



**AFLØBS-
SYSTEMER**

CHIBRO

**Rør og fittings af rustfrit stål
til gravitations- og
vakuumafløbssystemer**

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



*Vandmestervej 37, DK-2630 Tåstrup
Telefon 43 99 16 11, Telefax 43 99 19 74, www.baheko.dk*

Oversigt

Overgange til og fra Chibro rørsystemer

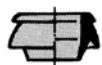
Overgange kun i rustfrit stål AISI 316L

Overview

Adapters upflow or downflow to Chibro

Adapters only in AISI 316L

FRA	DN	TIL	DN	Mål i mm.	Overg. stk. VVS nr.	Tætnings-element VVS nr.
-----	----	-----	----	-----------	---------------------	--------------------------



Plast

Chibro muffe	40-200	Chibro spids	40-200			163298.xxx
--------------	--------	--------------	--------	--	--	------------



Chibro

Chibro muffe	70	Plast spids	75	73/75	163282.370	163298.065
Chibro muffe	100	Plast spids	110	102/110	163282.400	162782.110

Chibro



Plast

Plast muffe	50	Chibro spids	50	50/53	163283.350	163298.050
Plast muffe	100	Chibro spids	102	110/102	163283.400	163298.100

Støbejern



Chibro

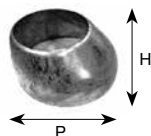
Chibro muffe	70	Støbejerns spids	70	73/78	163284.370	Jetkobling
Chibro muffe	100	Chibro Spids	100	102/110	163284.400	Jetkobling

Chibro



Støbejern

Støbejerns muffe	100	Chibro spids	100	110/102	163283.400	Mengeringssæt
SML spidsende	100	Chibro spids	100	110/102	163283.400	Jetkobling



BAHEKO	Brøndkrave - rustfrit stål AISI 316L / Godstykkelse 2 mm.					
DN 70			H 80 X P 170 mm.	161511.070		
DN 80			H 80 X P 170 mm.	161511.090		
DN 100			H 80 X P 170 mm.	161511.100		

STECKDRAIN

Rør og fittings af rustfrit stål til gravitations- eller vakuumafløbssystemer

Kloakvand fra industri, hospitaler, skibsværfter og storkøkkener indeholder ofte flere korroderende stoffer.

Når de forekommer i visse mængder og ved visse temperaturer, kan disse stoffer beskadige (kemisk, mekanisk eller ved elektrolyse) de materialer, de kommer i berøring med.

Derfor skal rørsystemer til bortledning af denne type kloakvand være fremstillet af materialer, der er tilstrækkeligt bestandige over for de korroderende stoffer.

STECKDRAIN fra Chibro imødekommer dette behov gennem et produktprogram af rør i rustfrit stål, AISI 304 og 316, og kan på forespørgsel leveres i andre specielle materialeudførelser.

STECKDRAIN - program i rustfrit stål

Alle komponenter i STECKDRAIN-programmet, dvs. rør og fittings, leveres som elektrisk sømsvejste rør i austenitisk rustfrit stål.

Materialekvalitet: AISI 304

UNI - EN 10088 X 5 Cr Ni 18-10

eller

Materialekvalitet: AISI 316L

UNI - EN 10088 X 2 Cr Ni Mo 17-12-2

Kan også leveres i andre materialer til særlige formål.

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.

Korrosionsbestandighed

Austenitisk kromnikkelstål (AISI 304) har glimrende korrosionsbestandige egenskaber og foretrækkes derfor til formål, der indebærer kontakt med fødevarer, regn- og spildevand. Det anvendes i mange industrier (kemisk og farmaceutisk, føde- og drikkevarer, mejeri, sæbe), på skibsværfter, i storkøkkener mv.

Stål med kromnikkelmolybdæn (AISI 316L) har god bestandighed over for syrer og grubetæring, hvilket gør det velegnet til bortledning af visse organiske og uorganiske syrer. Men samtidig kan denne legering have begrænset bestandighed over for reducerede syrer og klorider.

Det er muligt på forespørgsel at få tilsendt en liste over de rustfrie ståltypers (AISI 304 og AISI 316) kompatibilitet med en række stoffer.

Varmeudvidelse

Rustfrit stål har en meget lav varmeudvidelseskoefficient: 1 m rør, som opvarmes til 100 °C, øger sin længde med kun 1,6 mm.

Derfor behøver man ved designet af et rørsystem med STECKDRAIN-programmet ikke at tage højde for varmeudvidelse og kompensatorer.

Dette gælder også rør, der er indstøbt i beton, idet stål har samme udvidelsesfaktor som beton (0,0165 mm/mx °C).

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 stain-less steel AIS 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).

Varmeudvidelseskoefficient for visse materialer
Thermal expansion coefficients of some materials

(mm/m x 100°C)

PE (plast)	12	PE (plastic)
PVC (plast)	8	PVC (plastic)
ZINK	2,98	ZINC
BLY	2,83	LEAD
ALUMINIUM	2,4	ALUMINIUM
KOBBERNIKKEL 90/10	1,7	90/10 COPPER-NICKEL
KOBBER	1,65	COPPER
RUSTFRIT STÅL	1,65	STAINLESS STEEL
KULSTOFSTÅL	1,1	CARBON STEEL
STØBEJERN	0,9	CAST IRON

Brandsikkerhed

STECKDRAIN-programmet overholder gældende standarder for brandforebyggelse.

Stålrør er omfattet af brandklasse A, dvs. de er anerkendt som et ubrændbart produkt.

Støjoverføring

Støjoverføringen fra flowet i STECKDRAIN-rør er væsentligt lavere end, hvad der kræves i de gældende standarder.

En endnu mere støjsvag drift kan opnås ved at anvende lydisolerede rørbærere med gummiindlæg på alle ophængnings- og fastgørelsespunkter.

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.

Pakninger

Tætningsringen er en pakning med en form, der passer i den pågældende rørmuffe eller fitting på en sådan måde, at den griber fat i hele muffekanten. Når studsens på det andet rør føres ind i muffen, trykkes tætningsringen sammen mellem studsens udvendige og muffens indvendige side og skaber en perfekt tætning.

Grebet i muffekanten tjener dels til at holde tætningsringen på plads, mens studsens indføres, og dels som forsikring for montøren om, at samlingen er korrekt udført.

Hvis det indvendige tryk øges, øges også pakningens tryk mod væggen, og samlingen forbliver tæt.

Standardpakninger er af EPDM.

Se også samvejledning på side 8. Se pakningernes former og dimensioner på side 9 og 47. Pakninger af CR, FKM og SI (silicium) leveres på forespørgsel.

Tæthed

Samlingerne i Chibro STECKDRAIN-rør-systemer overholder normen DIN 19530 Part 2 for muffeforbindelser.

Rør og fittings er tætte ved såvel indvendigt tryk som under vakuum. Følgende test er udført for at opnå de relevante typegodkendelser:

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 page 8. Shapes and dimensions of seal are showed at pages 9 and 47. On request are available seals of CR, FKM, SI (silicon).

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:

- Indvendigt tryk

fra DN 40 til DN 125	10 bar
fra DN 150 til DN 200	5 bar
- Vakuum

fra DN 40 til DN 200	- 0,96 bar
----------------------	------------

Til vakuumsystemer anvendes normalt kun DN 40, 50 og 65.

Muffen

Mufferne på STECKDRAIN-rør er udformet som en dobbeltring, hvori tætningen fastgøres og studsens indføres.

Muffens særegne form giver en stærk samling, som forbliver tæt trods eventuelle aksial- og krydsspændinger udefra og/eller fra rørsystemets vægt.

STECKDRAIN-muffeforbindelser er officielt certificerede, og fremstillingen af komponenter til programmet underkastes regelmæssige eksterne prøvninger.

Typegodkendelser

Produktprogrammet er godkendt af følgende klassifikationselskaber:

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

Øvrige typegodkendelser på forespørgsel.

- 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.

Rørskæring

Alle STECKDRAIN-rør kan skæres på installationsstedet i den ønskede længde vha. en nedstryger eller endnu bedre en motorsav med fintandet HSS-savklinge.

Vi anbefaler en lav hastighed (0,15 mm/s) og grundig smøring.

Efter skæringen skal kanten afgrates og affases omhyggeligt, så røret nemt kan føres ind i muffen.

Adskillelse af samling

Hvis det efter længere tid bliver nødvendigt at adskille en samling, skal ydersiden af muffen opvarmes vha. en blæser, indtil studsene kan trækkes ud.

Når samlingen reetableres, skal en ny pakning indsættes.

Fastgørelser af rør

Rørbøjler, der anvendes til vandrette rørstrækninger, skal kunne bære såvel vægten af røret som det indeholdte medie.

STECKDRAIN-programmet omfatter flg. fastgørelser:

- rørbøjler, der forhindrer aksial glidning i rørene
- rørbærere med gummiindlæg og mursøm
- rørbærere med gummiindlæg og svejst møtrik til skrue og plug eller gevindstykke.

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.

Vægtangivelser for 1 m rørlængde, inkl. medie:

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

Det anbefales at indsætte gummipolstringer, så det undgås, at metaloverflader kommer i kontakt med hinanden.

Indimellem kan dele af rustfrit stål have rustfarvede pletter, så man fejlagtigt tror, at stålet korroderer.

Imidlertid skyldes fænomenet korrosion af andre metaller, fx kulstofstål, med efterfølgende overførsel af jernioner fra et stort katodisk område til et mindre anodisk område.

Alle lodrette såvel som vandrette rørføringer skal fastgøres ved alle retningsskift og alle forgreninger, og afstanden mellem fastgørelserne må højst være 750 mm.

Lige lodrette og vandrette rørføringer skal som minimum fastgøres for hver 2.000 mm.

Ophængte vandrette rørføringer skal fastgøres for hver 10-15 m for at forhindre bevægelser i rørene. Dermed får rørsystemet den nødvendige stivhed.

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.

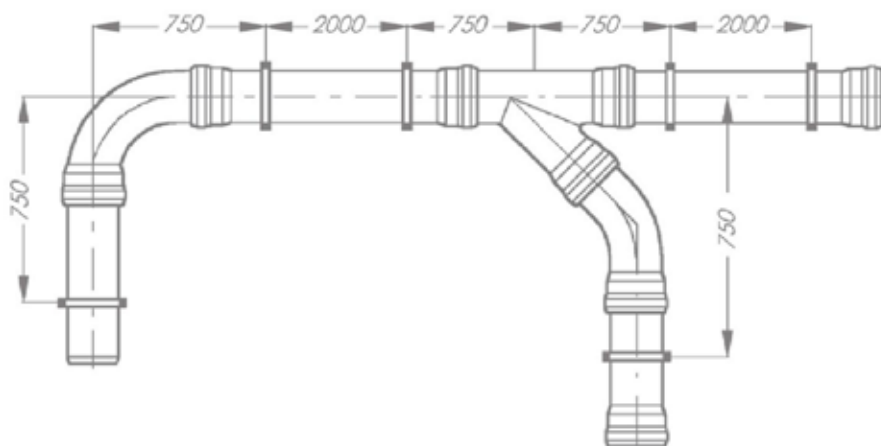
Sometimes the surface of parts of stainless steel may appear stained in a somewhat rusty colour, and this could give the wrong impression that stainless steel undergoes corrosion.

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.



Maks. afstand mellem hver fastgørelse af alle størrelser.

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

Tilslutning til andre rørtyper

STECKDRAIN-programmet omfatter et antal tilpasningsstykker, som muliggør – opstrøms eller nedstrøms – tilslutning til rørsystemer af andre materialer som fx støbejern, PVC, PE, PP, ABS, sandsten. Tilpasningsstykkerne kan på forespørgsel forsynes med indikationer af, hvilke rørmaterialer de kan tilsluttes.

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.

Nedgravning af rørene

STECKDRAIN-rør kan nedgraves, hvis de beskyttes tilstrækkeligt mod korrosion.

Laying pipings underground

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

Rør indstøbt i beton

Hvis betonen indeholder additiver som fx afbindingsacceleratorer eller -retarder, frosthæmmere, flydemidler osv., anbefales det at beskytte rørene med en belægning

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

eller lakering. Samtidig anbefales det at sikre samlingerne med sikkerhedsmanchet.

lacquer. Joints should also be secured with grip-collars.

Nedlægning af rørene

Den høje produktkvalitet og overholdelse af de relevante standarder gør nedlægningen af rørene nem. Omhu og præcision er dog påkrævet for at sikre et holdbart og effektivt afløbssystem.

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.

Systemet er nemt og hurtigt at samle. Det store udvalg af dele gør det nemt at tilpasse til den pågældende bygnings arkitektoniske og strukturelle forhold. Muffeforbindelserne er lette at udføre og kan justeres uden specialværktøj. To samlede dele justeres nemt ved dreje dem og/eller trække i dem med hånden.

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.

Stålkomponenter er robuste nok til klare transport og håndtering.

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

Normalt er lige rør forsynet med en muffe og en studs, men det er også muligt at få rør med to muffe, som kan skæres i rørstykker med en muffe og en studs – stort set uden spild af materiale.

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.

En yderligere fordel ved stålrørsystemer er, at de er selvstændige og kun kræver få fastgørelser (se side 6).

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.

Udførelse af samling

1. Kontroller, at pakning og rør er grundigt rengjort og fri for snavs.
2. Anbring pakningen i en vis vinkel på muffen, så den griber fat i muffekanten (fig. 1).
3. Tryk på pakningen, så den antager en hjerteform, før den ind i muffen, og lad den falde på plads (fig. 2).
4. Kontroller, at pakningens profil dækker muffekanten i hele dens omkreds (fig. 3).
5. Smør indersiden af pakningen med den nødvendige mængde smøremiddel nr. 40930 for at gøre samlingen nemmere.
6. Da pakningen er af EPDM, må der ikke anvendes klorid. Anvend smøremidlet FREE CHLORIDE, som leveres af Chibro S.p.A.
7. Marker rørets indføringsdybde med en filtpen, før studsens indføres. Se side 9 for oplysninger om indføringsdybder (A).
8. Før studsens på det andet rør ind i muffen. Drej og skub let på røret, indtil det ikke kan komme længere.
9. Tør det overskydende smøremiddel af rørets ydersiden, når samlingen er udført.

OBS! Smøremidlet sætter sig efter et stykke tid. Det er muligt at skille en samling ad ved opvarme ydersiden af muffen. Ved opvarmningen ødelægges pakningen

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



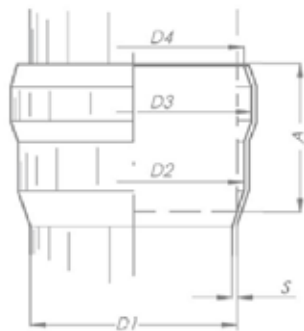
fig. 3



fig. 4



fig. 5



Dimensioner på muffer

Dimension of sockets

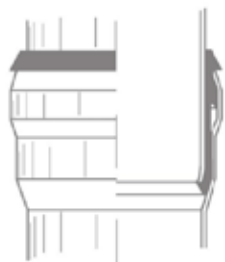
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Diameter/Diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Tykkelse/Thickness	S mm	1	1	1,25	1,25	1,25	1,5	1,5	2
Diameter/Diameter	D2 mm	45	56	76	92	106	138	164	224
Diameter/Diameter	D3 mm	48	60	81	99	114	147	176	241
Diameter/Diameter	D4 mm	45	56	76	92	107	140	168	227
Dimension/Dimension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

Dimension A er den kortest tilladte indføringsdybde af røret i muffen.

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

Oplysninger om pakninger

Vakuüm:
DN 40 – 50 – 65
Standard:
DN 40 – 50 – 65 – 80 – 100 – 125 – 150 – 200



Vakuüm
Vacuum

Detail of seals

Vacuüm:
DN 40 – 50 – 65
Standard:
DN 40 – 50 – 65 – 80 – 100 – 125 – 150 – 200



Standard - kun til gravitation
Only for gravity

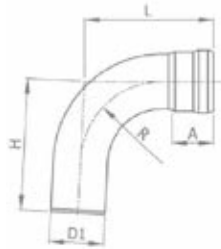
Rør med 1 muffe



Pipe with 1 socket

Dimension mm		250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
DN 40									
VVS nr.	AISI 304	163200.025	163200.050	163200.075	163200.100	163200.150	163200.200	163200.225	163200.230
VVS nr.	AISI 316L	163200.325	163200.350	163200.375	163200.400	163200.450	163200.500	163200.525	163200.530
Vægt/weight	0,34	0,57	0,86	1,10	1,59	2,15	2,85	3,05	
DN 50									
VVS nr.	AISI 304	163201.025	163201.050	163201.075	163201.100	163201.150	163201.200	163201.225	163201.230
VVS nr.	AISI 316L	163201.325	163201.350	163201.375	163201.400	163201.450	163201.500	163201.525	163201.530
Vægt/weight	0,42	0,73	1,01	1,46	1,95	2,59	3,15	3,86	
DN 65									
VVS nr.	AISI 304	163202.025	163202.050	163202.075	163202.100	163202.150	163202.200	163202.225	163202.230
VVS nr.	AISI 316L	163202.325	163202.350	163202.375	163202.400	163202.450	163202.500	163202.525	163202.530
Vægt/weight	0,73	1,25	2,02	2,35	3,45	4,80	5,65	6,60	
DN 80									
VVS nr.	AISI 304	163203.025	163203.050	163203.075	163203.100	163203.150	163203.200	163203.225	163203.230
VVS nr.	AISI 316L	163203.325	163203.350	163203.375	163203.400	163203.450	163203.500	163203.525	163203.530
Vægt/weight	0,86	1,52	2,23	2,70	4,20	5,45	6,80	7,70	
DN 100									
VVS nr.	AISI 304	163204.025	163204.050	163204.075	163204.100	163204.150	163204.200	163204.225	163204.230
VVS nr.	AISI 316L	163204.325	163204.350	163204.375	163204.400	163204.450	163204.500	163204.525	163204.530
Vægt/weight	1,10	1,81	2,55	3,25	4,75	6,40	7,50	9,00	
DN 125									
VVS nr.	AISI 304	163205.025	163205.050	163205.075	163205.100	163205.150	163205.200	163205.225	163205.230
VVS nr.	AISI 316L	163205.325	163205.350	163205.375	163205.400	163205.450	163205.500	163205.525	163205.530
Vægt/weight	1,72	2,80	4,00	5,20	7,45	9,85	12,10	14,50	
DN 150									
VVS nr.	AISI 304	163206.025	163206.050	163206.075	163206.100	163206.150	163206.200	163206.225	163206.230
VVS nr.	AISI 316L	163206.325	163206.350	163206.375	163206.400	163206.450	163206.500	163206.525	163206.530
Vægt/weight	2,10	3,40	4,80	6,20	9,00	11,85	14,60	17,35	
DN 200									
VVS nr.	AISI 304	163208.025	163208.050	163208.075	163208.100	163208.150	163208.200	163208.225	163208.230
VVS nr.	AISI 316L	163208.325	163208.350	163208.375	163208.400	163208.450	163208.500	163208.525	163208.530
Vægt/weight	5,00	7,15	9,81	12,35	16,60	22,90	28,60	30,70	

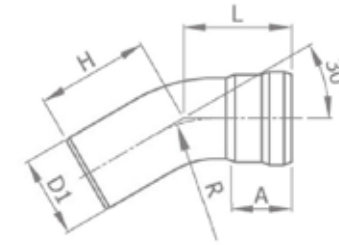
Bøjning 87°



87° Elbow

VVS nr.	AISI 304	163210.040	163210.050	163210.065	163210.080	163210.200
VVS nr.	AISI 316L	163210.340	163210.350	163210.365	163210.380	163210.500
DN		40	50	65	80	200
Udvendig diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	219
Outside diameter						
Dimension	A mm	30	38	55	60	120
Dimension	L mm	102	130	172	199	443
Dimension	H mm	105	133	176	204	452
Dimension	R mm	63	80	110	133	305
Vægt/weight		0,20	0,35	0,75	1,25	9,65

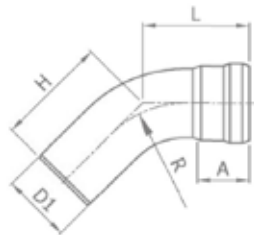
Bøjning 30°



30° Elbow

VVS nr.	AISI 304	163214.040	163214.050	163214.065	163214.080	163214.200
VVS nr.	AISI 316L	163214.340	163214.350	163214.365	163214.380	163214.400
DN		40	50	65	80	200
Udvendig diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	219
Outside diameter						
Dimension	A mm	30	38	55	60	120
Dimension	L mm	59	73	98	109	221
Dimension	H mm	62	76	102	114	230
Dimension	R mm	63	80	110	133	305
Vægt/weight		0,13	0,22	0,46	0,72	4,25

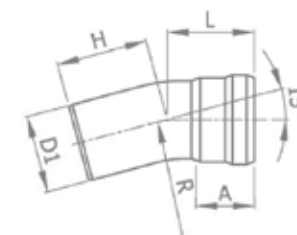
Bøjning 45°



45° Elbow

VVS nr.	AISI 304	163212.040	163212.050	163212.065	163212.080	163212.200
VVS nr.	AISI 316L	163212.340	163212.350	163212.365	163212.380	163212.500
DN		40	50	65	80	200
Udvendig diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	219
Outside diameter						
Dimension	A mm	30	38	55	60	120
Dimension	L mm	68	85	112	128	271
Dimension	H mm	71	88	117	133	280
Dimension	R mm	63	80	110	133	305
Vægt/weight		0,16	0,26	0,58	0,84	5,90

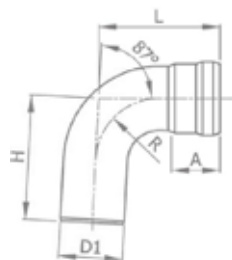
Bøjning 15°



15° Elbow

VVS nr.	AISI 304	163216.040	163216.050	163216.065	163216.080	163216.200
VVS nr.	AISI 316L	163216.340	163216.350	163216.365	163216.380	163216.500
DN		40	50	65	80	200
Udvendig diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	219
Outside diameter						
Dimension	A mm	30	38	55	60	120
Dimension	L mm	51	62	82	90	176
Dimension	H mm	54	65	86	95	185
Dimension	R mm	63	80	110	133	305
Vægt/weight		0,15	0,22	0,46	0,54	4,25

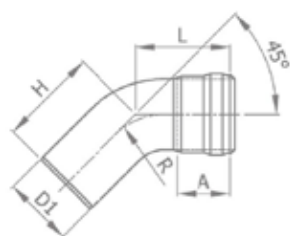
Bøjning med kort radius 87°



87° Short radius elbow

VVS nr.	AISI 304	163220.040	163220.050	163220.065	163220.080	163220.100	163220.125	163220.150
VVS nr.	AISI 316L	163220.340	163220.350	163220.365	163220.380	163220.400	163220.425	163220.450
DN		40	50	65	80	100	125	150
Udvendig diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159
Outside diameter								
Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80
Dimension	L mm	85	103	138	157	180	216	235
Dimension	H mm	88	106	142	162	186	222	240
Dimension	R mm	42	53	73	88,9	102	133	159
Vægt/weight		0,22	0,32	0,68	0,80	1,00	2,58	3,45

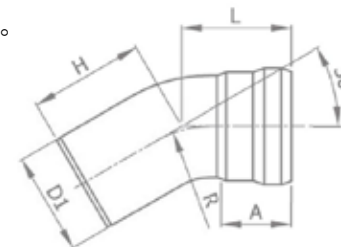
Bøjning med kort radius 45°



45° Short radius elbow

VVS nr.	AISI 304	163222.040	163222.050	163222.065	163222.080	163222.100	163222.125	163222.150
VVS nr.	AISI 316L	163222.340	163222.350	163222.365	163222.380	163222.400	163222.425	163222.450
DN		40	50	65	80	100	125	150
Udvendig diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159
Outside diameter								
Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80
Dimension	L mm	60	74	98	109	120	147	147
Dimension	H mm	63	77	102	114	126	154	159
Dimension	R mm	42	53	73	88,9	102	133	159
Vægt/weight		0,21	0,27	0,65	0,71	0,78	1,73	2,20

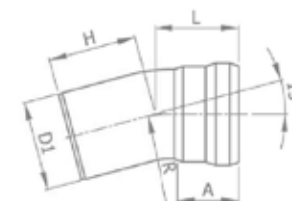
Bøjning med kort radius 30°



30° Short radius elbow

VVS nr.	AISI 304	163224.100	163224.125	163224.150
VVS nr.	AISI 316L	163224.400	163224.425	163224.450
DN		100	125	150
Udvendig diameter	D1 mm	102	133	159
Outside diameter				
Dimension	A mm	70	75	80
Dimension	L mm	110	125	136
Dimension	H mm	115	131	124
Dimension	R mm	102	133	159
Vægt/weight		0,83	1,35	1,90

Bøjning med kort radius 15°



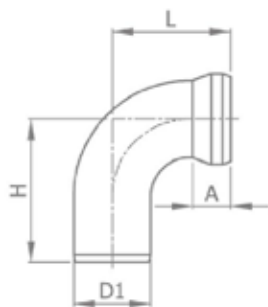
15° Short radius elbow

VVS nr.	AISI 304	163226.100	163226.125	163226.150
VVS nr.	AISI 316L	163226.400	163226.425	163226.450
DN		100	125	150
Udvendig diameter	D1 mm	102	133	159
Outside diameter				
Dimension	A mm	70	75	80
Dimension	L mm	96	106	114
Dimension	H mm	101	112	102
Dimension	R mm	102	133	159
Vægt/weight		0,69	1,34	1,69

Teknisk bøjning

VVS nr.	AISI 304	163230.040	163230.050
VVS nr.	AISI 316L	163230.340	163230.350
DN		40	50
Udvendig diameter	D1 mm	42	53
Outside diameter			
Dimension	A mm	19,9	26
Dimension	L mm	64	81,5
Dimension	H mm	79	98,5
Dimension	R mm	42	53
Vægt/weight		0,17	0,28

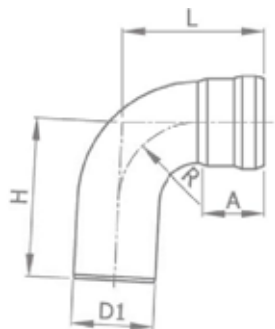
Technical elbow



Kort bøjning

VVS nr.	AISI 304	163232.065
VVS nr.	AISI 316L	163232.365
DN		65
Udvendig diameter	D1 mm	73
Outside diameter		
Dimension	A mm	55
Dimension	L mm	127
Dimension	H mm	142
Dimension	R mm	73
Vægt/weight		0,72

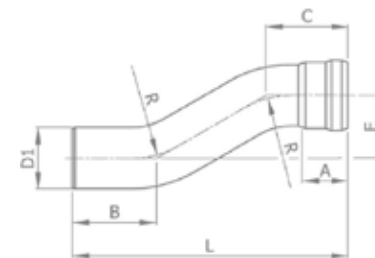
Short elbow



Etagebøjning

DN		65	80	100	125
Udvendig diameter	D1 mm	73	88,9	102	133
Outside diameter					
Dimension	A mm	55	60	70	75
Dimension	R mm	110	133	102	133

Offset



E = 75

VVS nr.	AISI 304	163236.065	163236.080	163236.100	163236.125
VVS nr.	AISI 316L	163236.365	163236.380	163236.400	163236.425
Dimension	B mm	101	114	126	154
Dimension	C mm	98	109	120	147
Dimension	L mm	329	352	321	375
Vægt/weight		0,95	1,00	1,20	2,33

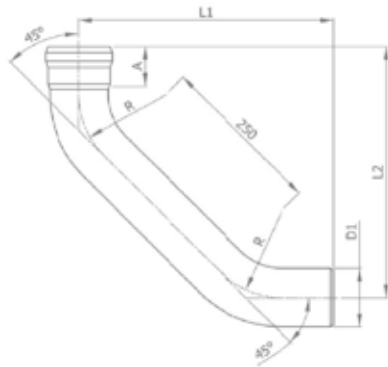
E = 130

VVS nr.	AISI 304	163237.065	163237.080	163237.100	163237.125
VVS nr.	AISI 316L	163237.365	163237.380	163237.400	163237.425
Dimension	B mm	117	133	126	154
Dimension	C mm	113	128	120	147
Dimension	L mm	359	391	376	430
Vægt/weight		0,88	1,35	1,52	2,70

E = 200

VVS nr.	AISI 304	163238.065	163238.080	163238.100	163238.125
VVS nr.	AISI 316L	163238.365	163238.380	163238.400	163238.425
Dimension	B mm	117	133	126	154
Dimension	C mm	113	128	120	147
Dimension	L mm	430	461	446	500
Vægt/weight		1,12	1,55	1,78	3,20

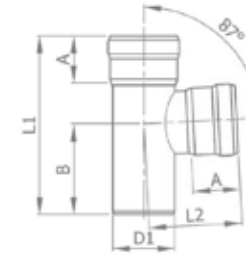
Lang bøjning



Stremline bend, long

VVS nr.	AISI 304	163234.080	163234.100	163234.125
VVS nr.	AISI 316L	163234.380	163234.400	163234.425
DN		80	100	125
Udvendig diameter	D1 mm	88,9	102	133
Outside diameter				
Dimension	A mm	60	70	75
Dimension	L mm	388	362,5	414
Dimension	H mm	383	356,5	407
Dimension	R mm	133	102	133
Vægt/weight		1,85	2,10	3,90

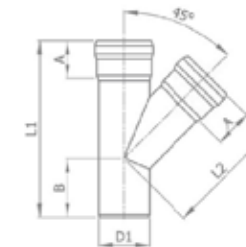
Grenrør 87°



87° Branch

VVS nr.	AISI 304	163240.040	163240.050	163240.065	163240.080	163240.100	163240.125	163240.150	163240.200
VVS nr.	AISI 316L	163240.340	163240.350	163240.365	163240.380	163240.400	163240.425	163240.450	163240.500
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimension	L1 mm	137	165	209	235	291	360	403	491
Dimension	L2 mm	67	81	109	122	138	159	178	249
Dimension	B mm	70	84	106	119	148	182	204	250
Vægt/weight		0,22	0,37	0,78	0,95	1,48	2,25	3,00	7,35

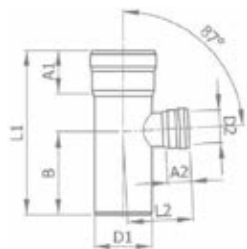
Grenrør 45°



45° Branch

VVS nr.	AISI 304	163242.040	163242.050	163242.065	163242.080	163242.100	163242.125	163242.150	163242.200
VVS nr.	AISI 316L	163242.340	163242.350	163242.365	163242.380	163242.400	163242.425	163242.450	163242.500
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig diameter	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimension	L1 mm	155	198	255	295	335	415	460	620
Dimension	L2 mm	100	132,5	170	210	225	285	320	430
Dimension	B mm	55	65	85	95	110	130	140	190
Vægt/weight		0,27	0,48	0,90	1,28	1,55	2,91	3,85	10,00

Reduceret grenrør 87°

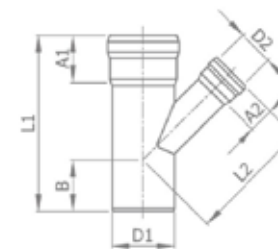


87° Reduced branch

VVS nr.	AISI 304	163240.049	163240.063	163240.064	163240.078	163240.096	163240.097	163240.098	163240.099	163240.121
VVS nr.	AISI 316L	163240.349	163240.363	163240.364	163240.378	163240.396	163240.397	163240.398	163240.399	163240.421
DN 1		50	65	65	80	100	100	100	100	125
DN 2		40	40	50	50	40	50	65	80	50
Udvendig dia. D1 mm										
Outside diameter		53	73	73	88,9	102	102	102	102	133
Udvendig dia. D2 mm										
Outside diameter		42	42	53	53	42	53	73	88,9	53
Dimension A1 mm		38	55	55	60	70	70	70	70	75
Dimension A2 mm		30	30	38	38	30	38	55	60	38
Dimension L1 mm		165	209	209	235	216	226	291	291	294
Dimension L2 mm		73	83	91	99	97	105	123	128	121
Dimension B mm		84	106	106	119	110	115	148	148	149
Vægt/weight		0,40	0,57	0,55	0,75	0,79	0,97	1,17	1,10	1,69

VVS nr.	AISI 304	163240.122	163240.124	163240.146	163240.148	163240.149	163240.196	163240.197	163240.198
VVS nr.	AISI 316L	163240.422	163240.424	163240.446	163240.448	163240.449	163240.496	163240.497	163240.498
DN 1		125	125	150	150	150	200	200	200
DN 2		65	100	65	100	125	100	125	150
Udvendig dia. D1 mm		133	133	159	159	159	219	219	219
Outside diameter									
Udvendig dia. D2 mm		73	102	73	102	133	102	133	159
Outside diameter									
Dimension A1 mm		75	75	80	80	80	120	120	120
Dimension A2 mm		55	70	55	70	75	70	75	80
Dimension L1 mm		294	294	343	343	403	441	441	441
Dimension L2 mm		139	153	152	166	172	196	202	208
Dimension B mm		149	149	174	174	204	224	224	224
Vægt/weight		1,65	2,04	2,25	2,35	2,60	5,75	5,60	5,10

Reduceret grenrør 45°

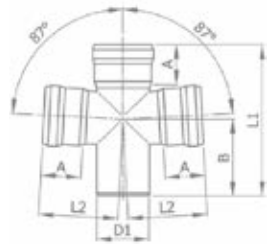


45° Reduced branch

VVS nr.	AISI 304	163242.049	163242.063	163242.064	163242.078	163242.079	163242.096	163242.097	163242.098	163242.099
VVS nr.	AISI 316L	163242.349	163242.363	163242.364	163242.378	163242.379	163242.396	163242.397	163242.398	163242.399
DN 1		50	65	65	80	80	100	100	100	100
DN 2		40	40	50	50	65	40	50	65	80
Udvendig dia. D1 mm		53	73	73	88,9	88,9	102	102	102	102
Outside diameter										
Udvendig dia. D2 mm		42	42	53	53	73	42	53	73	88,9
Outside diameter										
Dimension A1 mm		38	55	55	60	60	70	70	70	70
Dimension A2 mm		30	30	38	38	55	30	38	55	60
Dimension L1 mm		198	205	230	245	255	250	270	300	320
Dimension L2 mm		147,5	145	155	173	180	185	195	210	220
Dimension B mm		65	60	75	72	85	65	75	90	100
Vægt/weight		0,53	0,58	0,74	0,99	1,10	0,85	0,93	1,50	1,44

VVS nr.	AISI 304	163242.121	163242.122	163242.124	163242.146	163242.148	163242.149	163242.196	163242.197	163242.198
VVS nr.	AISI 316L	163242.421	163242.422	163242.424	163242.446	163242.448	163242.449	163242.496	163242.497	163242.498
DN 1		125	125	125	150	150	150	200	200	200
DN 2		50	65	100	65	100	125	100	125	150
Udvendig dia. D1 mm		133	133	133	159	159	159	219	219	219
Outside diameter										
Udvendig dia. D2 mm		53	73	102	73	102	133	102	133	159
Outside diameter										
Dimension A1 mm		75	75	75	80	80	80	120	120	120
Dimension A2 mm		38	55	70	55	70	75	70	75	80
Dimension L1 mm		300	330	365	335	370	420	445	500	540
Dimension L2 mm		225	240	260	255	281	300	345	370	390
Dimension B mm		75	90	105	80	89	120	100	130	150
Vægt/weight		1,83	2,10	2,46	2,50	2,95	3,40	5,65	6,98	6,82

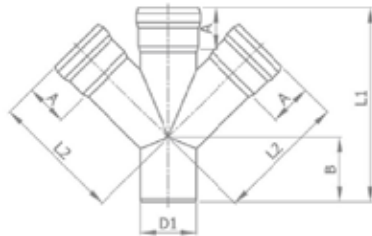
Dobbelt grenrør 87°



87° Double branch

VVS nr.	AISI 304	163245.050	163245.065	163245.100	163245.125	163245.150	163245.200
VVS nr.	AISI 316L	163245.350	163245.365	163245.400	163245.425	163245.450	163245.500
DN		50	65	100	125	150	200
Udvendig diameter	D1 mm	53	73	102	133	159	219
Outside diameter							
Dimension	A mm	38	55	70	75	80	120
Dimension	L1 mm	165	209	291	360	403	491
Dimension	L2 mm	81	109	138	159	178	249
Dimension	B mm	84	107	148	183	205	249
Vægt/weight		0,55	0,93	1,81	2,87	3,20	9,20

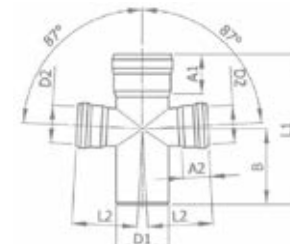
Dobbelt grenrør 45°



45° Double branch

VVS nr.	AISI 304	163246.050	163246.065	163246.100	163246.125	163246.150	163246.200
VVS nr.	AISI 316L	163246.350	163246.365	163246.400	163246.425	163246.450	163246.500
DN		50	65	100	125	150	200
Udvendig diameter	D1 mm	53	73	102	133	159	219
Outside diameter							
Dimension	A mm	38	55	70	75	80	120
Dimension	L1 mm	198	255	335	415	460	620
Dimension	L2 mm	132,5	170	225	285	320	430
Dimension	B mm	65	85	110	130	140	190
Vægt/weight		0,53	1,00	2,40	3,60	4,90	11,80

Reduceret dobbelt grenrør 87°

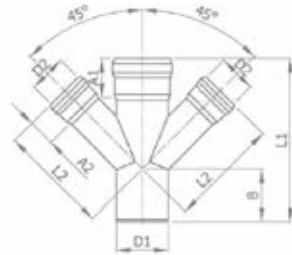


87° Reduced double branch

VVS nr.	AISI 304	163245.049	163245.064	163245.078	163245.097	163245.098	163245.099
VVS nr.	AISI 316L	163245.349	163245.364	163245.378	163245.397	163245.398	163245.399
DN 1		50	65	80	100	100	100
DN 2		40	50	50	50	65	80
Udvendig diameter	D1 mm	53	73	88,9	102	102	102
Outside diameter							
Udvendig diameter	D2 mm	42	53	53	53	73	88,9
Outside diameter							
Dimension	A1 mm	38	55	60	70	70	70
Dimension	A2 mm	30	38	38	38	55	60
Dimension	L1 mm	165	209	235	226	291	291
Dimension	L2 mm	73	91	99	105	123	128
Dimension	B mm	84	106	120	115	148	148
Vægt/weight		0,60	0,73	0,76	0,85	1,55	1,80

VVS nr.	AISI 304	163245.124	163245.148	163245.149	163245.196	163245.197	163245.198
VVS nr.	AISI 316L	163245.424	163245.448	163245.449	163245.496	163245.497	163245.498
DN 1		125	150	150	200	200	200
DN 2		100	100	125	100	125	150
Udvendig diameter	D1 mm	133	159	159	219	219	219
Outside diameter							
Udvendig diameter	D2 mm	102	102	133	102	133	159
Outside diameter							
Dimension	A1 mm	75	80	80	120	120	120
Dimension	A2 mm	70	70	75	70	75	80
Dimension	L1 mm	294	343	403	441	441	441
Dimension	L2 mm	153	166	172	196	202	208
Dimension	B mm	150	175	205	224	224	224
Vægt/weight		2,00	2,70	3,25	5,00	5,50	5,75

Reduceret dobbelt grenrør 45°

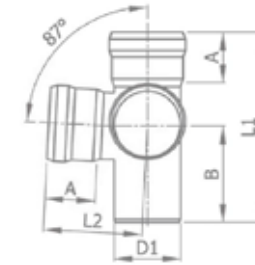


45° Reduced double branch

VVS nr.	AISI 304	163246.049	163246.064	163246.078	163246.098	163246.099	163246.124
VVS nr.	AISI 316L	163246.349	163246.364	163246.378	163246.398	163246.399	163246.424
DN 1		50	65	80	100	100	125
DN 2		40	50	50	65	80	100
Udvendig diameter	D1 mm	53	73	88,9	102	102	133
Outside diameter							
Udvendig diameter	D2 mm	42	53	53	73	88,9	102
Outside diameter							
Dimension	A1 mm	38	55	60	70	70	75
Dimension	A2 mm	30	38	38	55	60	70
Dimension	L1 mm	168	230	245	300	320	365
Dimension	L2 mm	118	155	173	210	220	260
Dimension	B mm	50	75	72	90	100	105
Vægt/weight		0,35	0,83	1,02	1,90	2,10	2,70

VVS nr.	AISI 304	163246.148	163246.149	163246.196	163246.197	163246.198
VVS nr.	AISI 316L	163246.448	163246.449	163246.496	163246.497	163246.498
DN 1		150	150	200	200	200
DN 2		100	125	100	125	150
Udvendig diameter	D1 mm	159	159	219	219	219
Outside diameter						
Udvendig diameter	D2 mm	102	133	102	133	159
Outside diameter						
Dimension	A1 mm	80	80	120	120	120
Dimension	A2 mm	70	75	70	75	80
Dimension	L1 mm	370	420	445	500	540
Dimension	L2 mm	281	300	345	370	390
Dimension	B mm	89	120	100	130	150
Vægt/weight		3,00	4,20	6,05	7,50	8,20

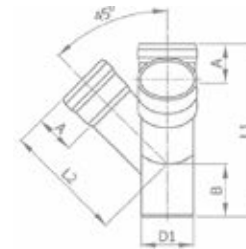
Hjørnegrenrør 87°



87° Corner branch

VVS nr.	AISI 304	163250.050	163250.065	163250.080	163250.100	163250.125	163250.150	163250.200
VVS nr.	AISI 316L	163250.350	163250.365	163250.380	163250.400	163250.425	163250.450	163250.500
DN		50	65	80	100	125	150	200
Udvendig diameter	D1 mm	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter								
Dimension	A mm	38	55	60	70	75	80	120
Dimension	L1 mm	165	209	235	291	360	403	491
Dimension	L2 mm	81	109	122	138	159	178	249
Dimension	B mm	84	106	119	148	183	205	249
Vægt/weight		0,35	0,93	1,23	1,81	2,87	3,20	9,20

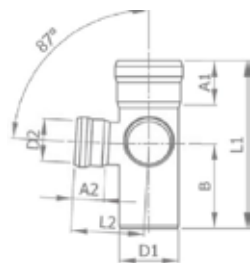
Hjørnegrenrør 45°



45° Corner branch

VVS nr.	AISI 304	163251.050	163251.065	163251.080	163251.100	163251.125	163251.150	163251.200
VVS nr.	AISI 316L	163251.350	163251.365	163251.380	163251.400	163251.425	163251.450	163251.500
DN		50	65	80	100	125	150	200
Udvendig diameter	D1 mm	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter								
Dimension	A mm	38	55	60	70	75	80	120
Dimension	L1 mm	188	255	295	335	415	460	620
Dimension	L2 mm	123	170	210	225	285	320	430
Dimension	B mm	65	85	95	110	130	140	190
Vægt/weight		0,45	1,00	1,45	2,40	3,60	4,90	11,80

Reduceret hjørnegrenrør 87°

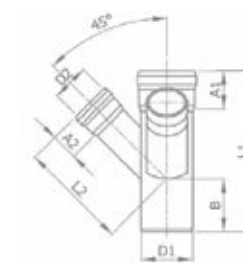


87° Reduced corner branch

VVS nr.	AISI 304	163250.049	163250.064	163250.078	163250.098	163250.099	163250.124
VVS nr.	AISI 316L	163250.349	163250.364	163250.378	163250.398	163250.399	163250.424
DN 1		50	65	80	100	100	125
DN 2		40	50	50	65	80	100
Udvendig diameter	D1 mm	53	73	88,9	102	102	133
Outside diameter							
Udvendig diameter	D2 mm	42	53	53	73	88,9	102
Outside diameter							
Dimension	A1 mm	38	55	60	70	70	75
Dimension	A2 mm	30	38	38	55	60	70
Dimension	L1 mm	165	209	235	291	291	294
Dimension	L2 mm	73	91	99	123	128	153
Dimension	B mm	84	106	120	148	148	150
Vægt/weight		0,41	0,72	1,16	1,44	1,59	1,95

VVS nr.	AISI 304	163250.148	163250.149	163250.196	163250.197	163250.198
VVS nr.	AISI 316L	163250.448	163250.449	163250.496	163250.497	163250.498
DN 1		150	150	200	200	200
DN 2		100	125	100	125	150
Udvendig diameter	D1 mm	159	159	219	219	219
Outside diameter						
Udvendig diameter	D2 mm	102	133	102	133	159
Outside diameter						
Dimension	A1 mm	80	80	120	120	120
Dimension	A2 mm	70	75	70	75	80
Dimension	L1 mm	343	403	441	441	441
Dimension	L2 mm	166	195	196	202	208
Dimension	B mm	175	205	225	225	225
Vægt/weight		2,45	3,20	5,10	5,40	5,50

Reduceret hjørnegrenrør 45°



45° Reduced corner branch

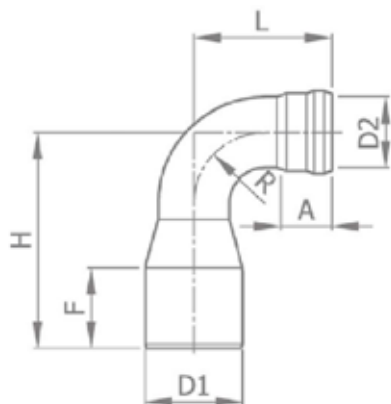
VVS nr.	AISI 304	163251.049	163251.064	163251.098	163251.124	163251.148
VVS nr.	AISI 316L	163251.349	163251.364	163251.398	163251.424	163251.448
DN 1		50	65	100	125	150
DN 2		40	50	65	100	100
Udvendig diameter	D1 mm	53	73	102	133	159
Outside diameter						
Udvendig diameter	D2 mm	42	53	73	102	102
Outside diameter						
Dimension	A1 mm	38	55	70	75	80
Dimension	A2 mm	30	38	55	70	70
Dimension	L1 mm	168	230	300	365	370
Dimension	L2 mm	118	155	210	260	275
Dimension	B mm	50	75	90	105	95
Vægt/weight		0,35	0,85	1,90	2,70	3,00

VVS nr.	AISI 304	163251.149	163251.196	163251.197	163251.198
VVS nr.	AISI 316L	163251.449	163251.496	163251.497	163251.498
DN 1		150	200	200	200
DN 2		125	100	125	150
Udvendig diameter	D1 mm	159	219	219	219
Outside diameter					
Udvendig diameter	D2 mm	133	102	133	159
Outside diameter					
Dimension	A1 mm	80	120	120	120
Dimension	A2 mm	75	70	75	80
Dimension	L1 mm	420	445	500	540
Dimension	L2 mm	300	345	370	390
Dimension	B mm	120	100	130	150
Vægt/weight		4,20	6,05	7,50	8,20

Reduceret bøjning

VVS nr.	AISI 304	163228.049	163228.064
VVS nr.	AISI 316L	163228.349	163228.364
DN 1		50	65
DN 2		40	50
Udvendig diameter	D1 mm	53	73
Outside diameter			
Udvendig diameter	D2 mm	42	53
Outside diameter			
Dimension	A mm	30	38
Dimension	L mm	85	103
Dimension	H mm	124	161
Dimension	F mm	62	60
Dimension	R mm	42	53
Vægt/weight		0,29	0,39

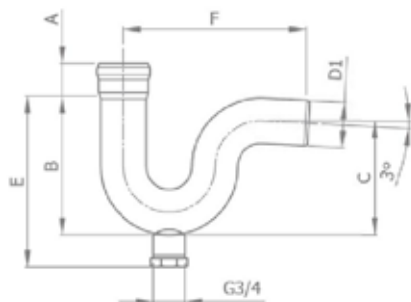
Reduced elbow



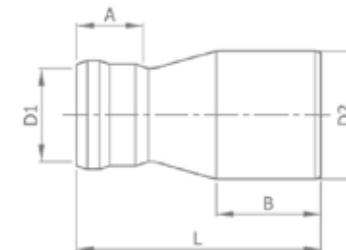
Vandlås m. renseprop Ø 3/4" prop inkluderet

VVS nr.	AISI 304	163290.040	163290.050
VVS nr.	AISI 316L	163290.340	163290.350
DN		40	50
Udvendig diameter	D1 mm	42	53
Outside diameter			
Dimension	A mm	30	38
Dimension	B mm	128	161
Dimension	C mm	105	132,5
Dimension	E mm	162	198
Dimension	F mm	172	212
Vægt/weight		0,70	0,99

Trap Ø 3/4" plug inkluderet



Koncentrisk reduktion

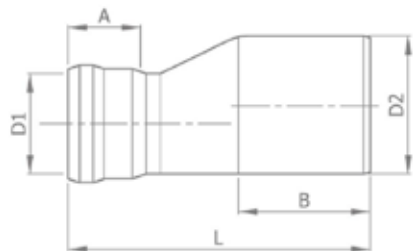


Concentric reducer

VVS nr.	AISI 304	163255.041	163255.042	163255.051	163255.053	163255.066	163255.067	163255.068
VVS nr.	AISI 316L	163255.341	163255.342	163255.351	163255.353	163255.366	163255.367	163255.368
DN 1		40	40	50	50	65	65	65
DN 2		50	65	65	100	80	100	125
Udvendig diameter	D1 mm	42	42	53	53	73	73	73
Outside diameter								
Udvendig diameter	D2 mm	53	73	73	102	88,9	102	133
Outside diameter								
Dimension	A mm	30	30	38	38	55	55	55
Dimension	L mm	120	158	140	162	210	190	200
Dimension	B mm	62	60	60	87	80	85	95
Vægt/weight		0,19	0,23	0,26	0,51	0,61	0,61	0,80

VVS nr.	AISI 304	163255.081	163255.101	163255.102	163255.126	163255.128	163255.152
VVS nr.	AISI 316L	163255.381	16325.401	163255.402	163255.426	163255.428	163255.452
DN 1		80	100	100	125	125	150
DN 2		100	125	150	150	200	200
Udvendig diameter	D1 mm	88,9	102	102	133	133	159
Outside diameter							
Udvendig diameter	D2 mm	102	133	159	159	219	219
Outside diameter							
Dimension	A mm	60	70	70	75	75	80
Dimension	L mm	195	220	247	230	268	290
Dimension	B mm	85	85	100,5	95	145	143
Vægt/weight		0,63	1,05	1,15	1,30	2,45	2,75

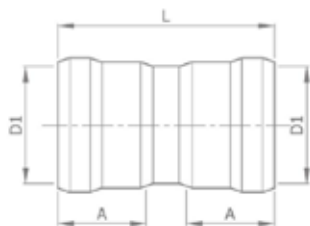
Excentrisk reduktion



Eccentric reducer

VVS nr.	AISI 304	163256.041	163256.051	163256.053	163256.066	163256.067	163256.081	163256.101	163256.126
VVS nr.	AISI 316L	163256.341	163256.351	163256.353	163256.366	163256.367	163256.381	163256.401	163256.426
DN 1		40	50	50	65	65	80	100	125
DN 2		50	65	100	80	100	100	125	150
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	53	73	73	89	102	133
Outside diameter									
Udvendig dia.	D2 mm	53	73	102	88,9	102	102	133	159
Outside diameter									
Dimension	A mm	30	38	38	55	55	60	70	75
Dimension	L mm	140	167	197	187	207	207	239	243
Dimension	B mm	45	70	87	77	87	87	94	100,5
Vægt/weight		0,12	0,36	0,70	0,66	0,82	0,53	0,83	1,51

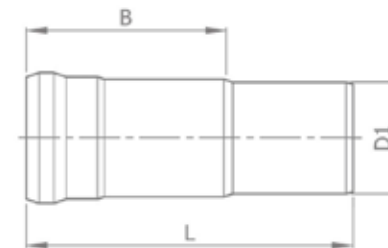
Dobbeltmuffe



Coupling

VVS nr.	AISI 304	163262.040	163262.050	163262.065	163262.080	163262.100	163262.125	163262.150	163262.200
VVS nr.	AISI 316L	163262.340	163262.350	163262.365	163262.380	163262.400	163262.425	16326.450	163262.500
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimension	L mm	84	94	135	145	180	190	200	290
Vægt/weight		0,12	0,21	0,33	0,51	0,60	1,05	1,86	3,25

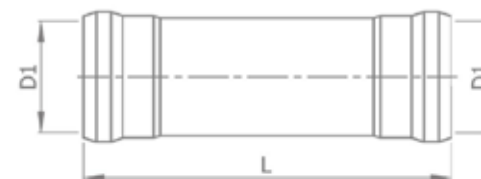
Skydemuffe



Slide coupling

VVS nr.	AISI 304	163264.040	163264.050	163264.065	163264.080	163264.100	163264.125	163264.150	163264.200
VVS nr.	AISI 316L	163264.340	163264.350	163264.365	163264.380	163264.400	163264.425	163264.450	163264.500
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Dimension	B mm	70	95	140	135	150	160	170	250
Dimension	L mm	120	155	205	210	240	260	285	400
Vægt/weight		0,14	0,23	0,51	0,70	0,95	1,43	1,51	4,80

Glidemuffe

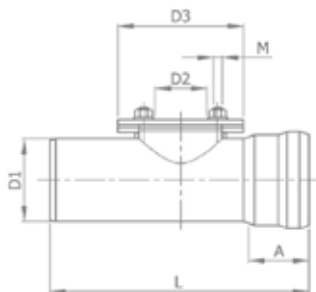


Slip coupling

VVS nr.	AISI 304	163266.040	163266.050	163266.065	163266.080	163266.100	163266.125	163266.150	163266.200
VVS nr.	AISI 316L	163266.340	163266.350	163266.365	163266.380	163266.400	163266.425	163266.450	163266.500
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Dimension	L mm	142	176	255	294	334	405	473	673
Vægt/weight		0,18	0,28	0,26	0,75	1,10	1,95	2,51	5,45

Anvendes KUN til gravitationssystemer – og med specielle pakninger
To be used only for gravity systems and specific seals

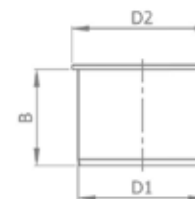
Renserør



Cleanout port

VVS nr.	AISI 304	163260.040	163260.050	163260.065	163260.080	163260.100	163260.125	163260.150	163260.200
VVS nr.	AISI 316L	163260.340	163260.350	163260.365	163260.380	163260.400	163260.425	163260.450	163260.500
DN 1		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Udvendig dia.	D2 mm	42	53	73	88,9	88,9	133	133	133
Outside diameter									
Udvendig dia.	D3 mm	70	80	105	125	125	165	165	165
Outside diameter									
Dimension	A mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Dimension	L mm	143	165	225	255	291	360	403	441
Dimension	M mm	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Skruer/Screws	N°	4	4	4	4	4	8	8	8
Dimension	B mm	70	84	115	130	148	183	205	225
Vægt/weight		0,35	0,50	0,90	1,20	1,40	2,65	3,20	5,50

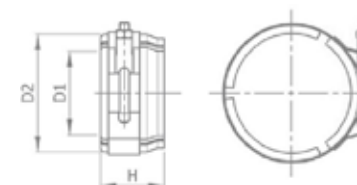
Prop



Plug

VVS nr.	AISI 304	163267.040	163267.050	163267.065	163267.080	163267.100	163267.125	163267.150	163267.200
VVS nr.	AISI 316L	163267.340	163267.350	163267.365	163267.380	163267.400	163267.425	163267.450	163267.500
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Dimension	A mm	50	60	80	98	112	145	174	239
Dimension	L mm	30	38	55	60	70	75	80	120
Vægt/weight		0,07	0,10	0,21	0,29	0,51	0,64	0,86	2,03

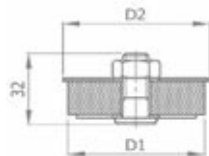
Sikkerhedsmanchet til prop
Skruer AISI 304



Safety collar for plug
Screw AISI 304

VVS nr.	AISI 304	163268.040	163268.050	163268.065	163268.080	163268.100	163268.125	163268.150	163268.200
VVS nr.	AISI 316L	163268.340	163268.350	163268.365	163268.380	163268.400	163268.425	163268.450	163268.500
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Udvendig dia.	D2 mm	53	65	87	105	120	153	182	248
Outside diameter									
Dimension	H mm	29	32	41	45	55	58	63	94
Vægt/weight		0,10	0,12	0,25	0,31	0,40	0,51	0,64	1,03

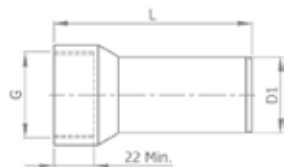
Ekspansionsprop



Expansion plug

VVS nr.	AISI 304	163269.040	163269.050	163269.065	163269.080	163269.100	163269.125
VVS nr.	AISI 316L	163269.340	163269.350	163269.365	163269.380	163269.400	163269.425
DN		40	50	65	80	100	125
Udvendig diameter	D1 mm	43	54	74	90	105	138
Outside diameter							
Udvendig diameter	D1 mm	47	58	79	95	110	145
Outside diameter							
Vægt/weight		0,084	0,118	0,200	0,340	0,454	0,740

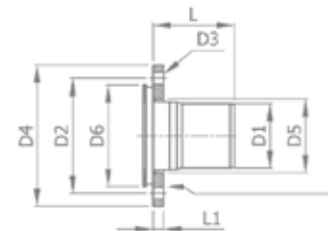
Overgangsstykke med indvendigt rørgvind



Female threaded connector

VVS nr.	AISI 304	163280.039	163280.040	163280.041	163280.049	163280.050	163280.051
VVS nr.	AISI 316L	163280.339	163280.340	163280.341	163280.349	163280.350	163280.351
DN		40	40	40	50	50	50
Udvendig diameter	D1 mm	42	42	42	53	53	53
Outside diameter							
Rørgvind	G mm	1	1. 1/4	1. 1/2	1. 1/4	1. 1/2	2
Threaded branch							
Dimension	L mm	140	140	140	140	140	140
Vægt/weight		0,37	0,31	0,35	0,39	0,34	0,56

Overgangsstykke med rund flange PN6
Galvaniseret materiale Fe360



Sleeve with rotary flange NP6
Material Fe360 galvanised

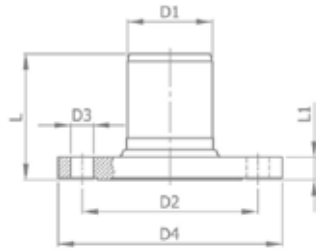
Artikel	AISI 304	40970	40972	40974	40976	40978	40980	40982	40984
Article	AISI 316L	50970	50972	50974	50976	50978	50980	50982	50984
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Dimension	L mm	70	80	100	110	130	150	170	200
Dimension	L1 mm	12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

Overgangsstykke med rund flange PN10/16

Sleeve with rotary flange NP10/16

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

Flange med studs
dimensioner PN6/10/16



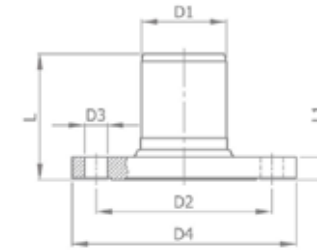
Flange with spigot
dimensions NP6 - 10 - 16

Artikel PN6	AISI 304	41200	41202	41204	41206	41208	41210	41212	41214
Article PN6	AISI 316L	51200	51202	51204	51206	51208	51210	51212	51214
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Dimension	L mm	70	78,5	97,5	105	115	116	122	167
Dimension	L1 mm	14	14	14	16	16	10	10	12
Dimension	D2 mm	100	110	130	150	170	200	225	280
Dimension	D3 mm	14	14	14	18	18	18	18	18
Dimension	D4 mm	130	140	160	190	210	240	265	320
Huller/Holes	N°	4	4	4	4	4	8	8	8
Vægt/weight		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
Artikel	AISI 304	41220	41222	41224	41226	41228	41230	41232	41234
Article	AISI 316L	51220	51222	51224	51226	51228	51230	51232	51234
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Dimension	L mm	72	82,5	101,5	109	119	118	125	169
Dimension	L1 mm	16	18	18	20	20	12	12	14
Dimension	D2 mm	110	125	145	160	180	210	240	295
Dimension	D3 mm	18	18	18	18	18	18	22	22
Dimension	D4 mm	150	165	185	200	220	250	285	340
Huller/Holes	N°	4	4	4	8	8	8	8	12
Vægt/weight		1,77	2,15	3,05	3,75	4,43	3,59	4,43	6,98

Bolte og møtrikker medfølger ikke
Bolts & nuts not included

Flange med studs
dimensioner PN6/10/16



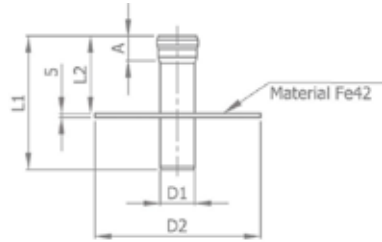
Flange with spigot
dimensions NP6 - 10 - 16

Artikel PN6	AISI 304	41240	41242	41244	41246	41248	41250	41252	41254
Article PN6	AISI 316L	51240	51242	51244	51246	51248	51250	51252	51254
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Dimension	L mm	67	75	104	100	125	112	118	161
Dimension	L1 mm	14	14	14	16	16	10	10	12
Dimension	D2 mm	100	110	130	150	170	200	225	280
Dimension	D3 mm	14	14	14	18	18	18	18	18
Dimension	D4 mm	130	140	160	190	210	240	265	320
Huller/Holes	N°	4	4	4	4	4	8	8	8
Vægt/weight		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
Artikel	AISI 304	41260	41262	41264	41266	41268	41270	41272	41274
Article	AISI 316L	51260	51262	51264	51266	51268	51270	51272	51274
DN		40	50	63	80	100	125	150	200
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	73	88,9	102	133	159	219
Outside diameter									
Dimension	L mm	69	79	108	104	129	114	120	163
Dimension	L1 mm	16	18	18	20	20	12	12	14
Dimension	D2 mm	110	125	145	160	180	210	240	295
Dimension	D3 mm	18	18	18	18	18	18	22	22
Dimension	D4 mm	150	165	185	200	220	250	285	340
Huller/Holes	N°	4	4	4	4	8	8	8	12
Vægt/weight		1,77	2,15	3,05	3,75	4,43	3,59	4,43	6,98

Bolte og møtrikker medfølger ikke
Bolts & nuts not included

Dæk- og skotgennemføring fra F1
Malet materiale Fe42



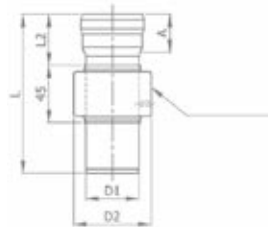
Deck and bulkhead penetration from F1
Material Fe42 painted

Alternatively, HERMETIC pipe penetrations can be used

Alternativt kan HERMETISK rørgennemføring anvendes

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

Dæk- og skotgennemføring fra M1
Malet materiale Fe42



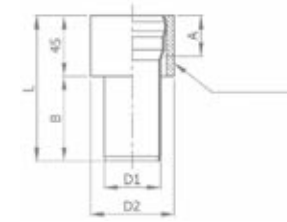
Deck and bulkhead penetration from F1
Material Fe42 painted

Alternatively, Chibro HERMETIC pipe penetrations can be used

Alternativt kan HERMETISK rørgennemføring fra Chibro anvendes

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

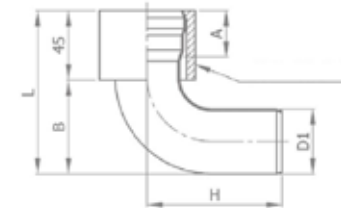
Dæk- og skotgennemføring fra M2
Malet materiale Fe42



Deck and bulkhead penetration from M2
Material Fe42 painted

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

Dæk- og skotgennemføring fra M3
Malet materiale Fe42

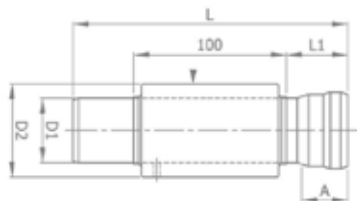


Deck and bulkhead penetration from M3
Material Fe42 painted

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

Dæk- og skotgennemføring fra M4
Malet materiale Fe42

Alternativt kan HERMETISK rørgennemføring fra Chibro anvendes



Deck and bulkhead penetration from M4
Material Fe42 painted

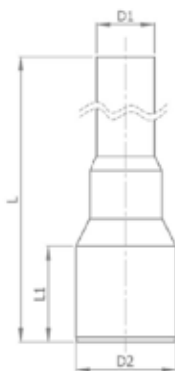
Alternatively, Chibro HERMETIC pipe penetrations can be used

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

Reduktion uden muffe L = 1000 mm

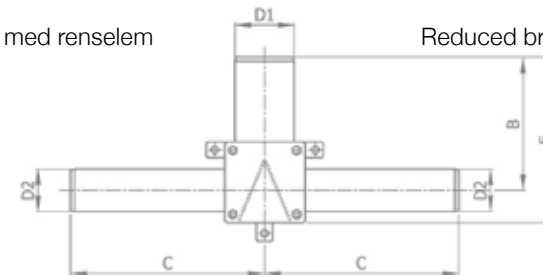
Artikel	AISI 304	41162
Article	AISI 316L	51162
DN 1		40
DN 2		73
Dimension	L mm	1000
Dimension	L1 mm	65
Vægt/weight		1,25

Reducer without socket L = 1000 mm



Reduceret grenrør med renselem

Reduced branch with cleanout

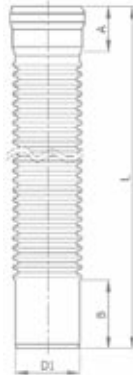


Artikel	AISI 304	41150	41152
Article	AISI 316L	51150	51152
DN 1		65	65
DN 2		50	50
Udvendig diameter	D1 mm	73	73
Outside diameter			
Udvendig diameter	D2 mm	53	53
Outside diameter			
Dimension	B mm	165	220
Dimension	C mm	240	240
Dimension	E mm	205	260
Vægt/weight		2,12	2,28

Fleksibelt rør til gavitationsafløb DN 50

ND 50 flexible pipe for gravity drains

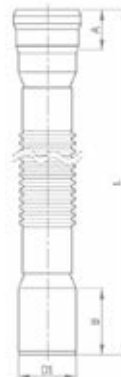
Artikel	AISI 304	41380	41382	41384	41386
Article	AISI 316L	51380	51382	51384	51386
DN		50	50	50	50
Udvendig diameter	D1 mm	53	53	53	53
Outside diameter					
Dimension	A mm	38	38	38	38
Dimension	L* mm	600	750	1000	1250
Dimension	B mm	55	55	55	55
Vægt/weight		0,78	0,96	1,26	1,55



Fleksibelt rør til vakuumafløb DN 50

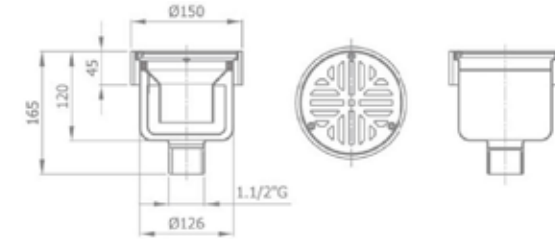
ND 50 flexible pipe for vacuum drains

Artikel	AISI 304	41400	41402	41404	41406
Article	AISI 316L	51400	51402	51404	51406
DN		50	50	50	50
Udvendig diameter	D1 mm	53	53	53	53
Outside diameter					
Dimension	A mm	38	38	38	38
Dimension	L* mm	1100	1500	2000	2500
Dimension	B mm	62	62	62	62
Vægt/weight		1,00	1,27	1,63	1,98



Afløbsskål til svejsning med lodret gevindudløb

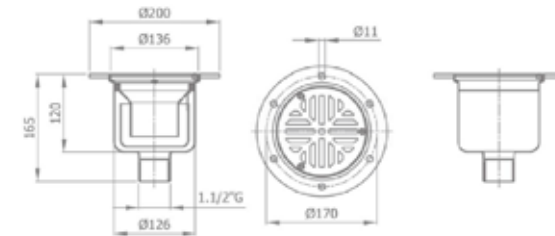
Scupper to weld with threaded vertical outlet



Artikel	AISI 304	41650	41652
Article	AISI 316L	51650	51652
Vægt/weight		2,30	1,80
Model		med vandlås	uden vandlås
Model		with trap	without trap

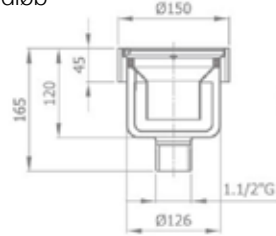
Afløbsskål med flange og med lodret gevindudløb

Scupper with flange and threaded vertical outlet



Artikel	AISI 304	41662	41664
Article	AISI 316L	51662	51664
Vægt/weight		2,10	1,60
Model		med vandlås	uden vandlås
Model		with trap	without trap

Afløbsskål til svejsning med lodret gevindudløb

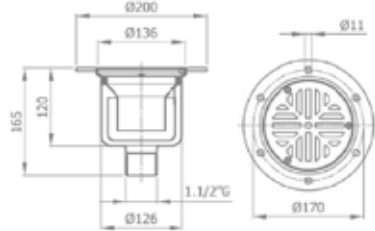


Scupper to weld with vertical outlet

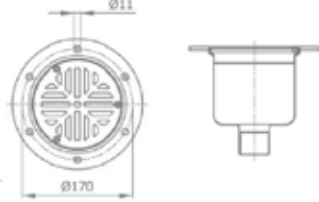


Artikel	AISI 304	41726	41728	41730	41732	41734	41736
Article	AISI 316L	51726	51728	51730	51732	51734	51736
Udvendig diameter	D1 mm	42	42	53	53	73	73
Outside diameter							
Dimension	L mm	165	165	177	177	202	202
Vægt/weight		2,30	1,75	2,50	1,75	2,30	1,80
Model		med vandlås	uden vandlås	med vandlås	uden vandlås	med vandlås	uden vandlås
Model		with trap	without trap	with trap	without trap	with trap	without trap

Afløbsskål med flange og sideudløb

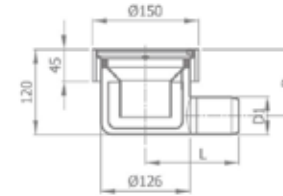


Scupper with flange and vertical outlet

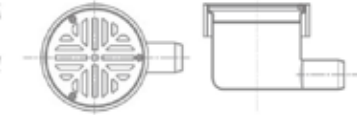


Artikel	AISI 304	41742	41744	41746	41748	41750	41752
Article	AISI 316L	51742	51744	51746	51748	51750	51752
Udvendig diameter	D1 mm	42	42	53	53	73	73
Outside diameter							
Dimension	L mm	165	165	177	177	202	202
Vægt/weight		2,25	1,80	2,30	1,75	2,35	1,80
Model		med vandlås	uden vandlås	med vandlås	uden vandlås	med vandlås	uden vandlås
Model		with trap	without trap	with trap	without trap	with trap	without trap

Afløbsskål til svejsning med sideudløb

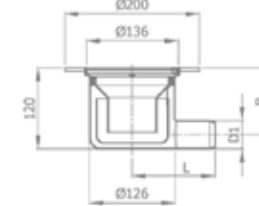


Scupper to weld with horizontal outlet

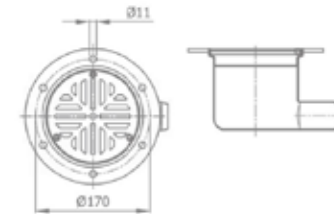


Artikel	AISI 304	41706	41708	41710	41712	41714	41716
Article	AISI 316L	51706	51708	51710	51712	51714	51716
Udvendig diameter	D1 mm	42	42	53	53	73	73
Outside diameter							
Dimension	B mm	99	99	93,5	93,5	83,5	83,5
Dimension	L mm	123	123	128	128	142,5	142,5
Vægt/weight		2,30	1,75	2,40	1,75	2,35	1,80
Model		med vandlås	uden vandlås	med vandlås	uden vandlås	med vandlås	uden vandlås
Model		with trap	without trap	with trap	without trap	with trap	without trap

Afløbsskål med flange og sideudløb

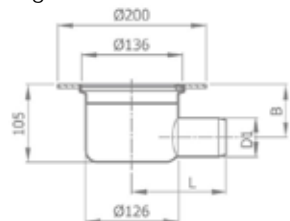


Scupper with flange and horizontal outlet

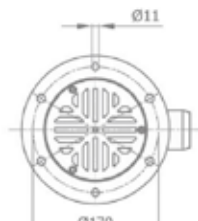


Artikel	AISI 304	41674	41676	41678	41680	41682	41684
Article	AISI 316L	51674	51676	51678	51680	51682	51684
Udvendig diameter	D1 mm	42	42	53	53	73	73
Outside diameter							
Dimension	B mm	99	99	93,5	93,5	83,5	83,5
Dimension	L mm	123	123	128	128	142,5	142,5
Vægt/weight		2,25	1,80	2,30	1,75	2,35	1,80
Model		med vandlås	uden vandlås	med vandlås	uden vandlås	med vandlås	uden vandlås
Model		with trap	without trap	with trap	without trap	with trap	without trap

Afløbsskål med flange og sideudløb



Scupper with flange and horizontal outlet

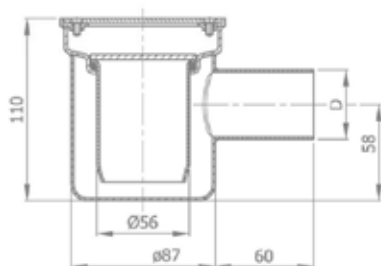


Artikel	AISI 304	41694
Article	AISI 316L	51694
Udvendig diameter	D1 mm	53
Outside diameter		
Dimension	B mm	71
Dimension	L mm	128
Vægt/weight		1,55
Model		udførelse kun uden vandlås
Model		execution only without trap

Afløbsskål med vandlås

Rustfrit stål 304 (n. 1.4301) Art. 39997
Rustfrit stål 316L (n. 1.4404) Art. 39998

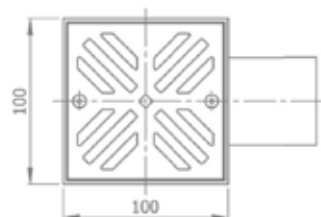
D = ikke større end 53 mm



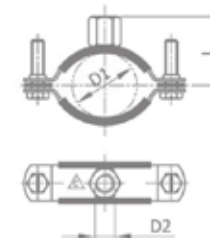
Scupper with trap

Made of S.S. 304 (n. 1.4301) Art. 39997
Made of S.S. 316L (n. 1.4404) Art. 39998

D = not larger than 53 mm



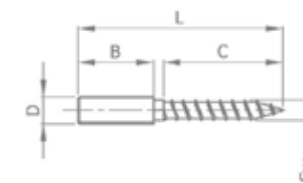
Rørbærer af syrefast rustfrit stål AISI 316L med gummiindlæg af EDPM



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

VVS nr.	AISI 316	163296.340	163296.350	163296.365	163296.380	163296.400	163296.425	163296.450	163296.500
VVS nr.									
DN		40	50	65	80	100	125	150	200
Udvendig dia.	D1 mm	42	53	73	89	102	133	159	219
Outside diameter									
Udvendig dia.	D2 mm	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10	M8/10
Outside diameter									
Dimension	L mm	45	50	60	68	75	90	105	135
Stk. pr. pakke	N°	25	25	25	25	25	10	10	5
Pieces for pack									
Vægt/weight		0,112	0,132	0,166	0,188	0,204	0,264	0,296	0,380

Gevindskrue til rørbærer:
Materiale AISI 304



Screw for dowel and parallel thread:
Material AISI 304

VVS nr.	AISI 304	163296.918	163296.928	163296.920	163296.930
VVS nr.					
Diameter	D	M8	M8	M10	M10
Dimension	B mm	22	33	25	35
Dimension	C mm	35	43	50	55
Dimension	L mm	50	90	60	90
Dimension	Sw mm	6	6	8	8
Stk. pr. pakke	N°	100	100	100	100
Pieces for pack					

Gevindstang AISI 304
Længde 1000 mm



Threaded rod AISI 304
Length 1000 mm

VVS nr.		163297.108	163297.110
VVS nr.			
Dimension	D mm	M8	M10
Stk. pr. pakke	N°	10	10
Pieces for pack			

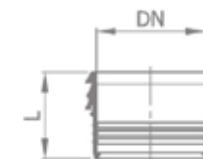
Smøremiddel, 150 g/tube
Art. 163299815



Lubrificant, 150 g. tube
Art. 163299815

Pakninger: Materiale EPDM*
Til gravitation og vakuüm

Seals: Material EPDM*
For gravity and vacuum



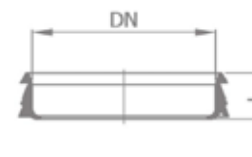
Vakuüm

Vacuüm

VVS nr.		163298.540	163298.550	163298.565
VVS nr.				
DN		40	50	65
Dimension	L mm	35	43	60

Standard

Standard



VVS nr.		163298.040	163298.050	163298.065	163298.080
VVS nr.					
DN		40	50	65	80
Dimension	L mm	10	18	21	23

VVS nr.		163298.100	163298.125	163298.150	163298.565
VVS nr.					
DN		100	125	150	65
Dimension	L mm	27	31	35	60

