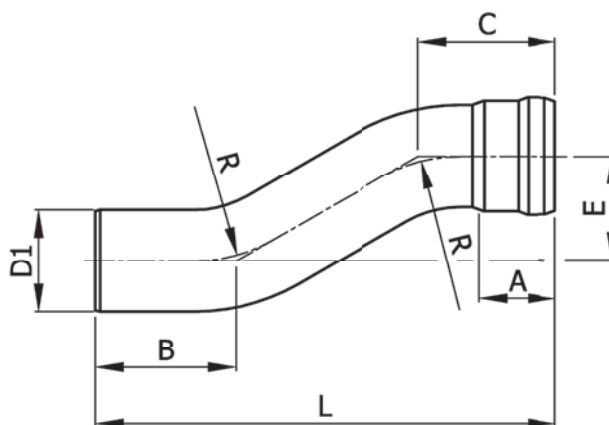
Tecnical elbow

Curva corta

Articolo Article	AISI 304	40288
	AISI 316L	50288
DN		65
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	73
Dimensione Dimension	A mm	55
Dimensione Dimension	L mm	127
Dimensione Dimension	H mm	142
Dimensione Dimension	R mm	73
Peso Weight	Kg.	0,72

Short elbow


Disassamento

Offset



DN		65	80	100	125
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	73	88,9	102	133
Dimensione Dimension	A mm	55	60	70	75
Dimensione Dimension	R mm	110	133	102	133

E = 75

Articolo Article	AISI 304	40378	40380	40382	40384
	AISI 316L	50378	50380	50382	50384
Dimensione Dimension	B mm	101	114	126	154
Dimensione Dimension	C mm	98	109	120	147
Dimensione Dimension	L mm	329	352	321	375
Peso Weight	Kg.	0,95	1,00	1,20	2,33

E = 130

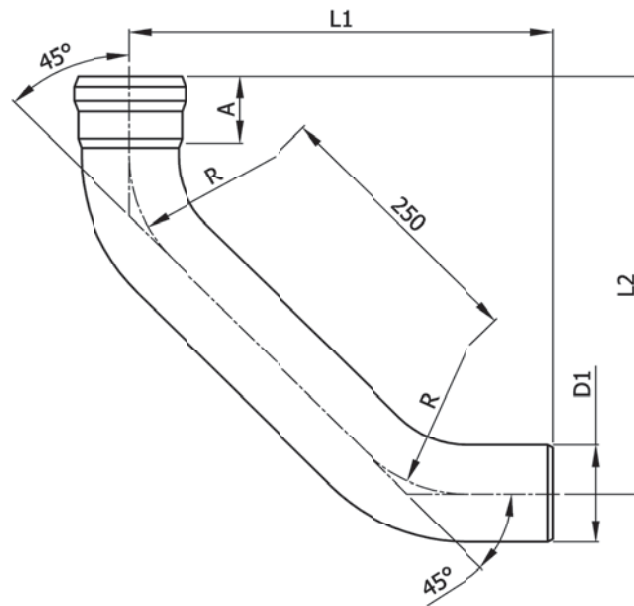
Articolo Article	AISI 304	40394	40396	40398	40400
	AISI 316L	50394	50396	50398	50400
Dimensione Dimension	B mm	117	133	126	154
Dimensione Dimension	C mm	113	128	120	147
Dimensione Dimension	L mm	359	391	376	430
Peso Weight	Kg.	0,88	1,35	1,52	2,70

E = 200

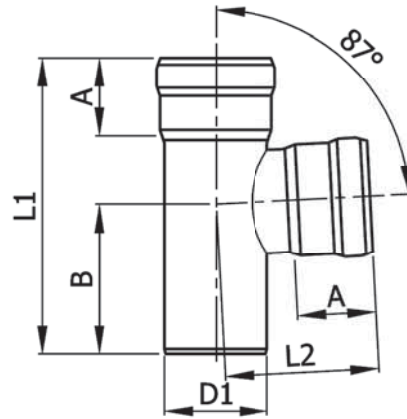
Articolo Article	AISI 304	40402	40404	40406	40408
	AISI 316L	50402	50404	50406	50408
Dimensione Dimension	B mm	117	133	126	154
Dimensione Dimension	C mm	113	128	120	147
Dimensione Dimension	L mm	430	461	446	500
Peso Weight	Kg.	1,12	1,55	1,78	3,20

Curva a 3 segmenti prolungata

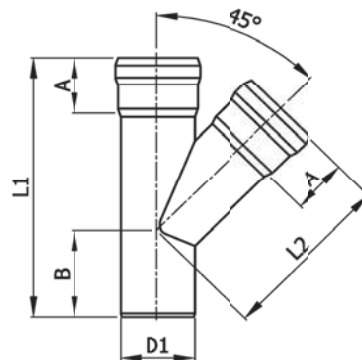
Streamline bend, long



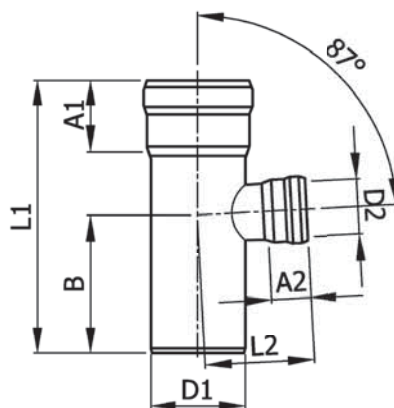
Articolo Article	AISI 304	40416	40418	40420
	AISI 316L	50416	50418	50420
DN		80	100	125
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	88,9	102	133
Dimensione Dimension	A mm	60	70	75
Dimensione Dimension	L1 mm	388	362,5	414
Dimensione Dimension	L2 mm	383	356,5	407
Dimensione Dimension	R mm	133	102	133
Peso Weight	Kg.	1,85	2,10	3,90

Braga 87°
87° Branch


Articolo Article	AISI 304	40432	40434	40436	40438	40440	40442	40444	40446
	AISI 316L	50432	50434	50436	50438	50440	50442	50444	50446
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimensione Dimension	L1 mm	137	165	209	235	291	360	403	491
Dimensione Dimension	L2 mm	67	81	109	122	138	159	178	249
Dimensione Dimension	B mm	70	84	106	119	148	182	204	250
Peso Weight	Kg.	0,22	0,37	0,78	0,95	1,48	2,25	3,00	7,35

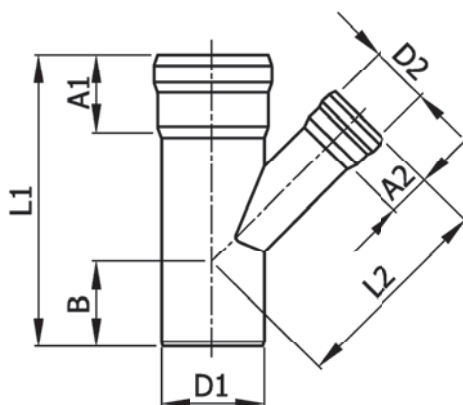
Braga 45°
45° Branch


Articolo Article	AISI 304	40456	40458	40460	40462	40464	40466	40468	40470
	AISI 316L	50456	50458	50460	50462	50464	50466	50468	50470
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimensione Dimension	L1 mm	155	198	255	295	335	415	460	620
Dimensione Dimension	L2 mm	100	132,5	170	210	225	285	320	430
Dimensione Dimension	B mm	55	65	85	95	110	130	140	190
Peso Weight	Kg.	0,27	0,48	0,90	1,28	1,55	2,91	3,85	10,00

Braga ridotta 87°
87° Reduced branch


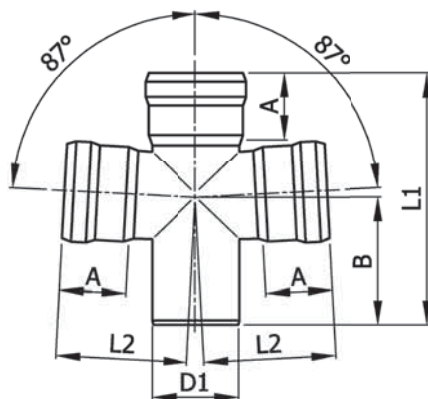
Articolo Article	AISI 304	40480	40482	40484	40486	40488	40490	40492	40494	40496
	AISI 316L	50480	50482	50484	50486	50488	50490	50492	50494	50496
DN1		50	65	65	80	100	100	100	100	125
DN2		40	40	50	50	40	50	65	80	50
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	53	73	73	88,9	102	102	102	102	133
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	42	42	53	53	42	53	73	88,9	53
Dimensione Dimension	A1 mm	38	55	55	60	70	70	70	70	75
Dimensione Dimension	A2 mm	30	30	38	38	30	38	55	60	38
Dimensione Dimension	L1 mm	165	209	209	235	216	226	291	291	294
Dimensione Dimension	L2 mm	73	83	91	99	97	105	123	128	121
Dimensione Dimension	B mm	84	106	106	119	110	115	148	148	149
Peso Weight	Kg.	0,40	0,57	0,55	0,75	0,79	0,97	1,17	1,10	1,69

Articolo Article	AISI 304	40498	40500	40502	40504	40506	40508	40510	40512
	AISI 316L	50498	50500	50502	50504	50506	50508	50510	50512
DN1		125	125	150	150	150	200	200	200
DN2		65	100	65	100	125	100	125	150
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	133	133	159	159	159	219	219	219
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	73	102	73	102	133	102	133	159
Dimensione Dimension	A1 mm	75	75	80	80	80	120	120	120
Dimensione Dimension	A2 mm	55	70	55	70	75	70	75	80
Dimensione Dimension	L1 mm	294	294	343	343	403	441	441	441
Dimensione Dimension	L2 mm	139	153	152	166	172	196	202	208
Dimensione Dimension	B mm	149	149	174	174	204	224	224	224
Peso Weight	Kg.	1,65	2,04	2,25	2,35	2,60	5,75	5,60	5,10

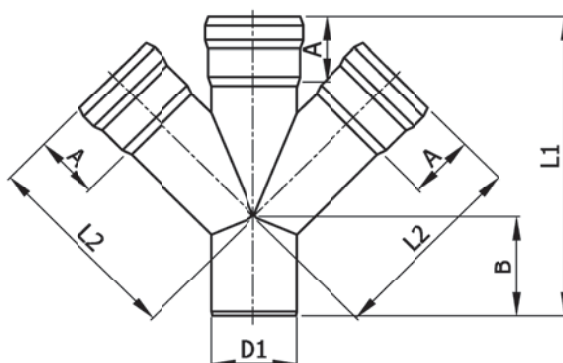
Braga ridotta 45°
45° Reduced branch


Articolo Article	AISI 304	40522	40524	40526	40528	40529	40530	40532	40534	40536
	AISI 316L	50522	50524	50526	50528	50529	50530	50532	50534	50536
DN1		50	65	65	80	80	100	100	100	100
DN2		40	40	50	50	65	40	50	65	80
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	53	73	73	88,9	88,9	102	102	102	102
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	42	42	53	53	73	42	53	73	88,9
Dimensione Dimension	A1 mm	38	55	55	60	60	70	70	70	70
Dimensione Dimension	A2 mm	30	30	38	38	55	30	38	55	60
Dimensione Dimension	L1 mm	198	205	230	245	255	250	270	300	320
Dimensione Dimension	L2 mm	147,5	145	155	173	180	185	195	210	220
Dimensione Dimension	B mm	65	60	75	72	85	65	75	90	100
Peso Weight	Kg.	0,53	0,58	0,74	0,99	1,10	0,85	0,93	1,50	1,44

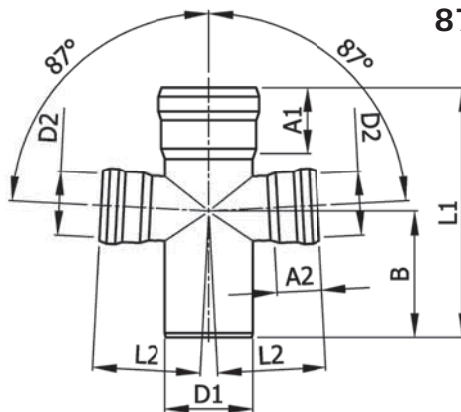
Articolo Article	AISI 304	40538	40540	40542	40544	40546	40548	40550	40552	40554
	AISI 316L	50538	50540	50542	50544	50546	50548	50550	50552	50554
DN1		125	125	125	150	150	150	200	200	200
DN2		50	65	100	65	100	125	100	125	150
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	133	133	133	159	159	159	219	219	219
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	53	73	102	73	102	133	102	133	159
Dimensione Dimension	A1 mm	75	75	75	80	80	80	120	120	120
Dimensione Dimension	A2 mm	38	55	70	55	70	75	70	75	80
Dimensione Dimension	L1 mm	300	330	365	335	370	420	445	500	540
Dimensione Dimension	L2 mm	225	240	260	255	281	300	345	370	390
Dimensione Dimension	B mm	75	90	105	80	89	120	100	130	150
Peso Weight	Kg.	1,83	2,10	2,46	2,50	2,95	3,40	5,65	6,98	6,82

Braga doppia 87°
87° Double branch


Articolo Article	AISI 304	40558	40560	40562	40564	40566	40568
	AISI 316L	50558	50560	50562	50564	50566	50568
DN		50	65	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	53	73	102	133	159	219
Dimensione Dimension	A mm	38	55	70	75	80	120
Dimensione Dimension	L1 mm	165	209	291	360	403	491
Dimensione Dimension	L2 mm	81	109	138	159	178	249
Dimensione Dimension	B mm	84	107	148	183	205	249
Peso Weight	Kg.	0,55	0,93	1,81	2,87	3,20	9,20

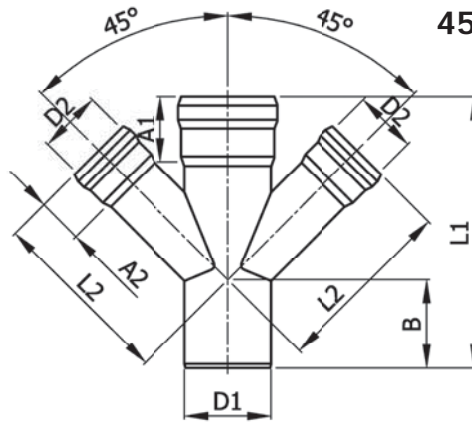
Braga doppia 45°
45° Double branch


Articolo Article	AISI 304	40570	40572	40574	40576	40578	40580
	AISI 316L	50570	50572	50574	50576	50578	50580
DN		50	65	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	53	73	102	133	159	219
Dimensione Dimension	A mm	38	55	70	75	80	120
Dimensione Dimension	L1 mm	198	255	335	415	460	620
Dimensione Dimension	L2 mm	132,5	170	225	285	320	430
Dimensione Dimension	B mm	65	85	110	130	140	190
Peso Weight	Kg.	0,53	1,00	2,40	3,60	4,90	11,80

Braga doppia ridotta 87°
87° Reduced double branch


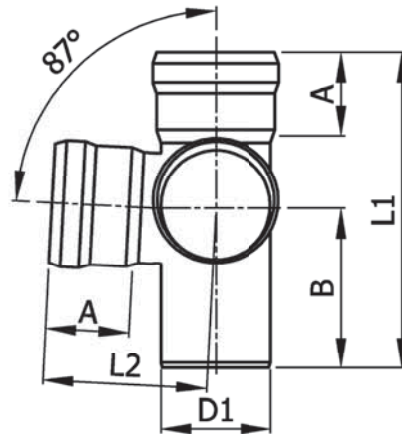
Articolo Article	AISI 304	40582	40584	40586	40587	40588	40589
	AISI 316L	50582	50584	50586	50587	50588	50589
DN1		50	65	80	100	100	100
DN2		40	50	50	50	65	80
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	53	73	88,9	102	102	102
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	42	53	53	53	73	88,9
Dimensione Dimension	A1 mm	38	55	60	70	70	70
Dimensione Dimension	A2 mm	30	38	38	38	55	60
Dimensione Dimension	L1 mm	165	209	235	226	291	291
Dimensione Dimension	L2 mm	73	91	99	105	123	128
Dimensione Dimension	B mm	84	106	120	115	148	148
Peso Weight	Kg.	0,60	0,73	0,76	0,85	1,55	1,80

Articolo Article	AISI 304	40592	40594	40596	40598	40600	40602
	AISI 316L	50592	50594	50596	50598	50600	50602
DN1		125	150	150	200	200	200
DN2		100	100	125	100	125	150
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	133	159	159	219	219	219
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	102	102	133	102	133	159
Dimensione Dimension	A1 mm	75	80	80	120	120	120
Dimensione Dimension	A2 mm	70	70	75	70	75	80
Dimensione Dimension	L1 mm	294	343	403	441	441	441
Dimensione Dimension	L2 mm	153	166	172	196	202	208
Dimensione Dimension	B mm	150	175	205	224	224	224
Peso Weight	Kg.	2,00	2,70	3,25	5,00	5,50	5,75

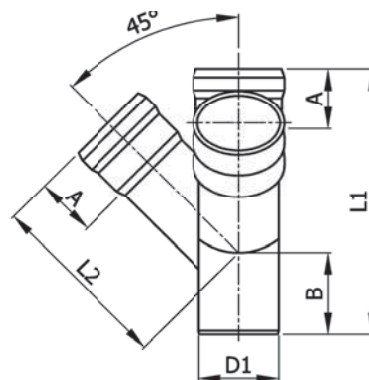
Braga doppia ridotta 45°
45° Reduced double branch


Articolo Article	AISI 304		40604	40606	40608	40610	40612	40614
	AISI 316L		50604	50606	50608	50610	50612	50614
DN1			50	65	80	100	100	125
DN2			40	50	50	65	80	100
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1	mm	53	73	88,9	102	102	133
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2	mm	42	53	53	73	88,9	102
Dimensione Dimension	A1	mm	38	55	60	70	70	75
Dimensione Dimension	A2	mm	30	38	38	55	60	70
Dimensione Dimension	L1	mm	168	230	245	300	320	365
Dimensione Dimension	L2	mm	118	155	173	210	220	260
Dimensione Dimension	B	mm	50	75	72	90	100	105
Peso Weight		Kg.	0,35	0,83	1,02	1,90	2,10	2,70

Articolo Article	AISI 304		40616	40618	40620	40622	40624
	AISI 316L		50616	50618	50620	50622	50624
DN1			150	150	200	200	200
DN2			100	125	100	125	150
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1	mm	159	159	219	219	219
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2	mm	102	133	102	133	159
Dimensione Dimension	A1	mm	80	80	120	120	120
Dimensione Dimension	A2	mm	70	75	70	75	80
Dimensione Dimension	L1	mm	370	420	445	500	540
Dimensione Dimension	L2	mm	281	300	345	370	390
Dimensione Dimension	B	mm	89	120	100	130	150
Peso Weight		Kg.	3,00	4,20	6,05	7,50	8,20

Braga a scagno 87°

87° Corner branch

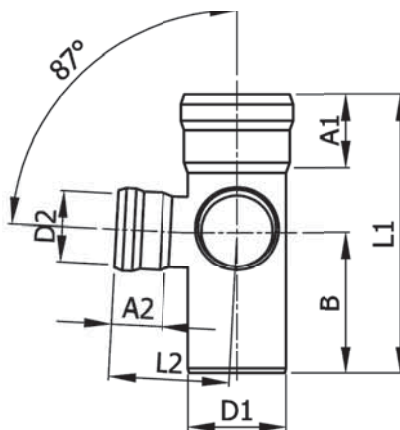
Articolo Article	AISI 304	40634	40636	40637	40638	40640	40642	40644
	AISI 316L	50634	50636	50637	50638	50640	50642	50644
DN		50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	A mm	38	55	60	70	75	80	120
Dimensione Dimension	L1 mm	165	209	235	291	360	403	491
Dimensione Dimension	L2 mm	81	109	122	138	159	178	249
Dimensione Dimension	B mm	84	106	119	148	183	205	249
Peso Weight	Kg.	0,35	0,93	1,23	1,81	2,87	3,20	9,20

Braga a scagno 45°

45° Corner branch

Articolo Article	AISI 304	40654	40656	40657	40658	40660	40662	40664
	AISI 316L	50654	50656	50657	50658	50660	50662	50664
DN		50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	A mm	38	55	60	70	75	80	120
Dimensione Dimension	L1 mm	188	255	295	335	415	460	620
Dimensione Dimension	L2 mm	123	170	210	225	285	320	430
Dimensione Dimension	B mm	65	85	95	110	130	140	190
Peso Weight	Kg.	0,45	1,00	1,45	2,40	3,60	4,90	11,80

Braga ridotta a scagno 87°

87° Reduced corner branch

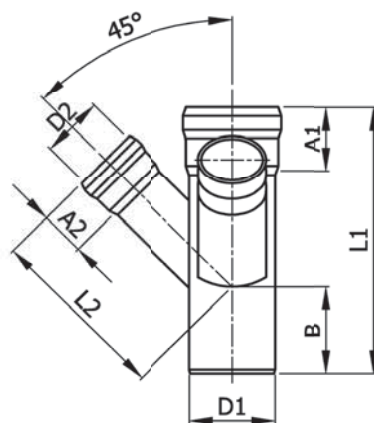


Articolo Article	AISI 304		40674	40676	40678	40680	40682	40684
	AISI 316L		50674	50676	50678	50680	50682	50684
DN1			50	65	80	100	100	125
DN2			40	50	50	65	80	100
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1	mm	53	73	88,9	102	102	133
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2	mm	42	53	53	73	88,9	102
Dimensione Dimension	A1	mm	38	55	60	70	70	75
Dimensione Dimension	A2	mm	30	38	38	55	60	70
Dimensione Dimension	L1	mm	165	209	235	291	291	294
Dimensione Dimension	L2	mm	73	91	99	123	128	153
Dimensione Dimension	B	mm	84	106	120	148	148	150
Peso Weight		Kg.	0,41	0,72	1,16	1,44	1,59	1,95

Articolo Article	AISI 304		40686	40688	40690	40692	40694
	AISI 316L		50686	50688	50690	50692	50694
DN1			150	150	200	200	200
DN2			100	125	100	125	150
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1	mm	159	159	219	219	219
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2	mm	102	133	102	133	159
Dimensione Dimension	A1	mm	80	80	120	120	120
Dimensione Dimension	A2	mm	70	75	70	75	80
Dimensione Dimension	L1	mm	343	403	441	441	441
Dimensione Dimension	L2	mm	166	195	196	202	208
Dimensione Dimension	B	mm	175	205	225	225	225
Peso Weight		Kg.	2,45	3,20	5,10	5,40	5,50

Braga ridotta a scagno 45°

45° Reduced corner branch

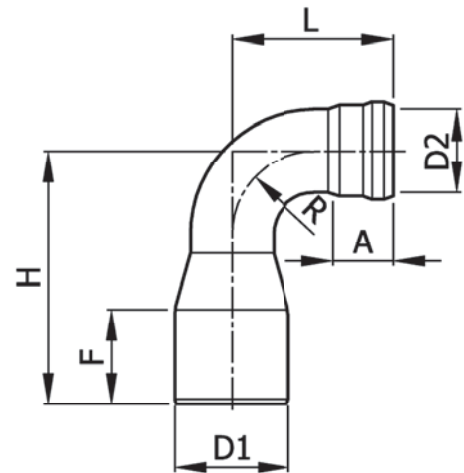


Articolo Article	AISI 304		40704	40706	40708	40710	40712
	AISI 316L		50704	50706	50708	50710	50712
DN1			50	65	100	125	150
DN2			40	50	65	100	100
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1	mm	53	73	102	133	159
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2	mm	42	53	73	102	102
Dimensione Dimension	A1	mm	38	55	70	75	80
Dimensione Dimension	A2	mm	30	38	55	70	70
Dimensione Dimension	L1	mm	168	230	300	365	370
Dimensione Dimension	L2	mm	118	155	210	260	275
Dimensione Dimension	B	mm	50	75	90	105	95
Peso Weight		Kg.	0,35	0,85	1,90	2,70	3,00

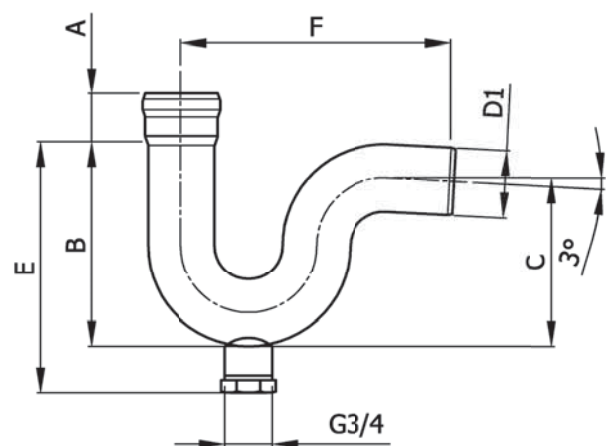
Articolo Article	AISI 304		40714	40716	40718	40720
	AISI 316L		50714	50716	50718	50720
DN1			150	200	200	200
DN2			127	100	125	150
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1	mm	159	219	219	219
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2	mm	133	102	133	159
Dimensione Dimension	A1	mm	80	120	120	120
Dimensione Dimension	A2	mm	75	70	75	80
Dimensione Dimension	L1	mm	420	445	500	540
Dimensione Dimension	L2	mm	300	345	370	390
Dimensione Dimension	B	mm	120	100	130	150
Peso Weight		Kg.	4,20	6,05	7,50	8,20

Gomito ridotto
Reduced elbow

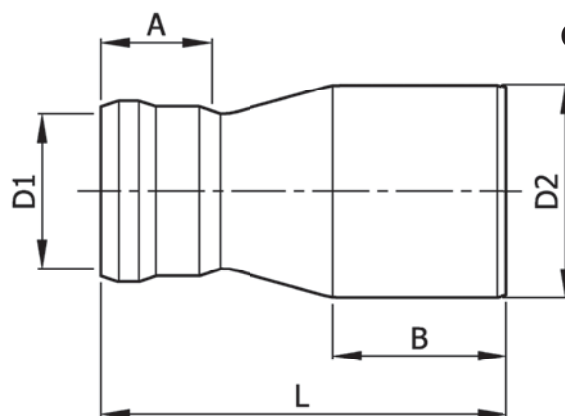
Articolo Article	AISI 304	40748	40750
	AISI 316L	50748	50750
DN1		50	65
DN2		40	50
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	53	73
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	42	53
Dimensione Dimension	A mm	30	38
Dimensione Dimension	L mm	85	103
Dimensione Dimension	H mm	124	161
Dimensione Dimension	F mm	62	60
Dimensione Dimension	R mm	42	53
Peso Weight	Kg.	0,29	0,39


Sifone
Trap

Articolo Article	AISI 304	41188	41190
	AISI 316L	51188	51190
DN		40	50
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53
Dimensione Dimension	A mm	30	38
Dimensione Dimension	B mm	128	161
Dimensione Dimension	C mm	105	132,5
Dimensione Dimension	E mm	162	198
Dimensione Dimension	F mm	172	212
Peso Weight	Kg.	0,70	0,99

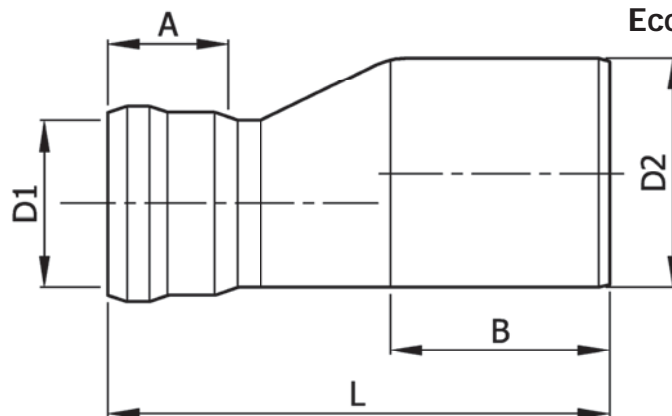


- Il tappo Ø 3/4 è compreso
- Ø 3/4 plug included

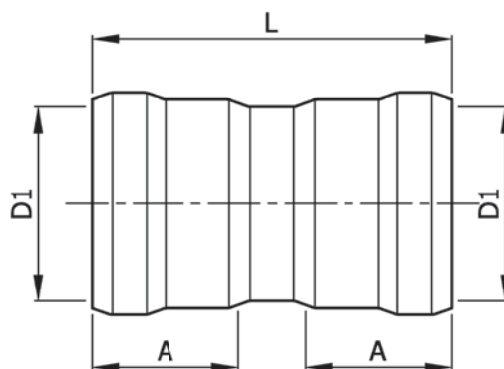
Riduzione concentrica
Concentric reducer


Articolo Article	AISI 304	40760	40762	40764	40766	40768	40770	40772
	AISI 316L	50760	50762	50764	50766	50768	50770	50772
DN1		40	40	50	50	65	65	65
DN2		50	65	65	100	80	100	125
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	42	53	53	73	73	73
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	53	73	73	102	88,9	102	133
Dimensione Dimension	A mm	30	30	38	38	55	55	55
Dimensione Dimension	L mm	120	158	140	162	210	190	200
Dimensione Dimension	B mm	62	60	60	87	80	85	95
Peso Weight	Kg.	0,19	0,23	0,26	0,51	0,61	0,61	0,80

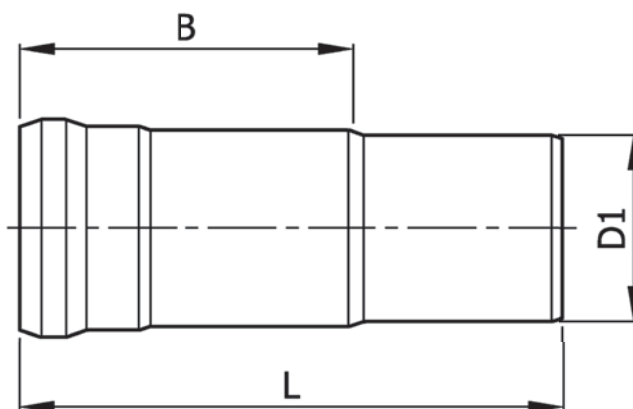
Articolo Article	AISI 304	40774	40776	40778	40780	40782	40784
	AISI 316L	50774	50776	50778	50780	50782	50784
DN1		80	100	100	125	125	150
DN2		100	125	150	150	200	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	88,9	102	102	133	133	159
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	102	133	159	159	219	219
Dimensione Dimension	A mm	60	70	70	75	75	80
Dimensione Dimension	L mm	195	220	247	230	268	290
Dimensione Dimension	B mm	85	85	100,5	95	145	143
Peso Weight	Kg.	0,63	1,05	1,15	1,30	2,45	2,75

Riduzione eccentrica
Eccentric reducer


Articolo Article	AISI 304	40794	40796	40798	40800	40802	40804	40806	40808
	AISI 316L	50794	50796	50798	50800	50802	50804	50806	50808
DN1		40	50	50	65	65	80	100	125
DN2		50	65	100	80	100	100	125	150
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	53	73	73	89	102	133
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	53	73	102	88,9	102	102	133	159
Dimensione Dimension	A mm	30	38	38	55	55	60	70	75
Dimensione Dimension	L mm	140	167	197	187	207	207	239	243
Dimensione Dimension	B mm	45	70	87	77	87	87	94	100,5
Peso Weight	Kg.	0,12	0,36	0,70	0,66	0,82	0,53	0,83	1,51

Manicotto
Coupling


Articolo Article	AISI 304	40818	40820	40822	40824	40826	40828	40830	40832
	AISI 316L	50818	50820	50822	50824	50826	50828	50830	50832
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimensione Dimension	L mm	84	94	135	145	180	190	200	290
Peso Weight	Kg.	0,12	0,21	0,33	0,51	0,60	1,05	1,86	3,25

Manicotto prolungato
Slide coupling


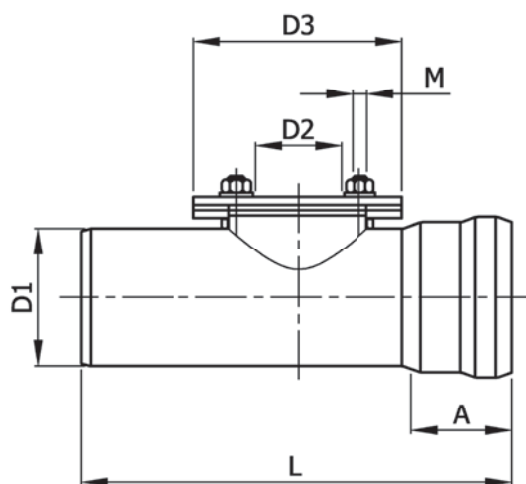
Articolo Article	AISI 304	40842	40844	40846	40848	40850	40852	40854	40856
	AISI 316L	50842	50844	50846	50848	50850	50852	50854	50856
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	B mm	70	95	140	135	150	160	170	250
Dimensione Dimension	L mm	120	155	205	210	240	260	285	400
Peso Weight	Kg.	0,14	0,23	0,51	0,70	0,95	1,43	1,51	4,80

Manicotto passante
Slip coupling

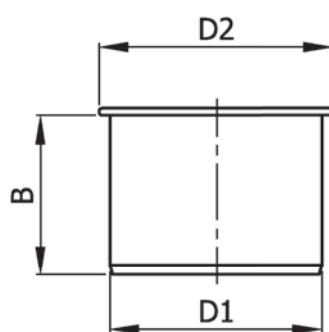

Articolo Article	AISI 304	41420	41422	41424	41426	41428	41430	41432	41434
	AISI 316L	51420	51422	51424	51426	51428	51430	51432	51434
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	L mm	142	176	255	294	334	405	473	673
Peso Weight	Kg.	0,18	0,28	0,26	0,75	1,10	1,95	2,51	5,45

· Da usare solo per impianti a gravità con guarnizioni specifiche per gravità

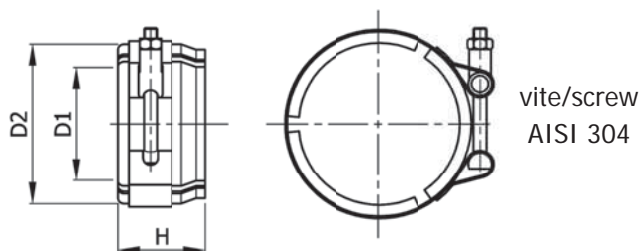
· To be used only for gravity systems and specific seals

Ispezione
Cleanout port


Articolo Article	AISI 304	40868	40870	40872	40874	40876	40878	40880	40882
	AISI 316L	50868	50870	50872	50874	50876	50878	50880	50882
DN1		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Diametro Diameter	D2 mm	42	53	73	88,9	88,9	133	133	133
Diametro Diameter	D3 mm	70	80	105	125	125	165	165	165
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimensione Dimension	L mm	143	165	225	255	291	360	403	441
Dimensione Dimension	M mm	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Viti Screws	N°	4	4	4	4	4	8	8	8
Dimensione Dimension	B mm	70	84	115	130	148	183	205	225
Peso Weight	Kg.	0,35	0,50	0,90	1,20	1,40	2,65	3,20	5,50

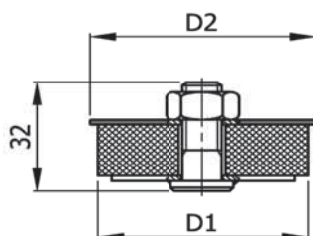
Tappo
Plug


Articolo Article	AISI 304	40890	40892	40894	40896	40898	40900	40902	40904
	AISI 316L	50890	50892	50894	50896	50898	50900	50902	50904
DN1		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	50	60	80	98	112	145	174	239
Dimensione Dimension	B mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Peso Weight	Kg.	0,07	0,10	0,21	0,29	0,51	0,64	0,86	2,03

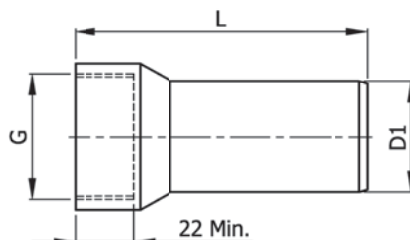
**Staffa di sicurezza
per tappo**

**Safety collar
for plug**

 vite/screw
AISI 304

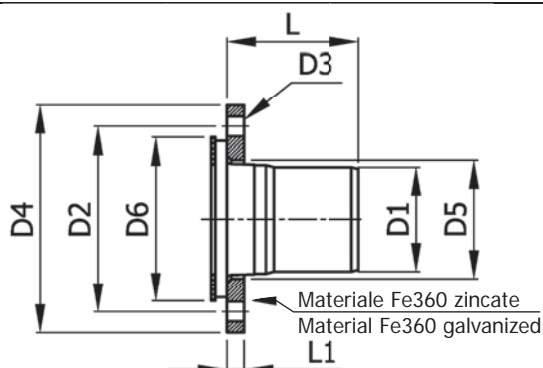
Articolo Article	AISI 304	40952	40954	40956	40958	40960	40962	40964	40966
	AISI 316L	50952	50954	50956	50958	50960	50962	50964	50966
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	53	65	87	105	120	153	182	248
Altezza staffa Collar height	H mm	29	32	41	45	55	58	63	94
Peso Weight	Kg.	0,10	0,12	0,25	0,31	0,40	0,51	0,64	1,03

Tappo ad espansione

Expansion plug

Articolo Article	AISI 304	41020	41022	41024	41026	41028	41030
	AISI 316L	51020	51022	51024	51026	51028	51030
DN		40	50	65	80	100	125
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	43	54	74	90	105	138
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	47	58	79	95	110	145
Peso Weight	Kg.	0,084	0,118	0,200	0,340	0,454	0,740

**Raccordo filettato
femmina**

**Female threaded
connector**

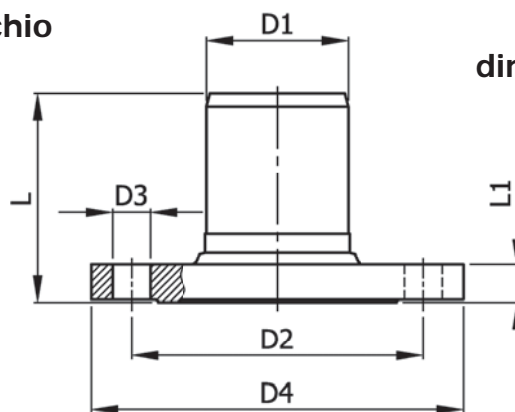
Articolo Article	AISI 304	41168	41170	41172	41174	41176	41178
	AISI 316L	51168	51170	51172	51174	51176	51178
DN		40	40	40	50	50	50
Diametro esterno tubo D1 Pipe outside diameter D1	mm	42	42	42	53	53	53
Uscita filettata Threaded branch	G Pollici Inches	1	1. 1/4	1. 1/2	1. 1/4	1. 1/2	2
Dimensione Dimension	L mm	140	140	140	140	140	140
Peso Weight	Kg.	0,37	0,31	0,35	0,39	0,34	0,56

Bocchello con flangia girevole PN6

Sleeve with rotary flange NP6

Articolo Article	AISI 304	40970	40972	40974	40976	40978	40980	40982	40984
	AISI 316L	50970	50972	50974	50976	50978	50980	50982	50984
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	L mm	70	80	100	110	130	150	170	200
Dimensione Dimension	L1 mm	12	12	12	14	14	14	14	16
Dimensione Dimension	D2 mm	100	110	130	150	170	200	225	280
Dimensione Dimension	D3 mm	14	14	14	18	18	18	18	18
Dimensione Dimension	D4 mm	130	140	160	190	210	240	265	320
Dimensione Dimension	D5 mm	54,5	67	86	99	118	145	164	231
Dimensione Dimension	D6 mm	80	90	110	128	148	178	202	258
Fori Holes	N°	4	4	4	4	4	8	8	8
Peso Weight	Kg.	1,51	1,70	2,40	3,40	4,25	5,00	6,66	7,26

Manicotto con flangia girevole PN10/16
Sleeve with rotary flange NP10/16

Articolo Article	AISI 304	41002	41004	41006	41008	41010	41012	41014	41016
	AISI 316L	51002	51004	51006	51008	51010	51012	51014	51016
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	L mm	70	80	100	110	130	150	170	200
Dimensione Dimension	L1 mm	16	18	18	20	20	22	22	24
Dimensione Dimension	D2 mm	110	125	145	160	180	210	240	295
Dimensione Dimension	D3 mm	18	18	18	18	18	18	22	22
Dimensione Dimension	D4 mm	150	165	185	200	220	250	285	340
Dimensione Dimension	D5 mm	54,5	67	86	99	118	145	164	231
Dimensione Dimension	D6 mm	88	102	122	138	158	188	212	268
Fori Holes	N°	4	4	4	8	8	8	8	12
Peso Weight	Kg.	2,18	2,97	3,63	4,95	5,90	7,24	8,90	11,31

Flangia con raccordo maschio
Dimensioni PN6 - 10 - 16

Flange with spigot
dimensions NP6 - 10 - 16

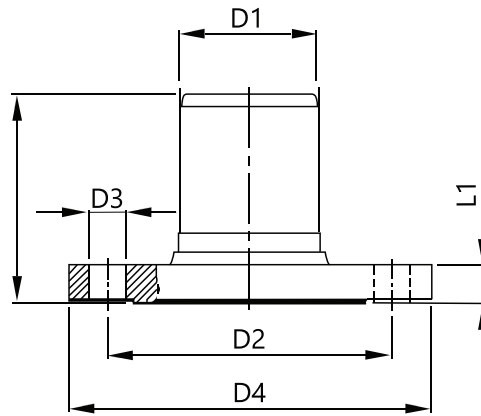
Articolo Article	PN6	AISI 304	41200	41202	41204	41206	41208	41210	41212	41214
		AISI 316L	51200	51202	51204	51206	51208	51210	51212	51214
DN			40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm		42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	L mm		70	78,5	97,5	105	115	116	122	167
Dimensione Dimension	L1 mm		14	14	14	16	16	10	10	12
Dimensione Dimension	D2 mm		100	110	130	150	170	200	225	280
Dimensione Dimension	D3 mm		14	14	14	18	18	18	18	18
Dimensione Dimension	D4 mm		130	140	160	190	210	240	265	320
Fori Holes	N°		4	4	4	4	4	8	8	8
Peso Weight	Kg.		1,17	1,33	1,77	2,78	3,29	2,78	3,21	5,46

PN		10-16	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16	16
Articolo Article	AISI 304	41220	41222	41224	41226	41228	41230	41232	41234
	AISI 316L	51220	51222	51224	51226	51228	51230	51232	51234
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	L mm	72	82,5	101,5	109	119	118	125	169
Dimensione Dimension	L1 mm	16	18	18	20	20	12	12	14
Dimensione Dimension	D2 mm	110	125	145	160	180	210	240	295
Dimensione Dimension	D3 mm	18	18	18	18	18	18	22	22
Dimensione Dimension	D4 mm	150	165	185	200	220	250	285	340
Fori Holes	N°	4	4	4	8	8	8	8	12
Peso Weight	Kg.	1,77	2,15	3,05	3,75	4,43	3,59	4,43	6,98

· Bulloni e guarnizioni non sono compresi

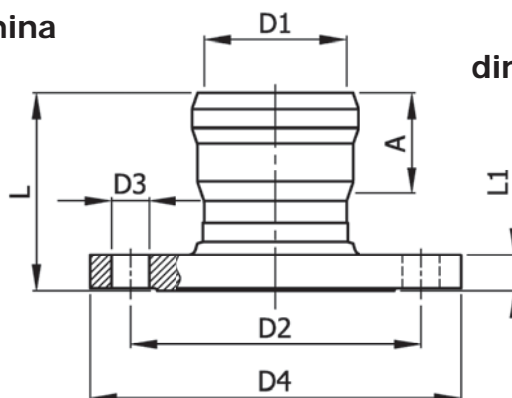
· Bolts & nuts not included

**ASME/ANSI B16.5
Class 150#**



**Flange w/Spigot
Metric to ANSI**

Article	76651800	76651802	76651804	76651806	76651808	76651810	76651812	76651814
Diameter Pipe mm	42	53	73	88.9	102	133	159	219
"D" ANSI Flange size	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	4"	5"	6"	8"
"L" Dimension mm	70	80	100	105	115	123	173	175
"L1" Diameter inches	5/8"	11/16"	3/4"	15/16"	15/16"	15/16"	1"	1-1/8"
"D2" Dimension inches	3-1/2"	3-7/8"	4-3/4"	6"	7-1/2"	8-1/2"	9-1/2"	11-3/4"
"D3" Dimension inches	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"
"D4" Dimension inches	4-5/8"	5"	6"	7-1/2"	9"	10"	11"	13-1/2"
No. of Holes	4	4	4	4	8	8	8	8
Weight grams	1480	2280	3620	4320	6020	7060	9071	14061

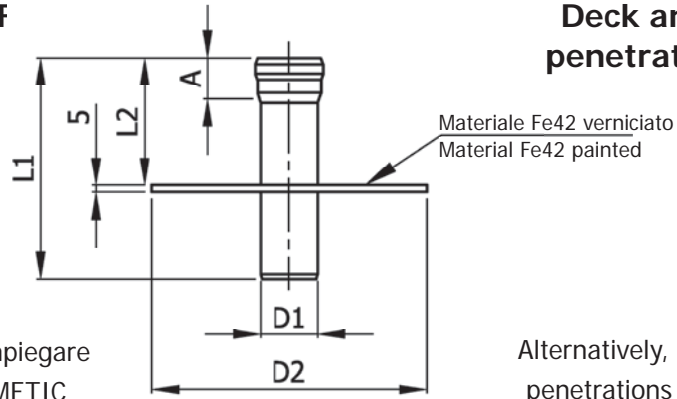
Flangia con raccordo femmina
Dimensioni PN6 - 10 - 16
Flange with socket
dimensions NP6 - 10 - 16


Articolo Article	PN6	AISI 304	41240	41242	41244	41246	41248	41250	41252	41254
		AISI 316L	51240	51242	51244	51246	51248	51250	51252	51254
DN			40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm		42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	L mm		67	75	104	100	125	112	118	161
Dimensione Dimension	L1 mm		14	14	14	16	16	10	10	12
Dimensione Dimension	D2 mm		100	110	130	150	170	200	225	280
Dimensione Dimension	D3 mm		14	14	14	18	18	18	18	18
Dimensione Dimension	D4 mm		130	140	160	190	210	240	265	320
Fori Holes	N°		4	4	4	4	4	8	8	8
Peso Weight	Kg.		1,17	1,33	1,77	2,78	3,29	2,78	3,21	5,46

PN		10-16	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16	16
Articolo Article	AISI 304	41260	41262	41264	41266	41268	41270	41272	41274
	AISI 316L	51260	51262	51264	51266	51268	51270	51272	51274
DN		40	50	63	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	L mm	69	79	108	104	129	114	120	163
Dimensione Dimension	L1 mm	16	18	18	20	20	12	12	14
Dimensione Dimension	D2 mm	110	125	145	160	180	210	240	295
Dimensione Dimension	D3 mm	18	18	18	18	18	18	22	22
Dimensione Dimension	D4 mm	150	165	185	200	220	250	285	340
Fori Holes	N°	4	4	4	4	8	8	8	12
Peso Weight	Kg.	1,77	2,15	3,05	3,75	4,43	3,59	4,43	6,98

· Bulloni e guarnizioni non sono compresi

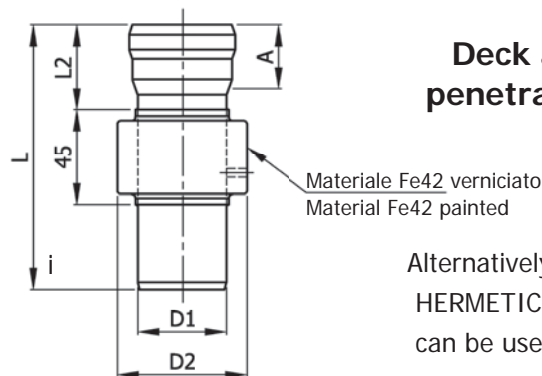
· Bolts & nuts not included

Passaggio stagno forma F

Deck and bulkhead penetration from F1

· In alternativa si possono impiegare i passaggi non saldati HERMETIC

Alternatively, HERMETIC pipe penetrations can be used

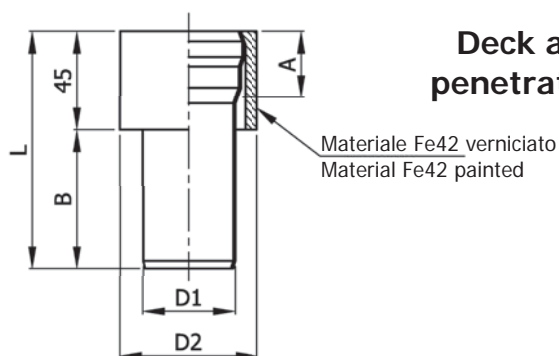
Articolo Article	AISI 304	41279	41281	41283	41285	41287	41289	41291	41293
	AISI 316L	51279	51281	51283	51285	51287	51289	51291	51293
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	D2 mm	200	200	200	200	200	250	250	300
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimensione Dimension	L mm	161	202	279	332	381	479	562	782
Dimensione Dimension	L2 mm	93	118	165	194	223	275	319	449
Peso Weight	Kg.	1,34	1,40	1,70	2,23	2,50	4,02	4,30	9,70

Passaggio stagno forma M1

Deck and bulkhead penetration from M1

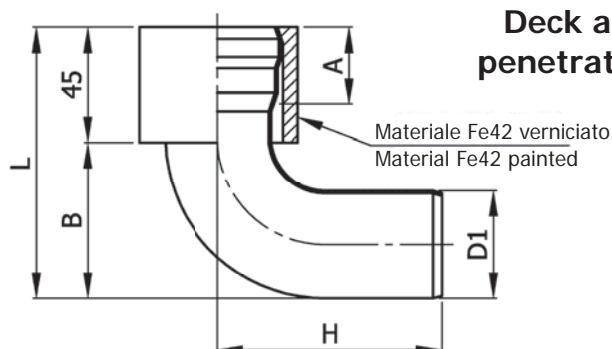
· In alternativa si possono impiegare passaggi non saldati Chibro HERMETIC

Alternatively, Chibro HERMETIC pipe penetrations can be used

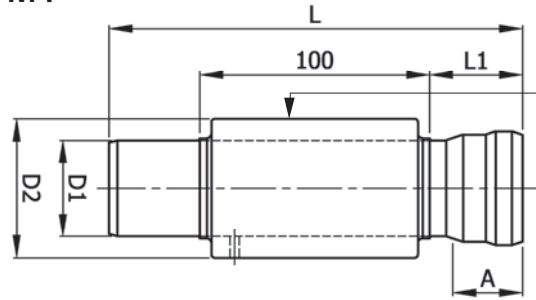
Articolo Article	AISI 304	41299	41301	41303	41305	41307	41309	41311	41313
	AISI 316L	51299	51301	51303	51305	51307	51309	51311	51313
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	D2 mm	61	70	88,9	110	121	150	177,8	236
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimensione Dimension	L mm	125	145	175	185	205	215	225	305
Dimensione Dimension	L2 mm	40	50	65	70	80	85	90	130
Peso Weight	Kg.	0,50	0,63	0,90	1,40	1,65	2,38	2,70	4,87

Passaggio stagno forma M2

Deck and bulkhead penetration from M2

Articolo Article	AISI 304	41319	41321	41323	41325	41327	41329	41331	41333
	AISI 316L	51319	51321	51323	51325	51327	51329	51331	51333
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	D2 mm	62,5	75	101	113,5	133	168	193	273
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimensione Dimension	L mm	108	125	155	178	198	245	284	375
Dimensione Dimension	B mm	63	80	110	133	153	200	239	330
Peso Weight	Kg.	0,50	0,65	1,28	1,15	1,82	2,86	3,15	8,70

Passaggio stagno forma M3

Deck and bulkhead penetration from M3

Articolo Article	AISI 304	41399	41341	41343	41345	41347
	AISI 316L	51399	51341	51343	51345	51347
DN		40	50	65	80	100
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102
Dimensione Dimension	D2 mm	62,5	75	101	113,5	133
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	70
Dimensione Dimension	H mm	88	106	142	162	186
Dimensione Dimension	L mm	106	129,5	174,5	201	231
Dimensione Dimension	B mm	40	58	93	112	135
Dimensione Dimension	R=1D mm	42	53	73	89	102
Peso Weight	Kg.	0,56	0,65	1,50	1,65	2,19

Passaggio stagno forma M4
Deck and bulkhead penetration from M4

 Materiale Fe42 verniciato
 Material Fe42 painted

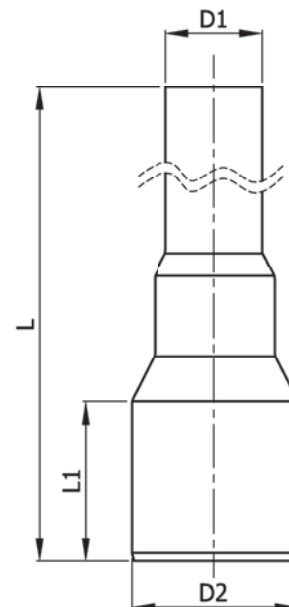
· In alternativa si possono impiegare i passaggi non saldati Chibro HERMETIC

· Alternatively, Chibro HERMETIC pipe penetrations can be used

Articolo Article	AISI 304	41361	41363	41365	41367	41369	41371	41373	41375
	AISI 316L	51361	51363	51365	51367	51369	51371	51373	51375
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Dimensione Dimension	D2 mm	61	70	88,9	110	121	150	177,8	236
Dimensione Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimensione Dimension	L mm	180	200	230	240	260	270	280	360
Dimensione Dimension	L1 mm	40	50	65	70	80	85	90	130
Peso Weight	Kg.	1,22	1,60	1,93	2,75	3,50	3,65	4,84	7,35

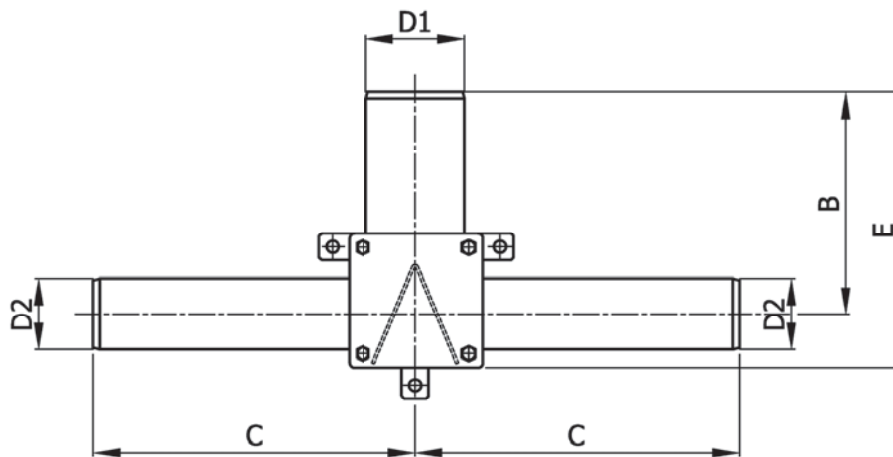
Riduzione senza bicchiere L= 1000 mm
Reducer without socket L= 1000 mm

Articolo Article	AISI 304	41162
	AISI 316L	51162
D1	mm	40
D2	mm	73
Dimensione Dimension	L mm	1000
Dimensione Dimension	L1 mm	65
Peso Weight	Kg.	1,25



Braga ridotta con ispezione

Reduced branch with cleanout

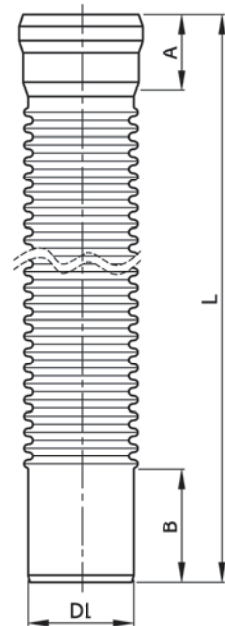


Articolo Article	AISI 304	41150	41152
	AISI 316L	51150	51152
DN1	mm	65	65
DN2	mm	50	50
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	73	73
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D2 mm	53	53
Dimensione Dimension	B mm	165	220
Dimensione Dimension	C mm	240	240
Dimensione Dimension	E mm	205	260
Peso Weight	Kg.	2,12	2,28

Flessibile per scarichi a gravità DN 50

ND 50 flessibile pipe for gravity drains

Articolo Article	AISI 304	41380	41382	41384	41386
	AISI 316L	51380	51382	51384	51386
DN		50	50	50	50
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	53	53	53	53
Dimensione Dimension	A mm	38	38	38	38
Dimensione Dimension	L* mm	600	750	1000	1250
Dimensione Dimension	B mm	55	55	55	55
Peso Weight	Kg.	0,78	0,96	1,26	1,55



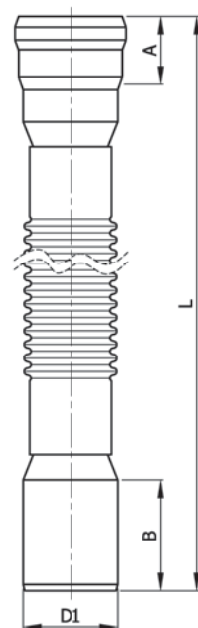
* Misure diverse a richiesta

* Different dimensions on request

Flessibile per scarichi sottovuoto DN 50

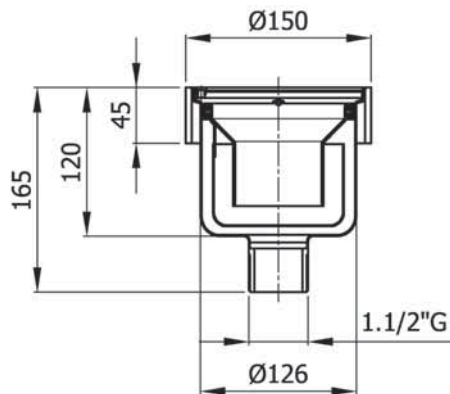
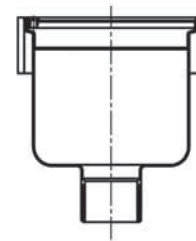
ND 50 flessibile pipe for vacuum drains

Articolo Article	AISI 304	41400	41402	41404	41406
	AISI 316L	51400	51402	51404	51406
DN		50	50	50	50
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	53	53	53	53
Dimensione Dimension	A mm	38	38	38	38
Dimensione Dimension	L* mm	1100	1500	2000	2500
Dimensione Dimension	B mm	62	62	62	62
Peso Weight	Kg.	1,00	1,27	1,63	1,98

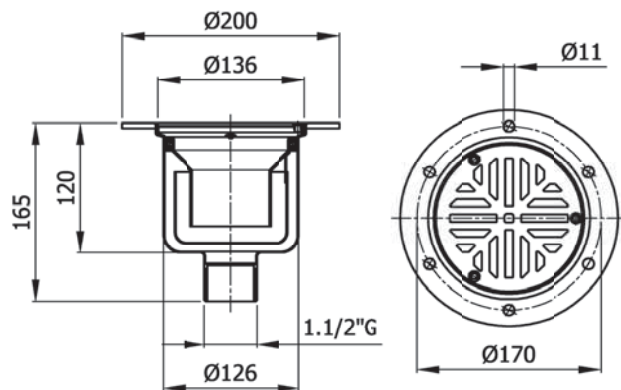
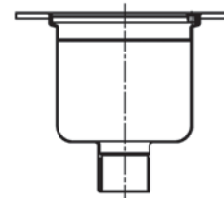


* Misure diverse a richiesta

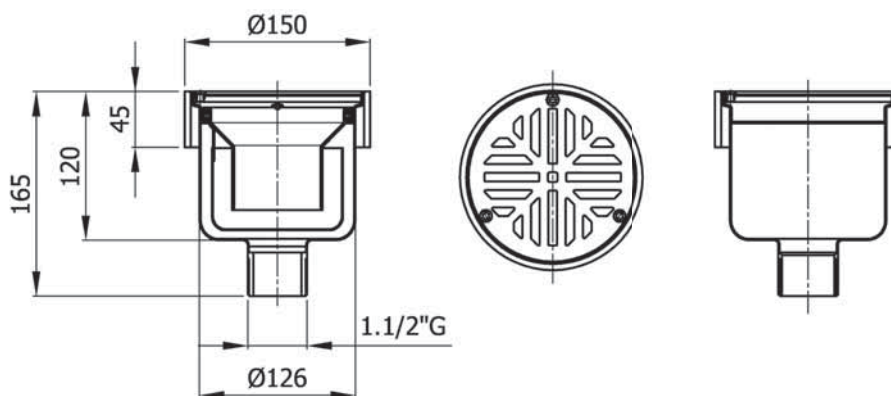
* Different dimensions on request

Pozzetto di scarico da saldare con attacco verticale filettato

Scupper to weld with threaded vertical outlet


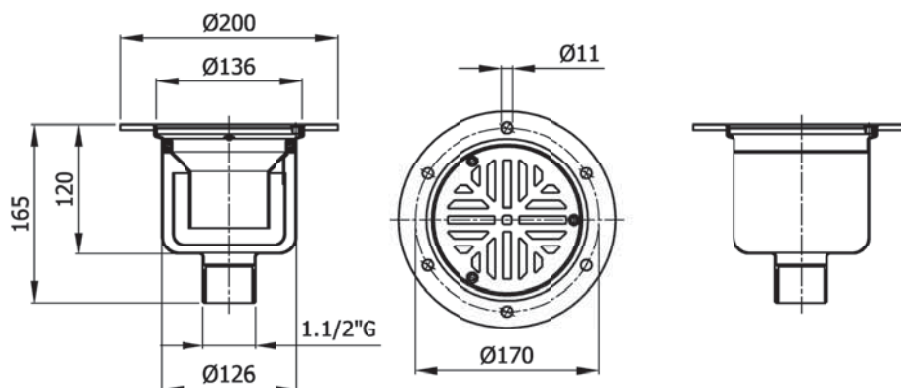
Articolo Article	AISI 304	41650	41652
	AISI 316L	51650	51652
Peso Weight	Kg.	2,30	1,80
Modello Model		sifonato with trap	non sifonato without trap

Pozzetto di scarico con flangia ed attacco verticale filettato

Scupper with flange and threaded vertical outlet


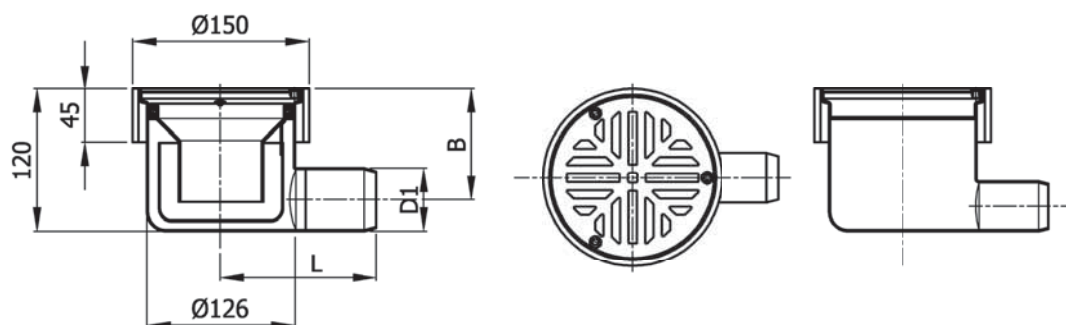
Articolo Article	AISI 304	41662	41664
	AISI 316L	51662	51664
Peso Weight	Kg.	2,10	1,60
Modello Model		sifonato with trap	non sifonato without trap

Pozzetto di scarico da saldare con attacco verticale filettato
Scupper to weld with vertical outlet


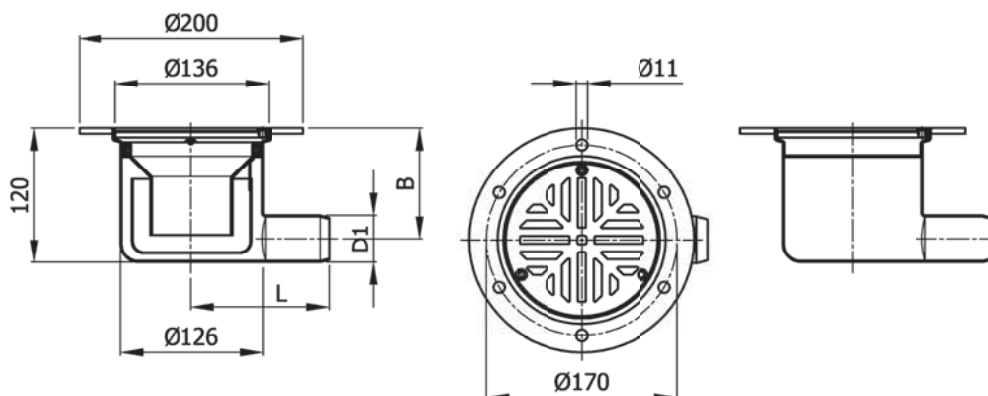
Articolo Article	AISI 304	41726	41728	41730	41732	41734	41736
	AISI 316L	51726	51728	51730	51732	51734	51736
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	42	53	53	73	73
Dimensione Dimension	L mm	165	165	177	177	202	202
Peso Weight	Kg.	2,30	1,75	2,50	1,75	2,30	1,80
Modello Model		sifonato with trap	non sifonato without trap	sifonato with trap	non sifonato without trap	sifonato with trap	non sifonato without trap

Pozzetto di scarico con flangia ed attacco verticale
Scupper with flange and vertical outlet


Articolo Article	AISI 304	41742	41744	41746	41748	41750	41752
	AISI 316L	51742	51744	51746	51748	51750	51752
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	42	53	53	73	73
Dimensione Dimension	L mm	165	165	177	177	202	202
Peso Weight	Kg.	2,25	1,80	2,30	1,75	2,35	1,80
Modello Model		sifonato with trap	non sifonato without trap	sifonato with trap	non sifonato without trap	sifonato with trap	non sifonato without trap

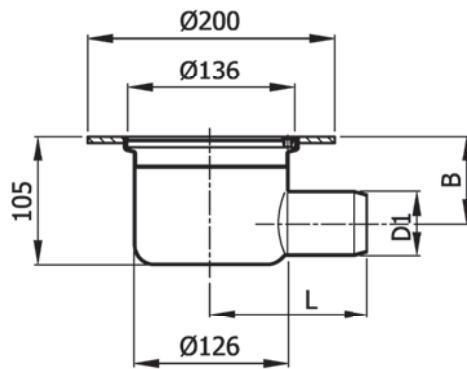
Pozzetto di scarico da saldare con attacco orizzontale
Scupper to weld with horizontal outlet


Articolo Article	AISI 304	41706	41708	41710	41712	41714	41716
	AISI 316L	51706	51708	51710	51712	51714	51716
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	42	53	53	73	73
Dimensione Dimension	B mm	99	99	93,5	93,5	83,5	83,5
Dimensione Dimension	L mm	123	123	128	128	142,5	142,5
Peso Weight	Kg.	2,30	1,75	2,40	1,75	2,35	1,80
Modello Model		sifonato with trap	non sifonato without trap	sifonato with trap	non sifonato without trap	sifonato with trap	non sifonato without trap

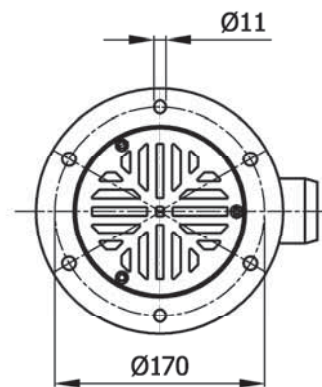
Pozzetto di scarico con flangia ed attacco orizzontale
Scupper with flange and horizontal outlet


Articolo Article	AISI 304	41674	41676	41678	41680	41682	41684
	AISI 316L	51674	51676	51678	51680	51682	51684
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	42	53	53	73	73
Dimensione Dimension	B mm	99	99	93,5	93,5	83,5	83,5
Dimensione Dimension	L mm	123	123	128	128	142,5	142,5
Peso Weight	Kg.	2,25	1,80	2,30	1,75	2,35	1,80
Modello Model		sifonato with trap	non sifonato without trap	sifonato with trap	non sifonato without trap	sifonato with trap	non sifonato without trap

Pozzetto di scarico con flangia ed attacco orizzontale



Scupper with flange and horizontal outlet



Articolo Article	AISI 304	41694
	AISI 316L	51694
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	53
Dimensione Dimension	B mm	71
Dimensione Dimension	L mm	128
Peso Weight	Kg.	1,55
Modello Model	esecuzione solo non sifonato execution only without trap	

Pozzetto sifonato

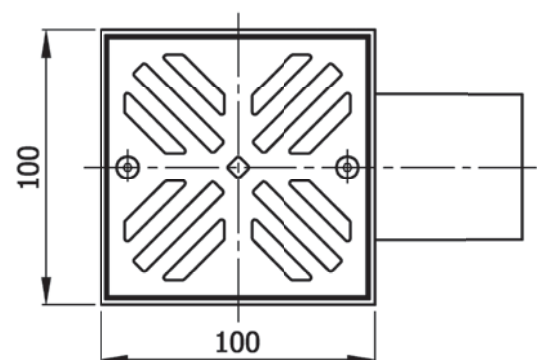
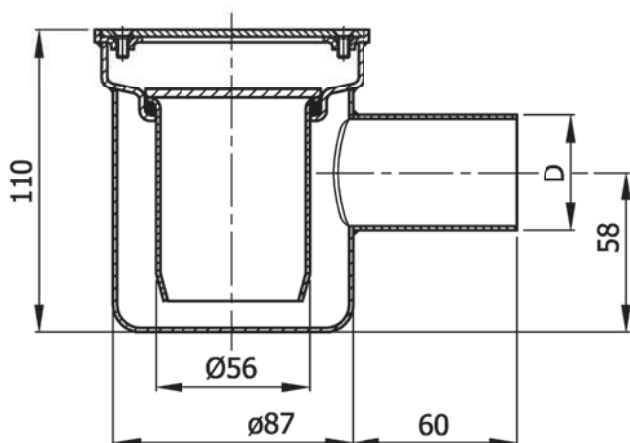
In acciaio inox n. 1.4301 (AISI304) Art. 39997

In acciaio inox n. 1.4404 (AISI316L) Art. 39998

Scupper with trap

Made of S.S. 304 (n. 1.4301) Art. 39997

Made of S.S. 316L (n. 1.4404) Art. 39998

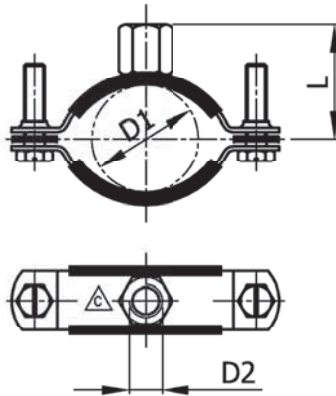


D= non superiore a 53 mm.

D= not larger than 53 mm.

**Collare reggitubo in acciaio inox
AISI 316L con inserto in gomma EDPM**

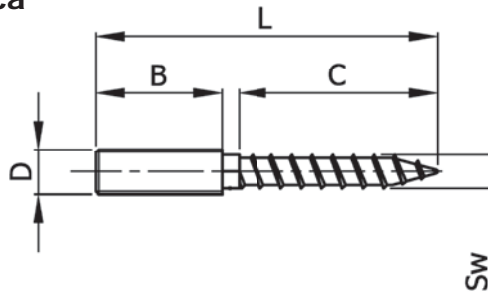
**Pipe collar of S.S. AISI 316L
with EPDM rubber cushion**



Articolo Article	AISI 316	47040	47054	47070	47090	47100	47140	47160	47220
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro esterno tubo Pipe outside diameter	D1 mm	42	53	73	89	102	133	159	219
Diametro Diameter	D2 mm	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10
Dimensione Dimension	L mm	45	50	60	68	75	90	105	135
Pezzi per confezione Pieces for pack	N°	25	25	25	25	25	10	10	5
Peso Weight	Kg.	0,112	0,132	0,166	0,188	0,204	0,264	0,296	0,380

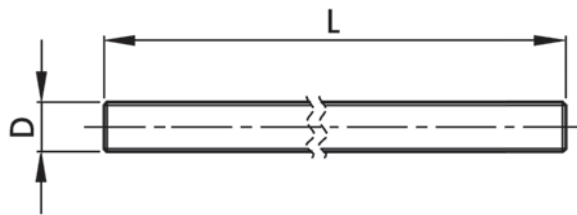
**Vite con filettatura cilindrica
e filettatura per tassello:
Materiale AISI 304**

**Screw for dowel and
parallel thread:
Material AISI 304**



Articolo Article	AISI	304	41800	41802	41806	41808
Diametro Diameter	D		M8	M8	M10	M10
Dimensione Dimension	B	mm	22	33	25	35
Dimensione Dimension	C	mm	35	43	50	55
Dimensione Dimension	L	mm	50	90	60	90
Dimensione Dimension	Sw	mm	6	6	8	8
Pezzi per confezione Pieces for pack	N°		100	100	100	100

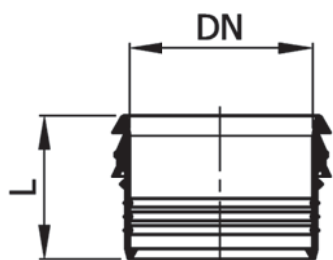
Barra filettata AISI 304
L = 1000 mm



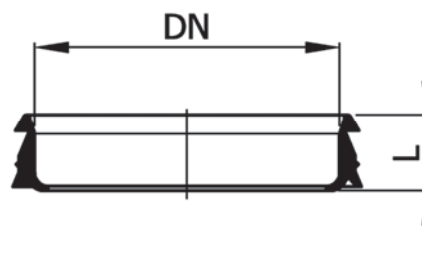
Threaded rod AISI 304
Length 1000 mm

Articolo Article		41820	41822
Dimensione Dimension	D mm	M8	M10
Pezzi per confezione Pieces for pack	N°	10	10

Anelli di tenuta: Materiale EPDM*



Seals: Material EPDM*



Per gravità e per vuoto
For gravity and vacuum

DN 40 – 50 – 65

Solo per gravità
Only for gravity

DN 40 – 50 – 65 – 80 – 100 – 125 – 150 – 200

Articolo Article	40905	40906	40907	40908	40909	40910	40912	40914	40916	40918	40920	
DN	40	40	50	50	65	65	80	100	125	150	200	
Dimensione Dimension	L mm	10	35	18	43	21	60	23	27	31	35	50

· Materiali diversi: ved. pag.3

· Different materials: see page 3

Lubrificante, tubetto da 150 gr.

Art. 40930

Lubrificant, 150 g. tube

Art. 40930



