

Safe



Sommaire – Safe

Conduit

SR..... 42

circulaire**Coudes**

BU 90° 45
 BU 60° 46
 BU 45° 47
 BU 30° 48
 BU 15° 49



BFU 90° 50
 BFU 60° 51
 BFU 45° 52
 BFU 30° 53
 BFU 15° 54

Réductions

RCU..... 55
 RCFU..... 57
 RU 58
 RCLU..... 60
 RLU 63

Piquages

PSU 59
 PSVU 45° 61

Té

TCPU 64
 TCU 1
 TVU 45° 71

Culottes

YVU45° 73

Piquages plats

ILU 75
 ILF 1
 ESNU 76
 ILVU45° 74
 AVU 77

Raccords

NPU..... 78
 SNPU 79

**Manchons
femelles**

MF..... 81
 SMFU..... 1

Bouchons

EPF 82
 ESU..... 83

d'extrémité

Bends

Overview bends – ordinary

Ød ₁	Normal radius $r_m \approx 1 \cdot d_1$	
	Pressed and seam welded	Segmented and lockseamed
63	BU 90° BU 60° BU 45° BU 30° BU 15°	
80		
100		
125		
160		
200	BFU 90° BFU 60° BFU 45° BFU 30° BFU 15°	
250		
315		
400		
500		
630		
800		
1000		
1250		



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

T-pieces and saddles

Overview T-pieces – ordinary

Ød ₁	Normal installation length	
	Pressed and seam welded	Segmented and lockseamed
63	TCPU	TCU
80		
100		
125		
160		
200		
250		
315		
400		
500		
630		
800		
1000		
1250		



Overview saddles and T-piece

Normal installation length
Pressed and seam welded
PSU



The Safe system

The Safe-system

- Safe is a quickly assembled system for round ventilation ducts.
- Safe is type approved to class D by Kiwa Sverige AB, no 1105
- The complete programme has dimensions according to Eurovent 2/3 and Swedish Standard EN 1506.
- The system is based on a double-lipped, factory-installed gasket made from EPDM rubber. The moulding, which can withstand rough handling, and is almost insensitive to temperature changes, gives a very air-tight gasket.

Advantages of the Safe-system

- Quick assembly.
- Factory fitted gasket with no loose fittings.
- Can be twisted and adjusted with tightness unaffected.
- Installation without sealant or solvents.
- Can be used in all climates.
- Seal moulding remains tight from 5 000 Pa negative pressure to 3 000 Pa positive pressure. Duct resistance to collapse differs from these pressures, and is noted on page 42.
- Type approved to tightness class D.

Click function

The Click function exists in principle on all Safe-products. The exceptions are stated under each product.

The Click function exists on the dimensions Ø 80–315.

The Click function means;

- that an end with male measure has an open turned-over end and
- that an end with female measure has a number of notches.

Type approval

Lindab's Type Approval 1105 certifies that the systems Lindab Safe and Lindab Safe Click fulfills airtightness class D according to EN 12237.

The approval is only valid on condition that all fittings are marked by us in accordance with the example and are installed in accordance with the accompanying installation instruction.

Marking

Each individual product is marked with a special label or stamped in the metal.



Eurovent certification

Lindab's circular duct system with rubber gasket connections Lindab Safe and Lindab Safe Click is certified to strength and leakage in tightness class D according to the Eurovent Certified Performance program for circular metallic ducts systems (DUCT-MC). Check ongoing validity of certificate:

www.eurovent-certification.com



The purpose of Eurovent third party Certification is to create a common set of criteria to all relevant features for the rating of products in this system and ensure the constancy of performance over time.

Through specification of products in Lindab's certified system, Lindab Safe and Lindab Safe Click, the engineer's tasks become easier, since there is no need to carry out detailed comparison and performance qualification testing. Consultants, specifiers and users can select products with the assurance that the catalogue data are accurate to a certain level.

Lindab products that are Eurovent certified have the Eurovent logotype in the footer of the technical documentation.

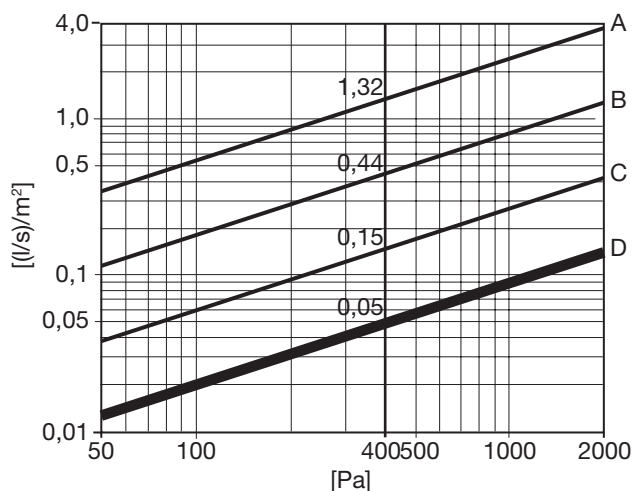
Note: Most Lindab Safe and Lindab Safe Click and the most commonly used product in a ventilation system are essentially better than class D, however some products are according to EN 15727 not class D as a single product. These products are stated in the documentation as Class C and can be used in D class systems to a limited extension.

Tightness

A duct system will never be "completely tight". The system will normally have some leaks at joints between ducts and fittings. The leakage will also increase as the pressure difference between the in- and outside of the duct sides increases.

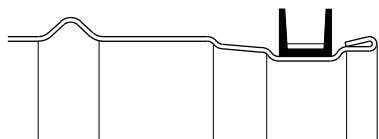
The leakage factor in (l/s)/m² is always specified in relation to the pressure difference in Pa. (The unit (l/s)/m² denotes the leakage flow in l/s in or out of the system in relation to its duct area in m².) The graph below shows the leakage factor for the tightness classes A–D as a function of the pressure difference.

The Safe system



The graph shows that tightness class D is 3 times better than class C, which in turn is 3 times better than class B etc. Class D thus entails demands on not only the gasket but also the fittings and how well the system is installed.

This is one reason why we have given all fittings a turned-over edge and have given still more fittings a stop bead. This gives us stable products which are better suited to withstand handling on site at the same time as the risk of skewed assembly falls.



Turned-over edge design

Economy – Tightness

Present-day stringent demands for interior climate entail expensive air treatment. Leakage leads to uneconomical operation, adjustment difficulties and over-dimensioned equipment. For this reason, it is important that ventilation systems are very well sealed, to keep overall costs down. This is why official requirements for sealing vary with the size and use of systems.

Inspection/Testing

In order to make Safe comply with the requirements of sealing class D, we have constant inspection procedures where we do daily sampling. Inspection is done on goods received from sub-contractors and our own production of ducts and fittings.

Goods reception inspection complies with Swedish Standard for testing methods and batch acceptance levels. The inspection points include:

1. Inspection of seal moulding inner diameter. This is particularly important for ageing resistance of the rubber. The greater the load on the rubber, either stretching or

pressure, the faster the rubber ages, causing brittleness and cracking.

2. The seal moulding profile is measured in a profile projector, where the dimensions of the seal moulding are checked against agreed tolerances.
3. The seal moulding material is tested by accelerated ageing in heat oven.

Manufacturing inspection is logged. The inspection includes a diameter check of ducts and fittings, a check of the groove where the seal moulding has been fixed, and a check of its fixing. Pressure testing is done in our air laboratory, to check the leakage flow from our products. This does not give the whole picture, however, so the best inspection of the Safe system is the pressure testing that The Swedish National and Testing Institute undertakes on randomly sampled products. In all these pressure tests, the Safe system has always exceeded the relevant sealing requirements.

Fittings

Products under the Safe insert and fittings with Safe seals under the Silencers, Dampers and measure units, and Isol inserts are included in the type approval for sealing class D. In addition, some fittings, under the Other circular products insert, are included.

A handful of fittings with the Safe seal can only manage up to tightness class C. This is marked on each of these products.

Fittings in this catalogue with a “U” in their designations have Safe seals, with only a few exceptions.

Degreased

Fittings can be supplied degreased on the inside, to order.

Dimensions

Almost all products in the Safe-programme can also be delivered in intermediate dimensions..

Negative pressure

At big negative pressure there is a risk for a ventilation system to collapse. This risk is greater the bigger dimensions you have.

In order to increase the strength of *the ducts* you can e.g. increase their sheet metal thickness. This is a simple way but the effect is rather small. It exists other ways with higher result. For bigger dimensions then the ducts may be stronger than the fittings.

In order to increase the strength of *the fittings* other ways than thicker sheet metal thickness are more suitable. Lindab has experience and knowledge about this and is willing to offer help at special cases. We can, as special, deliver duct systems that can withstand at least 5 000 Pa negative pressure.

The Safe system

Design

Our Safe seal system is based on a U-shaped profile of solid rubber. The seal moulding rests in a groove at the end of the fitting and is fixed with a steel strap.

As standard are Safe-fittings always supplied with an EPDM (ethylene-propylene rubber) seal moulding. The material has been chosen due to its long service life and the best possible resistance to ozone and UV radiation. It is also highly tolerant to temperature variations. Under normal conditions, the moulding can withstand:

-30 °C to +100 °C continuous
-50 °C to +120 °C intermittent

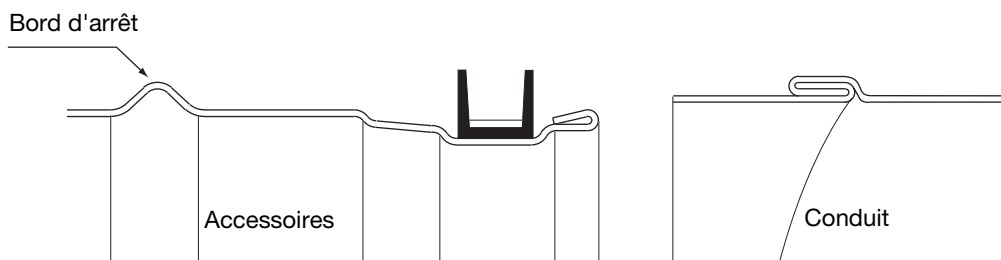
As special for installations which demand high temperature tolerance and somewhat higher oil resistance, Safe fittings can be supplied with a special silicone rubber moulding. This moulding is recognized by its blue colour. Mastic sealed fittings for higher temperatures are also produced with a more temperature resistant mastic. Temperature tolerance:

-70 °C to +150 °C continuous
-90 °C to +200 °C intermittent

When fittings are installed in ducts, the seal moulding lips will be bent backwards. This means that the seal will be better at withstanding negative pressure than positive pressure, since the negative pressure will tend to press the lips harder against the duct walls. The following pressure differences must not be exceeded, to cope with tightness class D.

Positive pressure in duct 3000 Pa
Negative pressure in duct 5000 Pa

Both Swedish and European standards allow a greater tolerance range between the duct and matching fittings as the diameter increases. In order to achieve maximum sealing for all dimensions, we have chosen to use successively bigger seal mouldings as duct dimensions increase.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Conduit circulaire

SR

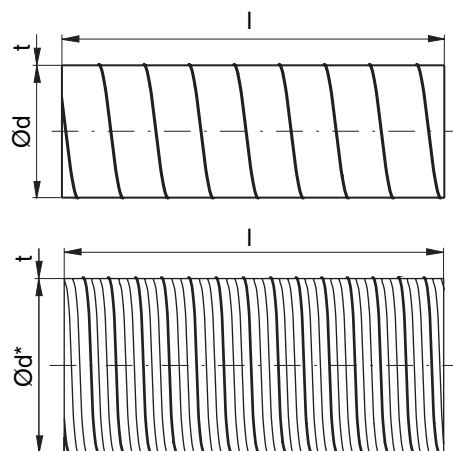


Description

Conduit circulaire.
Les conduits sont fabriqués localement et peuvent avoir des spécificités différentes selon les pays.

En standard, ils ne sont pas munis d'encoches Click. Ils peuvent être fournis avec des encoches Click sur demande.

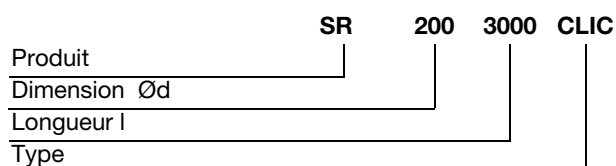
Dimensions



Ød std nom	O πd m	A πd ² /4 m ²	t std [mm]	l std [mm]	ml std kg/m
80	0,251	0,005	0,45	3000	0,91
100	0,314	0,008	0,45	3000	1,14
125	0,393	0,012	0,45	3000	1,41
160	0,503	0,020	0,5	3000	2,02
200	0,628	0,031	0,5	3000	2,56
250 *	0,785	0,049	0,5	3000	3,18
315 *	0,990	0,078	0,55	3000	4,41
355 *	1,115	0,099	0,55	3000	4,96
400 *	1,257	0,126	0,55	3000	6,01
450 *	1,414	0,159	0,6	3000	7,37
500 *	1,571	0,196	0,7	3000	9,54
560 *	1,759	0,246	0,7	3000	10,7
630 *	1,979	0,312	0,7	3000	12,0
710 *	2,231	0,396	0,8	3000	15,5
800 *	2,513	0,503	0,8	3000	17,4
900 *	2,827	0,636	0,9	3000	21,7
1000 *	3,142	0,785	0,9	3000	24,1
1120 *	3,519	0,985	0,9	3000	27,0
1250 *	3,927	1,227	0,9	3000	30,2
1400 *	4,398	1,539	1,25	2400	48,0
1500 *	4,712	1,767	1,25	2400	51,4
1600 *	5,027	2,011	1,25	2400	54,8

* Avec double nervurage

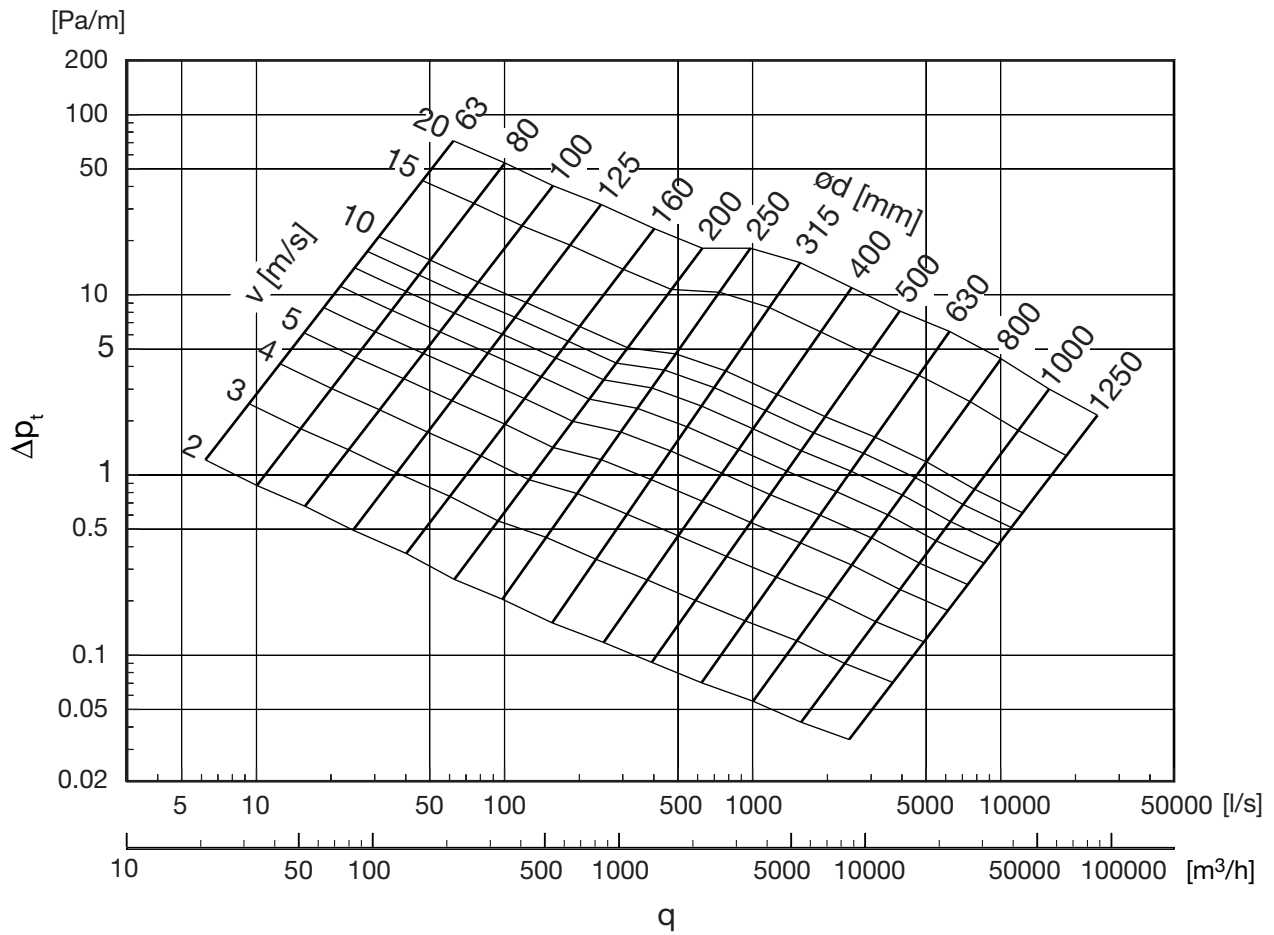
Exemple de codification



Conduit circulaire

SR

Caractéristiques techniques



Conduit circulaire

SR

Caractéristiques techniques

Versions spéciales

Nous pouvons également fournir des conduits:

- De dimensions intermédiaires, voir page 13.
- Avec étanchéité renforcé (Joint dans l'agrafe)
- D'épaisseur de feuillard différente

Etanchéité renforcé

Lorsqu'un étanchéité renforcée est demandée, nous pouvons introduire un joint dans l'agrafe. Celui-ci est très efficace pour les huiles et hydrocarbures.

Autres épaisseur de feuillard

Pour des pressions importante, il est parfois nécessaire d'utilisé un feuillard plus épais qu'en standard. Les accessoires doivent également faire l'objet d'une demande spéciale.

Nervurage

Les conduits diamètre supérieur ou égale à Ø250 mm sont double nervurés pour augmenter leur tenue mécanique.

Résistance

Surpression

Pour les fortes pressions, un léger sifflement peut se produire au niveau du joint. Pour des pressions plus élevé, un risque de fuite existe. Ces pressions sont toutefois bien supérieures au pression moyenne d'installation de ventilation.

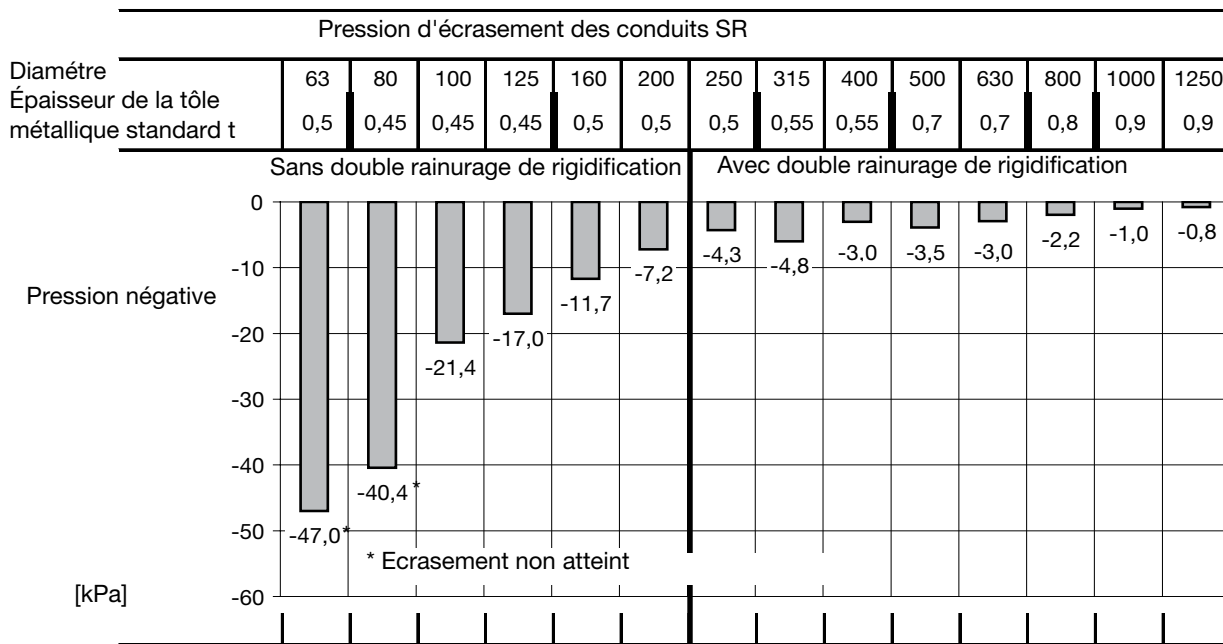
Dépression

Pour les installations ou la dépression est importante, il existe un risque d'écrasement du conduit.

Ce phénomène est désigné sous le nom de flambage, et peut soudainement se produire au point le plus faible dans le système. Il se propage le long du conduit qui peut alors être complètement aplati. N'utilisez que des conduits en bon état!

Etanchéité

Voir page 39.

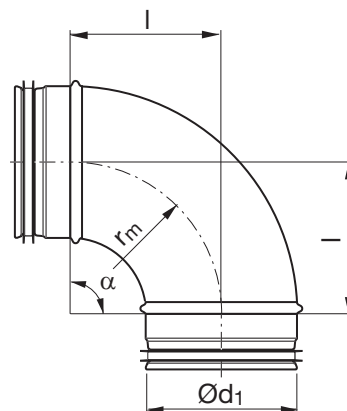


Coude

BU 90°



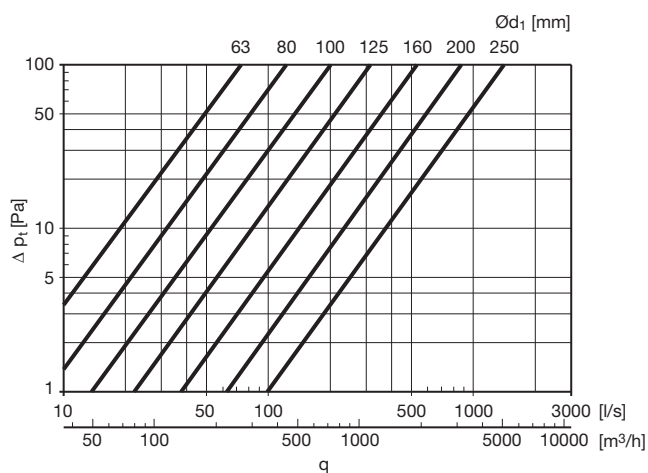
Dimensions



$$r_m \approx 1 \cdot d_1$$

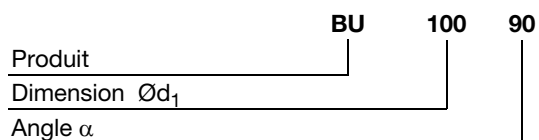
Description

Coude embouti.



$\text{Ø}d_1$ nom	l [mm]	m kg
80	105	0,26
100	100	0,31
125	125	0,48
160	160	0,62
200	200	1,12
250	242	1,77

Codification

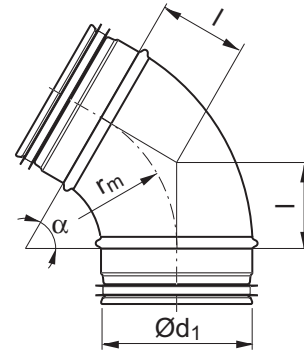


Coude

BU 60°



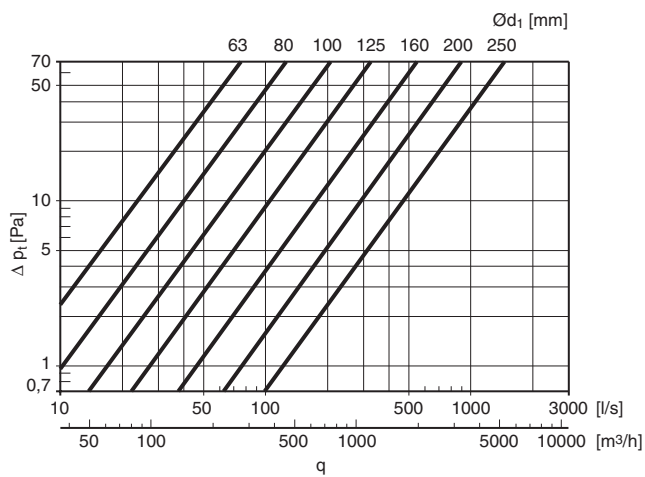
Dimensions



$$r_m \approx 1 \cdot d_1$$

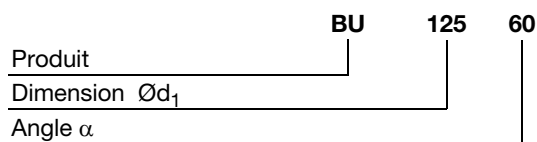
Description

Coude embouti.



$\text{Ø}d_1$ nom	l [mm]	m kg
80	58	0,32
100	58	0,33
125	72	0,33
160	92	0,56
200	115	0,82

Codification

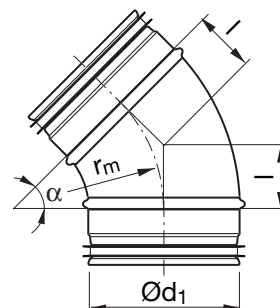


Coude

BU 45°



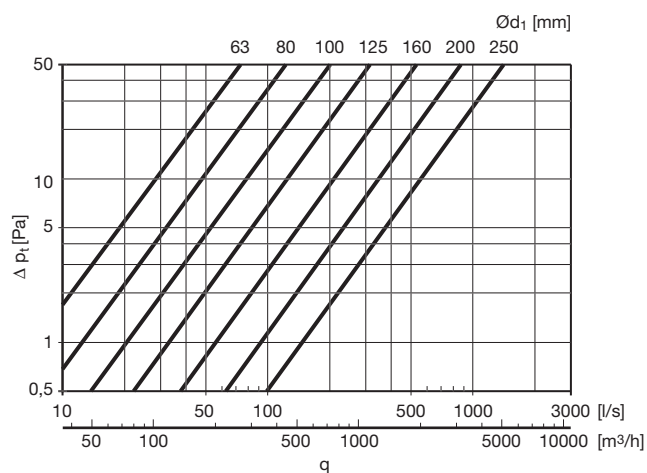
Dimensions



$r_m \approx 1 \cdot d_1$

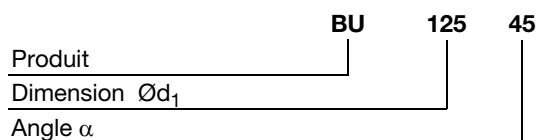
Description

Coude embouti.



$\text{O}d_1$ nom	l [mm]	m kg
80	41	0,17
100	41	0,21
125	52	0,29
160	66	0,48
200	83	0,80

Codification

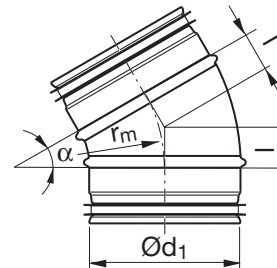


Coude

BU 30°



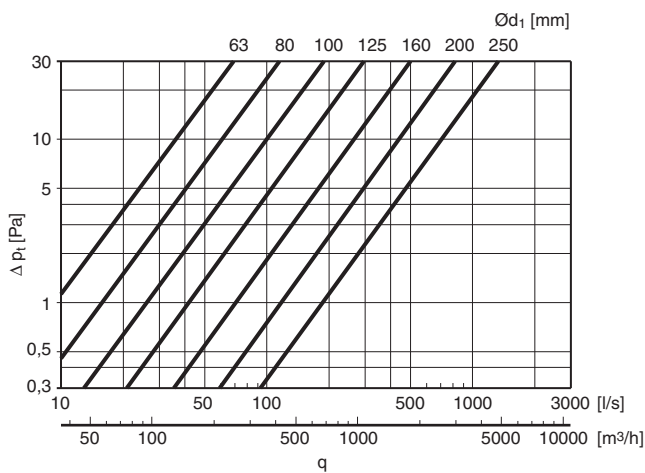
Dimensions



$$r_m \approx 1 \cdot d_1$$

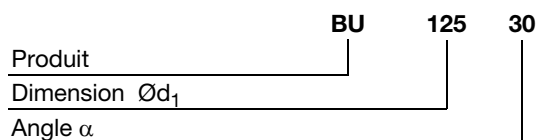
Description

Coude embouti.



$\text{Ø}d_1$ nom	l [mm]	m kg
80	27	0,15
100	27	0,18
125	33	0,20
160	43	0,32
200	54	0,62

Codification

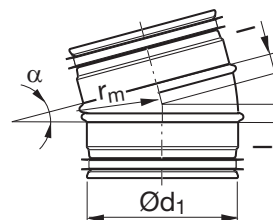


Coude

BU 15°



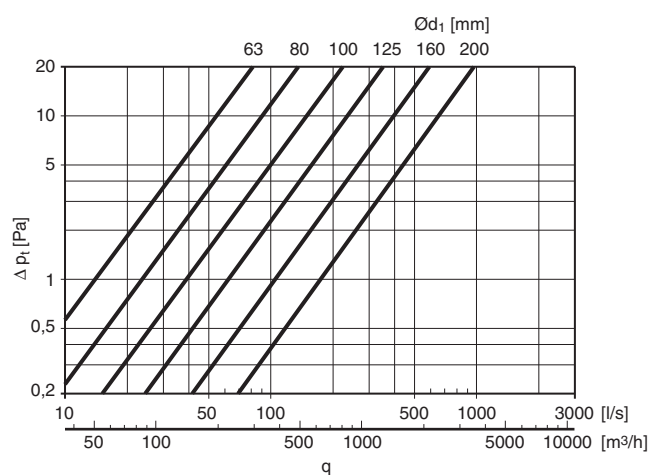
Dimensions



$$r_m \approx 1 \cdot d_1$$

Description

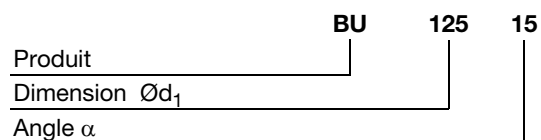
Coude embouti



$\text{Ø}d_1$ nom	l [mm]	m kg
80 *	13	0,11
100	13	0,15
125	16	0,18
160	21	0,24
200	26	0,35

* à segments

Codification

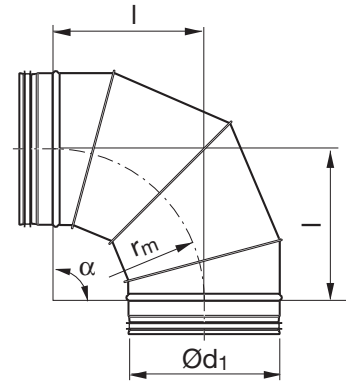


Coude

BFU 90°



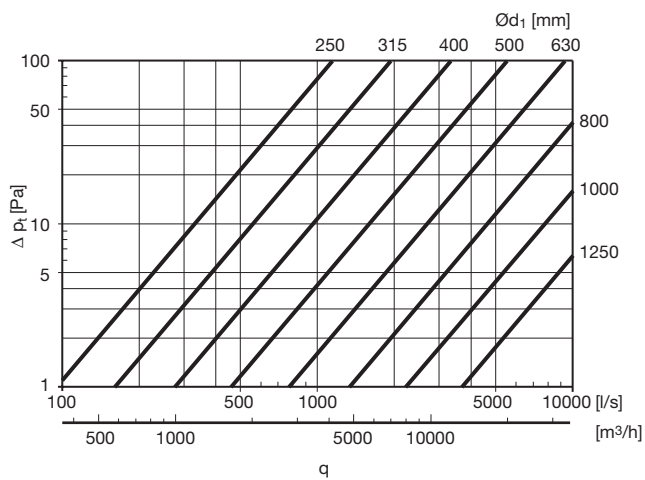
Dimensions



$$r_m \approx 1 \cdot d_1$$

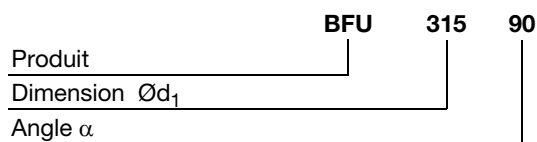
Description

Coude à segments.



$\text{Ø}d_1$ nom	l [mm]	m kg	Numéro des seg- ments
250	250	2,20	4
315	315	3,00	4
355	355	3,75	4
400	400	5,64	4
450	450	7,00	4
500	500	8,20	4
560	560	10,1	4
600	600	11,7	4
630	630	12,9	4
710	710	19,8	4
800	800	26,0	4
900	900	33,6	4
1000	1000	42,0	5
1120	1120	52,6	5
1250	1250	64,0	5

Codification

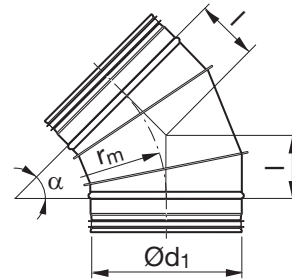


Coude

BFU 45°



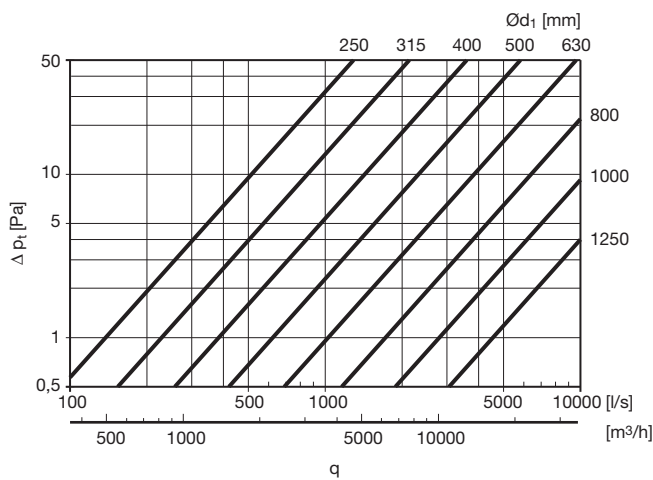
Dimensions



$$r_m = 1 \cdot d_1$$

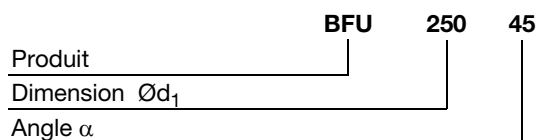
Description

Coude à segments.



$\text{Ø}d_1$ nom	l [mm]	m kg
250	104	1,26
315	130	1,90
355	147	2,26
400	166	2,96
450	186	4,00
500	207	4,90
560	232	6,10
630	261	7,49
710	294	11,3
800	331	15,0
900	373	16,8
1000	414	19,5
1120	464	28,5
1250	518	38,0

Codification

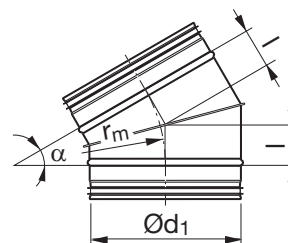


Coude

BFU 30°



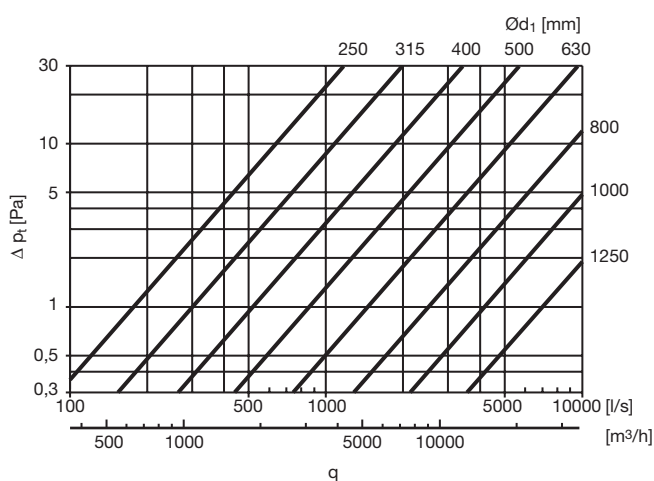
Dimensions



$$r_m = 1 \cdot d_1$$

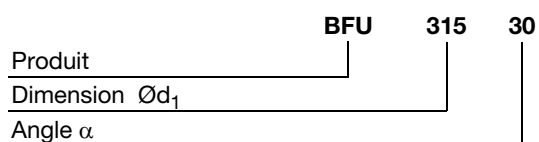
Description

Coude à segments.



$\text{Ø}d_1$ nom	l [mm]	m kg
250	67	1,00
315	84	1,42
355	95	1,70
400	107	2,27
450	121	3,00
500	134	3,70
560	150	4,60
630	169	5,60
710	190	8,60
800	214	11,0
900	241	10,9
1000	268	13,4
1120	300	16,1
1250	335	19,0

Codification

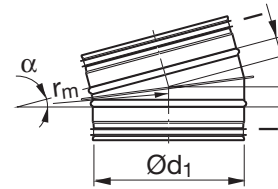


Coude

BFU 15°



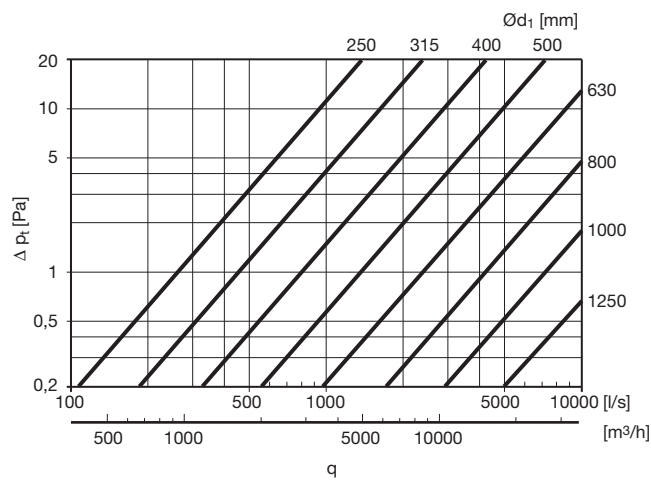
Dimensions



$$r_m = 1 \cdot d_1$$

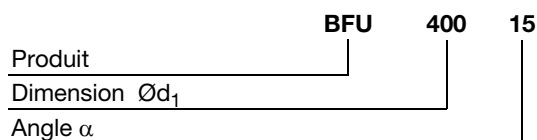
Description

Coude à segments.



$\text{Ø}d_1$ nom	l [mm]	m kg
250	33	0,65
315	41	0,91
355	47	1,41
400	53	1,70
450	59	2,20
500	66	2,65
560	74	3,30
630	83	4,00
710	93	5,80
800	105	7,00
900	118	8,50
1000	132	10,4
1120	147	12,5
1250	165	14,5

Codification



Réduction

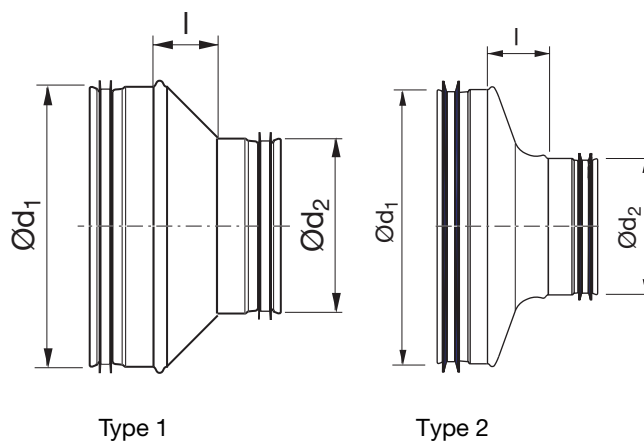
RCU



Description

Réduction conique concentrique emboutie générant une faible perte de charge et peu de bruit.

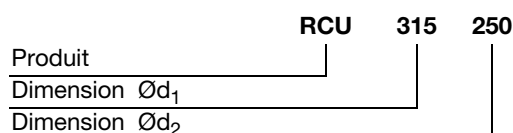
Dimensions



Ød ₁ nom	Ød ₂ nom	l [mm]	Type	m kg
100	80	26	2	0,18
125	80	36	2	0,16
125	100	27	2	0,21
160	80	55	1	0,31
160	100	46	2	0,17
160	125	35	2	0,22
200	100	46	2	0,22
200	125	55	2	0,30
200	160	39	2	0,29
250	125	70	1	0,62
250	160	60	2	0,46
250	200	42	2	0,46
300	200	59	2	0,64
315	160	91	1	0,86
315	200	74	1	0,72
315	250	50	1	0,65
355	250	69	1	1,08
355	315	33	1	0,99
400	200	118	1	1,37
400	250	94	1	1,38
400	315	54	1	1,29
500 *	250	128	1	2,30
500	315	95	1	1,90
500	400	68	1	1,76
630 *	315	160	1	3,37
630 *	400	118	1	3,17
630 *	500	68	1	2,89

* Fabriquée manuellement

Codification

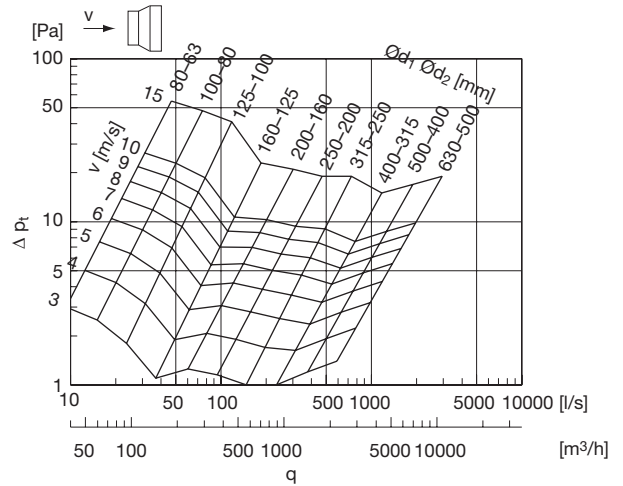
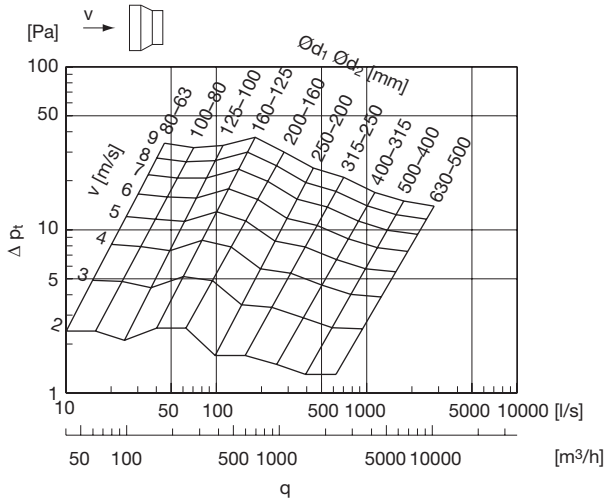


Réduction

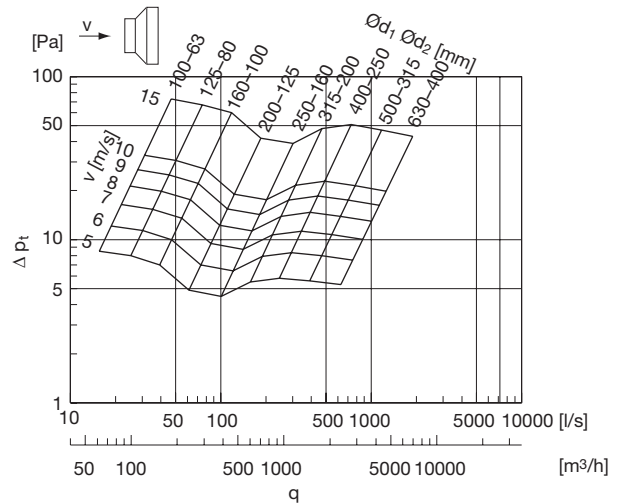
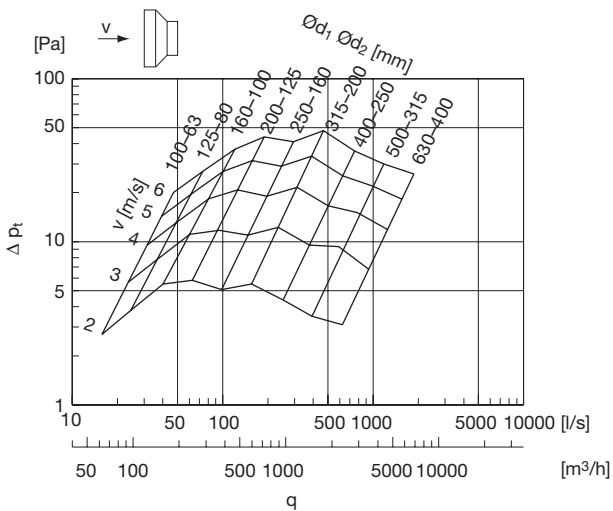
RCU

Caractéristiques techniques

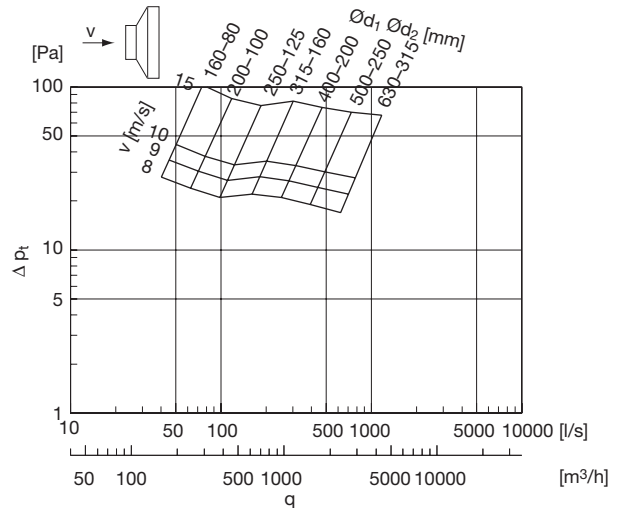
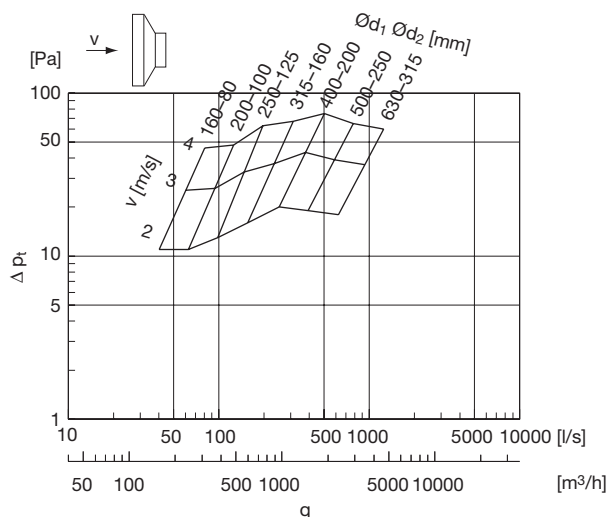
1



2



3



Réduction

RCFU

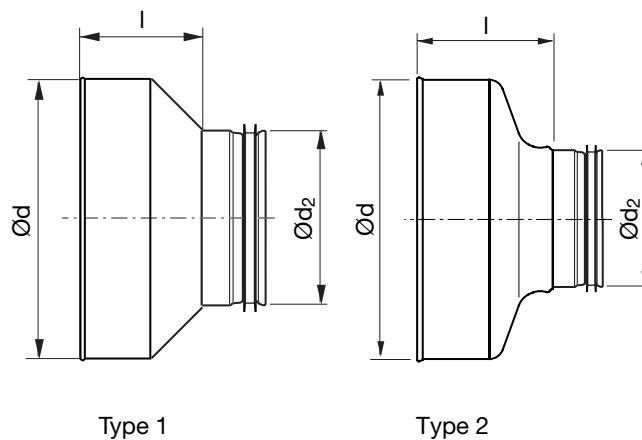


Description

Réduction conique concentrique mâle/femelle à joint permettant le raccordement d'un accessoire mâle (Ød) et d'un conduit galva de diamètre inférieur (Ød_2). Idéal pour les installations à espace réduit. Faible perte de charge et faible bruit régénéré.

Disponible du Ø 80 à 1250 mm.

Dimensions



Ød nom	Ød_2 nom	l [mm]	Type	m kg
100 *	80	61	2	0,16
125 *	80	73	2	0,16
125 *	100	64	2	0,14
160 *	80	92	1	0,24
160 *	100	83	2	0,16
160 *	125	71	2	0,20
200 *	100	84	2	0,23
200 *	125	90	2	0,27
200 *	160	73	2	0,26
250 *	125	133	1	0,57
250 *	160	117	2	0,40
250 *	200	103	2	0,42
300	200	119	1	0,68
300	250	94	1	0,66
315 *	160	153	1	0,82
315 *	200	134	2	0,77
315 *	250	108	2	0,65
355	250	136	1	1,04
355	315	97	1	0,89
400 *	200	196	1	1,31
400 *	250	174	1	1,37
400 *	315	133	1	1,20
500 **	250	208	1	2,12
500 **	315	185	1	2,09
500 **	400	150	1	1,95
630 **	315	240	1	2,76
630 **	400	198	1	2,72
630 **	500	148	1	2,69

* Accessoire avec un bord retourné

** Fabriqué manuellement

Codification

Produit	RCFU	315	250
Dimension Ød			
Dimension Ød_2			

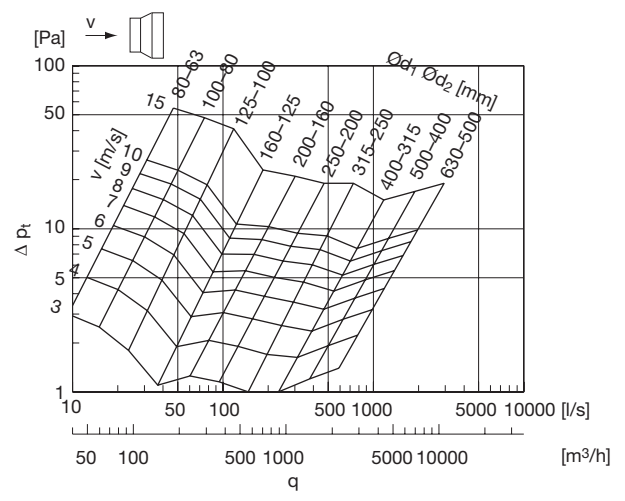
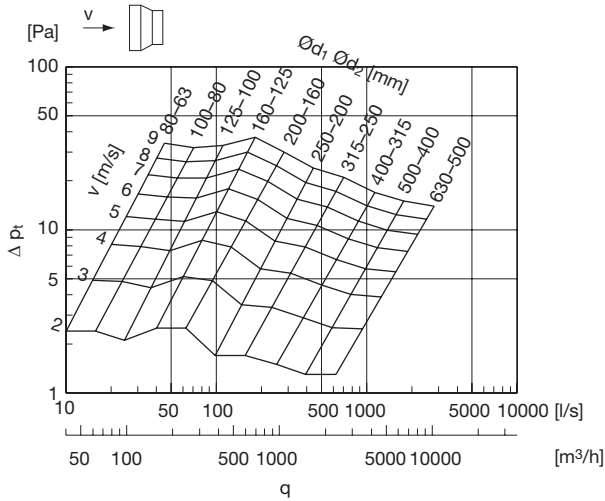


Réduction

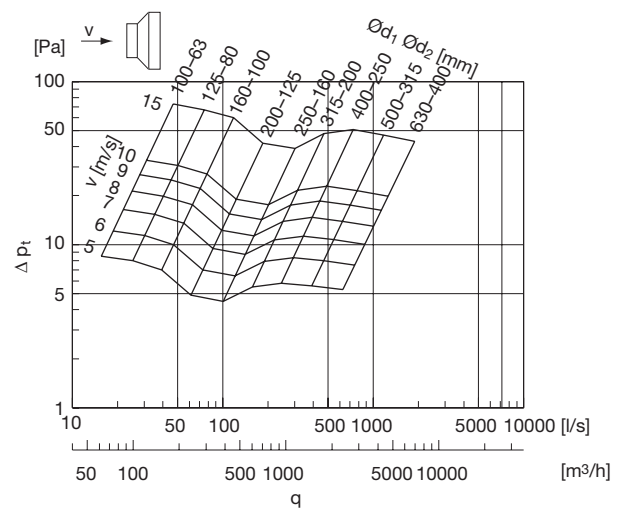
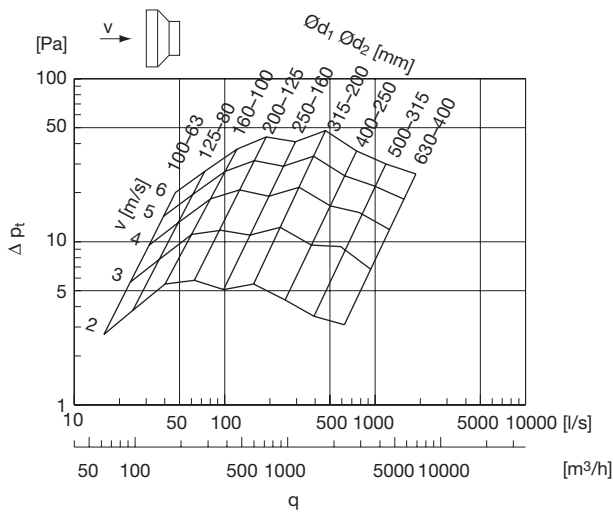
RCFU

Caractéristiques techniques

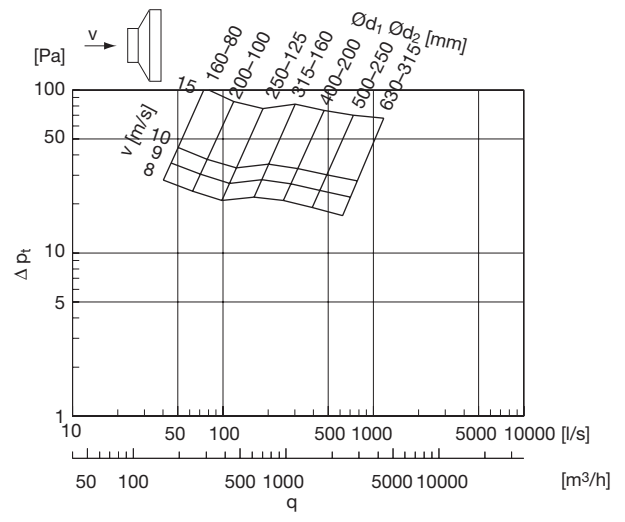
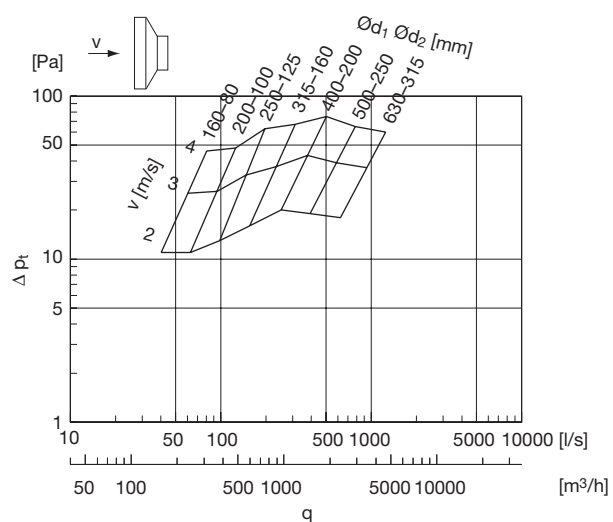
1



2



3



Piquage droit circulaire

PSU

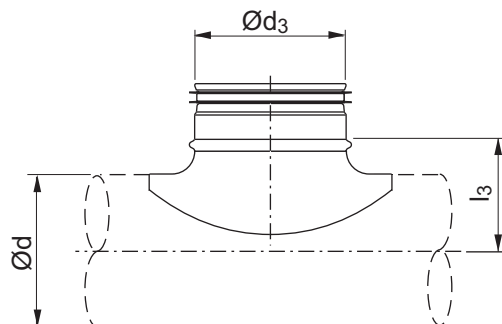


Description

Piquage droit circulaire embouti profilé aérodynamiquement.

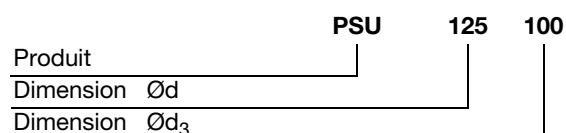
Certains piquages s'adaptent sur plusieurs diamètres.

Dimensions



Ød nom	Ød ₃ nom	l ₃ [mm]	m kg
80	80	52	0,13
100	80	60	0,14
100	100	65	0,18
125	80	75	0,13
125	100	78	0,18
125	125	83	0,25
160	80	92	0,10
160	100	95	0,18
160	125	100	0,18
160	160	105	0,26
200	80	112	0,09
200	100	115	0,19
200	125	115	0,25
200	160	125	0,27
200	200	125	0,39
250	80	137	0,12
250	100	140	0,18
250	125	145	0,23
250	160	150	0,24
250	200	150	0,34
250	250	150	0,80
315	80	170	0,12
315	100	173	0,12
315	125	178	0,23
315	160	182	0,24
315	200	182	0,34
315	250	182	0,71
315	315	182	1,22
355	100	193	0,12
355	125	198	0,23
355	160	203	0,24
355	200	203	0,44

Codification



Piquage droit circulaire

PSU

Ød nom	Ød ₃ nom	l ₃ [mm]	m kg
355	250	203	0,65
355 *	315	203	1,12
355 *	355	203	0,90
400	100	215	0,12
400	125	220	0,23
400	160	225	0,24
400	200	225	0,44
400	250	225	0,65
400	315	225	1,03
400 *	355	225	1,42
400	400	225	1,87
450	100	240	0,12
450	125	245	0,23
450	160	250	0,25
450	200	250	0,42
450	250	250	0,67
450	315	250	0,94
450 *	355	250	1,01
450	400	250	1,81
450 *	450	250	1,58
500	100	265	0,12
500	125	270	0,23
500	160	275	0,25
500	200	275	0,42
500	250	275	0,67
500	315	275	0,93
500 *	355	275	1,01
500	400	275	1,75
500 *	450	275	1,45
500 *	500	290	1,87
560	100	295	0,12
560	125	300	0,23
560	160	305	0,25
560	200	305	0,42
560	250	305	0,67
560	315	305	0,93
560 *	355	305	1,06
560	400	305	1,75
560 *	450	305	1,37
560 *	500	320	1,75
560 *	560	320	2,24
630	100	330	0,12
630	125	335	0,23
630	160	340	0,31
630	200	340	0,40
630	250	340	0,83
630	315	340	0,93

Ød nom	Ød ₃ nom	l ₃ [mm]	m kg
630 *	355	340	0,80
630	400	340	1,49
630 *	450	340	1,82
630 *	500	355	1,53
630 *	560	355	2,09
630 *	630	355	2,53

* Fabriqué manuellement

Piquage circulaire oblique

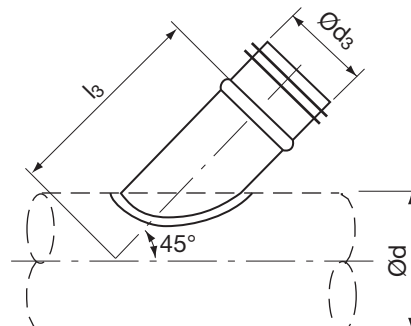
PSVU 45°



Description

Piquage circulaire oblique d'un angle de 45°.
Autres angles sur demande.

Dimensions



Ød nom	Ød ₃ nom	l ₃ [mm]	m kg
80	80	165	0,20
100	80	180	0,20
100	100	190	0,30
125	80	200	0,20
125	100	210	0,30
125	125	220	0,40
160	80	220	0,20
160	100	230	0,30
160	125	245	0,40
160	160	275	0,60
200	80	250	0,20
200	100	260	0,30
200	125	270	0,40
200	160	305	0,60
200	200	325	1,00
250	80	287	0,20
250	100	295	0,30
250	125	310	0,40
250	160	340	0,60
250	200	360	1,00
250	250	385	1,60
315	80	333	0,20
315	100	343	0,30
315	125	360	0,40
315	160	385	0,60
315	200	405	1,00
315	250	430	1,60
315	315	480	2,40
355	80	361	0,20
355	100	371	0,30
355	125	388	0,40
355	160	415	0,60

Codification

Produit	PSVU 45°	315	250
Dimension Ød			
Dimension Ød ₃			



Piquage circulaire oblique

PSVU 45°

Ød nom	Ød ₃ nom	l ₃ [mm]	m kg
355	200	435	1,00
355	250	460	1,60
355	315	505	2,30
355	355	525	2,80
400	80	393	0,20
400	100	403	0,30
400	125	420	0,40
400	160	445	0,60
400	200	465	1,00
400	250	490	1,60
400	315	535	2,30
400	355	555	2,80
400	400	580	4,30
450	200	500	1,00
450	250	525	1,60
450	315	570	2,30
450	355	590	2,80
450	400	615	4,30
450	450	640	5,20
500	80	464	0,20
500	100	474	0,30
500	125	491	0,40
500	160	518	0,60
500	200	535	1,00
500	250	560	1,60
500	315	610	2,40
500	355	630	2,90
500	400	650	4,30
500	450	675	5,20
500	500	700	6,30
560	160	560	0,60
560	250	605	1,60
560	315	650	2,30
560	355	670	2,80
560	400	690	4,30
560	450	715	5,20
560	500	740	6,30
560	560	800	7,80
630	315	700	2,30
630	355	720	2,80
630	400	740	4,30
630	450	765	5,20
630	500	790	6,30
630	560	850	7,80
630	630	885	9,50
710	315	755	2,30
710	355	775	2,80

Ød nom	Ød ₃ nom	l ₃ [mm]	m kg
710	400	800	4,20
710	450	825	5,10
710	500	850	6,10
710	560	905	7,60
710	630	940	9,30
710	710	980	15,5
800	315	820	2,30
800	355	840	2,80
800	400	860	4,30
800	450	885	5,20
800	500	910	6,30
800	560	970	7,80
800	630	1005	9,50
800	710	1045	15,6
800	800	1090	19,0
900	355	910	2,80
900	400	935	4,30
900	450	960	5,20
900	500	980	6,30
900	560	1040	7,80
900	630	1075	9,50
900	710	1115	15,6
900	800	1160	19,0
900	900	1210	23,3
1000	400	1005	4,30
1000	450	1030	5,20
1000	500	1055	6,40
1000	560	1110	7,80
1000	630	1145	9,50
1000	710	1185	15,5
1000	800	1230	19,0
1000	900	1280	23,0
1000	1000	1330	28,5
1120	500	1140	6,30
1120	560	1195	7,80
1120	630	1230	9,50
1120	710	1270	15,5
1120	800	1315	19,0
1120	900	1365	23,3
1120	1000	1415	28,5
1120	1120	1505	36,0
1250	500	1230	6,30
1250	560	1290	7,80
1250	630	1325	9,50
1250	710	1365	15,6
1250	800	1410	19,1
1250	900	1460	23,0

Piquage circulaire oblique

PSVU 45°

$\varnothing d$ nom	$\varnothing d_3$ nom	l_3 [mm]	m kg
1250	1000	1510	28,6
1250	1120	1595	35,9
1250	1250	1660	43,4

Té droit

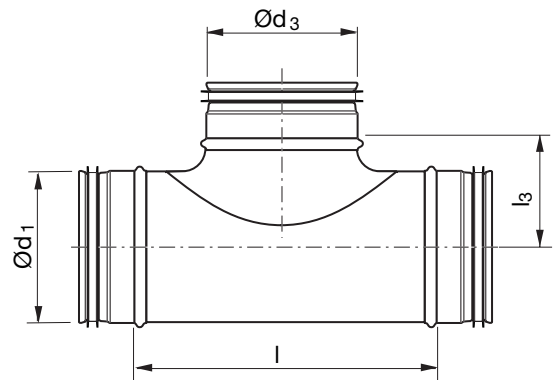
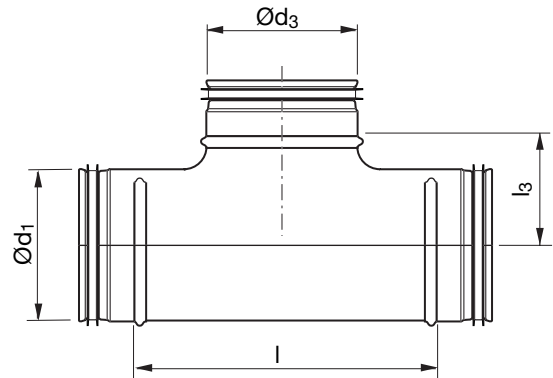
TCPU



Description

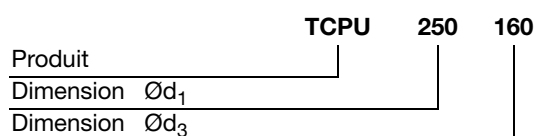
Té embouti ou fabriqué avec un piquage.

Dimensions



Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
80	80	140	52	0,36
100	80	97	60	0,23
100	100	130	65	0,32
125	80	97	72	0,34
125	100	130	78	0,37
125	125	165	83	0,44
160	80	140	92	0,59
160	100	130	95	0,46
160	125	166	100	0,53
160	160	209	105	0,63
200	80	140	112	0,77
200	100	175	115	0,88
200	125	215	115	1,02
200	160	209	125	0,67
200	200	249	125	1,21
250	80	156	137	1,13
250	100	175	140	1,22
250	125	220	145	1,48
250	160	256	150	1,58
250	200	306	150	1,78
250	250	296	150	1,65
315	80	156	170	1,43
315	100	175	173	1,50

Codification



Té droit

TCPUR

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
315	125	220	178	1,76
315	160	256	182	1,96
315	200	306	182	2,14
315	250	350	182	2,59
315	315	363	182	2,20
355	100	175	193	1,73
355	125	220	198	1,96
355	160	256	203	2,45
355	200	306	203	2,82
355	250	350	203	3,18
355	315	455	203	4,06
355	355 *	470	203	5,14
400	100	175	215	2,27
400	125	225	220	2,81
400	160	266	225	3,02
400	200	300	225	3,37
400	250	350	225	3,79
400	315	415	225	4,42
400	355 *	470	225	5,04
400	400	510	225	6,20
450	100	175	240	2,76
450	125	225	245	3,15
450	160	266	250	3,38
450	200	300	250	3,75
450	250	350	250	4,23
450	315	415	250	4,82
450	355	470	250	5,16
450	400	510	250	5,81
450	450 *	550	225	6,99
500	100	175	265	3,06
500	125	225	270	3,35
500	160	266	275	3,77
500	200	300	275	4,14
500	250	350	275	4,68
500	315	415	275	5,30
500	355	470	275	5,70
500	400	510	275	6,34
500	450 *	550	250	6,56
500	500 *	552	290	8,27
560	100	175	295	3,59
560	125	225	300	3,92
560	160	266	305	4,41
560	200	300	305	4,78
560	250	350	305	5,38
560	315	415	305	6,06
560	355	470	305	6,57
560	400	510	305	7,08

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
560	450 *	550	280	7,38
560	500 *	552	280	7,57
560	560 *	610	280	9,69
630	100	175	330	4,03
630	125	225	335	4,41
630	160	266	340	4,99
630	200	300	340	5,35
630	250	350	340	6,00
630	315	415	340	6,77
630	355 *	470	315	7,18
630	400	510	340	7,69
630	450 *	555	315	8,24
630	500 *	552	340	8,44
630	560 *	610	315	9,11
630	630 *	680	340	11,3

* Fabriqué avec un piquage.

T-piece

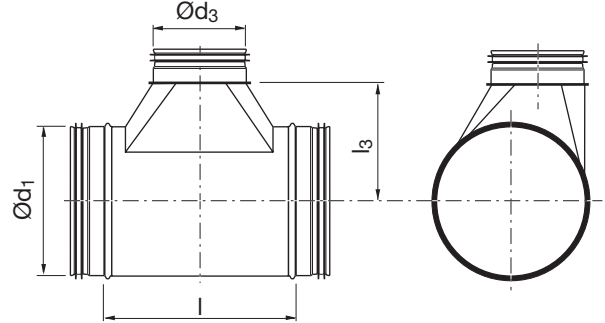
TU



Description

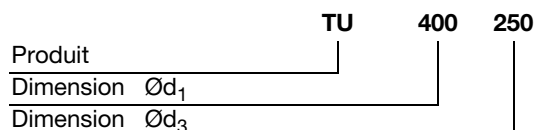
Tangential T-piece with hand made T-piece TSTU.

Dimensions



Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
63	63	178	77	0,28
63	80	195	77	0,33
63	100	215	77	0,38
80	63	178	85	0,34
80	80	195	85	0,38
80	100	215	85	0,44
80	112	225	85	0,48
80	125	240	85	0,53
100	63	178	95	0,41
100	80	195	95	0,45
100	100	215	95	0,49
100	112	225	95	0,52
100	125	240	95	0,56
100	140	260	100	0,63
100	150	270	100	0,63
100	160	280	100	0,68
112	63	178	100	0,50
112	80	195	100	0,54
112	100	215	100	0,59
112	112	225	100	0,60
112	125	240	100	0,65
112	140	260	105	0,71
112	150	270	105	0,74
112	160	280	105	0,77
112	180	300	105	0,83
125	63	178	110	0,51
125	80	195	110	0,55
125	100	215	110	0,59
125	112	225	110	0,61
125	125	240	110	0,65
125	140	260	115	0,72
125	150	270	115	0,75

Codification



T-piece

TU

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
125	160	280	115	0,77
125	180	300	115	0,85
125	200	335	130	1,01
140	63	178	115	0,60
140	80	195	115	0,65
140	100	215	115	0,69
140	112	225	115	0,72
140	125	240	115	0,75
140	140	260	120	0,81
140	150	270	120	0,85
140	160	280	120	0,88
140	180	300	120	0,95
140	200	335	135	1,09
140	224	360	135	1,19
150	63	178	120	0,59
150	80	195	120	0,65
150	100	215	165	0,70
150	112	225	120	0,75
150	125	240	120	0,80
150	140	260	125	0,86
150	150	270	125	0,89
150	160	280	125	0,92
150	180	300	125	0,99
150	200	335	140	1,17
150	224	360	140	1,24
150	250	385	140	1,40
160	63	178	125	0,58
160	80	195	125	0,65
160	100	215	125	0,72
160	112	225	125	0,76
160	125	240	125	0,82
160	140	260	130	0,89
160	150	270	130	0,91
160	160	280	130	0,93
160	180	300	130	1,04
160	200	335	145	1,21
160	224	360	145	1,30
160	250	385	145	1,52
180	63	178	135	0,69
180	80	195	135	0,76
180	100	215	135	0,82
180	112	225	135	0,87
180	125	240	135	0,90
180	140	260	140	1,00
180	150	270	140	1,03
180	160	280	140	1,07
180	180	300	140	1,12

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
180	200	335	155	1,32
180	224	360	155	1,41
180	250	385	155	1,58
180	280	425	165	1,98
200	63	178	145	0,74
200	80	195	145	0,95
200	100	215	145	0,87
200	112	225	145	0,92
200	125	240	145	0,96
200	140	260	150	1,07
200	150	270	150	1,10
200	160	280	150	1,12
200	180	300	150	1,19
200	200	335	165	1,42
200	224	360	165	1,50
200	250	380	165	1,68
200	280	425	175	2,06
200	300	445	175	2,19
200	315	460	175	2,11
224	63	178	160	0,83
224	80	195	160	0,90
224	100	215	160	0,98
224	112	225	160	1,02
224	125	240	160	1,08
224	140	260	165	1,18
224	150	270	165	1,22
224	160	280	165	1,25
224	180	300	165	1,33
224	200	335	180	1,54
224	224	360	180	1,61
224	250	385	180	1,94
224	280	425	190	2,21
224	300	445	190	2,33
224	315	460	190	2,42
224	355	510	200	2,80
250	63	178	170	1,05
250	80	195	170	0,99
250	100	215	170	1,20
250	112	225	170	1,12
250	125	240	170	1,30
250	140	260	175	1,29
250	150	270	175	1,34
250	160	280	175	1,49
250	180	300	175	1,46
250	200	335	190	1,80
250	224	360	190	1,76
250	250	385	190	2,09

T-piece

TU

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
250	280	425	200	2,36
250	300	445	200	2,49
250	315	460	200	2,55
250	355	510	210	2,97
250	400	555	210	3,56
280	80	195	185	1,10
280	100	215	185	1,20
280	112	225	185	1,24
280	125	240	185	1,32
280	140	260	190	1,43
280	150	270	190	1,48
280	160	280	190	1,53
280	180	300	190	1,62
280	200	335	205	1,85
280	224	360	205	1,96
280	250	385	205	2,27
280	280	425	215	2,51
280	300	445	215	2,65
280	315	460	215	2,75
280	355	510	225	3,13
280	400	555	225	3,74
280	450	605	225	4,14
300	80	195	195	1,18
300	100	215	195	1,27
300	112	225	195	1,34
300	125	240	195	1,40
300	140	260	200	1,52
300	150	270	200	1,59
300	160	280	200	1,64
300	180	300	200	1,74
300	200	335	215	2,01
300	224	360	215	2,10
300	250	385	215	2,44
300	280	425	225	2,64
300	300	445	225	2,77
300	315	460	225	2,87
300	355	510	235	3,28
300	400	555	235	3,81
300	450	605	235	4,29
315	80	205	205	1,22
315	100	225	205	1,33
315	112	235	205	1,38
315	125	250	205	1,46
315	140	270	210	1,63
315	150	280	210	1,69
315	160	290	210	1,72
315	180	310	210	1,87

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
315	200	345	225	2,09
315	224	370	225	2,28
315	250	395	225	2,60
315	280	435	235	2,85
315	300	455	235	2,90
315	315	470	235	3,08
315	355	520	245	3,44
315	400	565	245	3,99
315	450	615	245	4,31
315	500	670	250	4,68
355	100	225	225	1,67
355	112	235	225	1,76
355	125	250	225	1,89
355	140	270	230	2,09
355	150	280	230	2,18
355	160	290	230	2,26
355	180	310	230	2,42
355	200	345	245	2,79
355	224	370	245	2,97
355	250	395	245	3,45
355	280	435	245	3,78
355	300	455	255	3,89
355	315	470	255	3,96
355	355	520	265	4,44
355	400	565	265	5,07
355	450	615	265	5,50
355	500	670	270	5,99
355	560	730	270	6,51
400	100	225	245	1,90
400	112	235	245	1,97
400	125	250	245	2,11
400	140	270	250	2,31
400	150	280	250	2,40
400	160	290	250	2,50
400	180	310	250	2,68
400	200	345	265	3,04
400	224	370	265	3,30
400	250	395	265	3,84
400	280	435	275	4,16
400	300	455	275	4,38
400	315	470	275	4,43
400	355	520	285	4,85
400	400	565	285	5,54
400	450	615	285	5,99
400	500	670	290	6,59
400	560	730	290	7,11
400	600	770	290	7,47

T-piece

TU

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
400	630	800	290	7,73
450	125	250	270	2,26
450	140	270	275	2,52
450	150	280	275	2,62
450	160	290	275	2,73
450	180	310	275	2,94
450	200	345	290	3,41
450	224	370	290	3,66
450	250	395	290	4,26
450	280	435	300	4,72
450	300	455	300	4,89
450	315	470	300	5,02
450	355	520	310	5,50
450	400	565	310	6,19
450	450	615	310	6,44
450	500	670	315	7,16
450	560	730	315	7,78
450	600	770	315	8,19
450	630	800	315	8,50
450	710	880	315	9,85
500	125	250	295	2,56
500	140	270	300	2,79
500	150	280	300	2,90
500	160	290	300	3,70
500	180	310	300	3,18
500	200	345	315	3,73
500	224	370	315	3,87
500	250	395	315	4,57
500	280	435	325	4,99
500	300	455	325	5,18
500	315	470	325	5,32
500	355	520	335	5,89
500	400	565	335	6,75
500	450	615	335	7,15
500	500	670	340	7,81
500	560	730	340	8,60
500	600	770	340	9,19
500	630	800	340	9,41
500	710	880	340	11,5
500	800	970	340	11,8
560	200	345	345	4,07
560	224	370	345	4,33
560	250	395	345	5,03
560	280	435	355	5,56
560	300	455	355	5,77
560	315	470	355	5,93
560	355	520	365	6,56

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
560	400	565	365	7,52
560	450	615	365	8,01
560	500	670	370	8,56
560	560	730	370	9,21
560	600	770	370	9,80
560	630	800	370	10,3
560	710	880	370	12,1
560	800	970	370	13,7
560	900	1090	370	15,6
600	200	345	365	4,34
600	224	370	365	4,62
600	250	395	365	5,37
600	280	435	375	5,93
600	300	455	375	6,15
600	315	470	375	6,32
600	355	520	385	6,99
600	400	565	385	8,01
600	450	615	385	8,55
600	500	670	390	9,16
600	560	730	390	9,63
600	600	770	390	10,5
600	630	800	390	10,7
600	710	880	390	12,6
600	800	970	390	14,1
600	900	1090	390	16,1
630	200	355	380	4,56
630	224	380	380	4,84
630	250	405	380	5,62
630	280	445	390	6,21
630	300	465	390	6,44
630	315	480	390	6,62
630	355	530	400	7,23
630	400	575	400	8,48
630	450	625	400	8,95
630	500	680	405	9,72
630	560	740	405	10,2
630	600	780	405	10,4
630	630	810	405	10,8
630	710	890	405	12,9
630	800	980	405	14,4
630	900	1100	405	16,4
630	1000	1200	405	18,3
710	250	455	420	6,34
710	280	495	420	7,00
710	300	515	430	7,26
710	315	530	430	7,46
710	355	580	440	8,24

T-piece

TU

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
710	400	625	440	9,49
710	450	675	440	10,1
710	500	730	445	10,9
710	560	790	445	11,6
710	600	830	445	12,1
710	630	860	445	12,3
710	710	940	445	14,1
710	800	1030	445	15,7
710	900	1150	445	17,8
710	1000	1250	445	19,8
710	1120	1370	445	23,2
800	250	455	465	8,49
800	280	495	475	9,46
800	300	515	475	9,80
800	315	530	475	9,99
800	355	580	485	11,1
800	400	625	485	12,6
800	450	675	485	13,4
800	500	730	490	14,6
800	560	790	490	15,3
800	600	830	490	15,8
800	630	860	490	16,5
800	710	940	490	18,0
800	800	1030	490	19,5
800	900	1150	490	21,5
800	1000	1250	490	22,6
800	1120	1370	490	27,6
800	1250	1500	490	30,8
900	315	530	525	11,5
900	355	580	535	12,8
900	400	625	535	15,0
900	450	675	535	15,7
900	500	730	540	16,9
900	560	790	540	18,2
900	600	830	540	19,0
900	630	860	540	19,6
900	710	940	540	22,2
900	800	1030	540	23,8
900	900	1150	540	26,1
900	1000	1250	540	29,1
900	1120	1370	540	34,1
900	1250	1500	540	38,5
1000	315	530	575	12,7
1000	355	580	585	14,1
1000	400	625	585	16,1
1000	450	675	585	17,3
1000	500	730	590	18,4

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
1000	560	790	590	20,1
1000	600	830	590	21,0
1000	630	860	590	22,0
1000	710	940	590	24,7
1000	800	1030	590	26,8
1000	900	1150	590	29,1
1000	1000	1250	590	31,8
1000	1120	1370	590	37,4
1000	1250	1500	590	42,5
1120	500	730	650	20,5
1120	560	790	650	22,3
1120	600	830	650	23,3
1120	630	860	650	24,1
1120	710	940	650	27,5
1120	800	1030	650	29,9
1120	900	1150	650	32,9
1120	1000	1250	650	35,0
1120	1120	1370	650	40,0
1120	1250	1500	650	45,3
1250	500	730	715	22,9
1250	560	790	715	24,6
1250	600	830	715	25,8
1250	630	860	715	26,7
1250	710	940	715	30,4
1250	800	1030	715	33,1
1250	900	1150	715	36,5
1250	1000	1250	715	39,2
1250	1120	1370	715	43,9
1250	1250	1500	715	48,4

Tés obliques

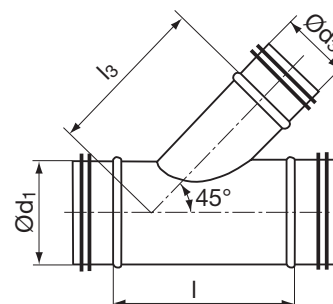
TVU 45°



Description

En standard, angle de 45°.
Autres angles sur demande.

Dimensions



Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
80	80	250	165	0,70
100	80	250	180	0,80
100	100	280	190	1,10
125	80	250	200	0,90
125	100	280	210	1,10
125	125	315	220	1,30
160	80	280	220	1,10
160	100	305	230	1,30
160	125	340	245	1,50
160	160	390	275	1,90
200	80	280	250	1,30
200	100	305	260	1,50
200	125	340	270	1,80
200	160	390	305	2,20
200	200	450	325	2,80
250	100	305	295	2,10
250	125	340	310	2,30
250	160	390	340	2,80
250	200	450	360	3,40
250	250	520	385	4,10
315	100	280	343	3,50
315	125	340	360	3,60
315	160	395	385	4,10
315	200	475	405	4,90
315	250	545	430	5,80
315	315	640	480	7,30
355	100	280	371	4,00
355	125	340	388	5,90
355	160	395	415	4,50
355	200	475	435	5,40
355	250	545	460	6,30
355	315	640	505	7,80

Codification

Produit	TVU 45°	315	250
Dimension Ød ₁			
Dimension Ød ₃			



Tés obliques

TVU 45°

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
355	355	695	525	8,80
400	100	280	403	5,90
400	125	340	420	6,10
400	160	395	445	5,30
400	200	475	465	6,20
400	250	545	490	7,10
400	315	640	535	8,80
400	355	695	555	9,80
400	400	760	580	11,2
450	200	475	500	6,90
450	250	545	525	7,90
450	315	640	570	9,60
450	355	695	590	10,6
450	400	760	615	12,1
450	450	830	640	13,5
500	200	475	535	7,50
500	250	545	560	8,60
500	315	640	610	10,4
500	355	695	630	11,5
500	400	760	650	13,0
500	450	830	675	14,5
500	500	900	700	16,1
560	250	600	605	10,0
560	315	690	650	11,8
560	355	750	670	13,0
560	400	810	690	14,5
560	450	880	715	16,1
560	500	950	740	17,8
560	560	1040	800	20,4
630	315	690	700	15,1
630	355	750	720	16,8
630	400	810	740	18,7
630	450	880	765	20,6
630	500	950	790	22,7
630	560	1040	850	25,8
630	630	1140	885	29,2
710	315	690	755	17,4
710	355	750	775	19,1
710	400	810	800	21,0
710	450	880	825	23,2
710	500	950	850	25,4
710	560	1040	905	28,6
710	630	1140	940	32,2
710	710	1250	980	36,7
800	315	690	820	19,2
800	355	750	840	21,0
800	400	810	860	23,1

Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	l [mm]	l ₃ [mm]	m kg
800	450	880	885	25,4
800	500	950	910	27,7
800	560	1040	970	31,2
800	630	1140	1005	34,9
800	710	1250	1045	39,6
800	800	1380	1090	45,0
900	355	750	910	26,2
900	400	810	935	28,8
900	450	880	960	31,5
900	500	950	985	34,4
900	560	1040	1040	38,6
900	630	1140	1075	43,1
900	710	1250	1115	48,7
900	800	1380	1160	55,2
900	900	1520	1210	62,7
1000	400	810	1005	31,5
1000	450	880	1030	34,4
1000	500	950	1055	37,5
1000	560	1040	1110	41,8
1000	630	1140	1145	46,5
1000	710	1250	1185	52,5
1000	800	1380	1230	59,3
1000	900	1520	1280	67,2
1000	1000	1660	1330	75,5
1120	500	1005	1140	49,0
1120	560	1090	1195	54,3
1120	630	1190	1230	60,0
1120	710	1305	1270	67,1
1120	800	1430	1315	75,2
1120	900	1570	1365	84,6
1120	1000	1710	1415	94,7
1120	1120	1880	1505	109
1250	500	1005	1230	53,6
1250	560	1090	1290	59,3
1250	630	1190	1325	65,4
1250	710	1305	1365	73,0
1250	800	1430	1410	81,5
1250	900	1570	1460	91,5
1250	1000	1710	1510	101
1250	1120	1880	1595	117
1250	1250	2065	1660	132

Culottes

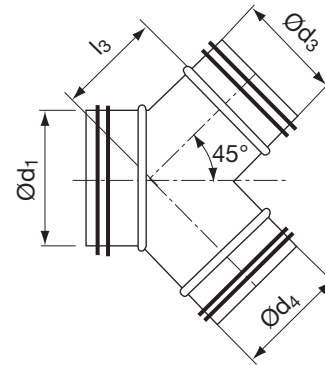
YVU45°



Description

En standard $\text{Ød}_3 = \text{Ød}_4$ et l'angle est de 45°.
Autres angles et dimensions sur demande.

Dimensions



Ød ₁ nom	Ød ₃ nom	Ød ₄ nom	l ₃ mm	m kg
80	80	80	120	0,90
100	80	80	140	1,00
100	100	100	140	1,00
125	100	100	170	1,30
125	125	125	170	1,30
160	160	160	205	1,80
200	200	200	230	2,10
250	200	200	280	3,50
250	250	250	280	3,50
315	315	315	335	4,80
355	250	250	365	5,00
355	355	355	365	6,40
400	355	355	410	9,10
450	315	315	440	8,50
500	355	355	490	9,80
560	400	400	550	12,1
630	450	450	610	15,6
630	630	630	610	20,6
710	500	500	670	18,7
710	710	710	670	24,4
800	560	560	740	22,7
800	800	800	740	28,9
900	630	630	825	24,8
1000	710	710	920	30,5
1120	800	800	1030	38,0
1250	900	900	1150	50,0

Codification

	YVU45	315	224	224
Produit				
Dimension Ød ₁				
Dimension Ød ₃				
Dimension Ød ₄				

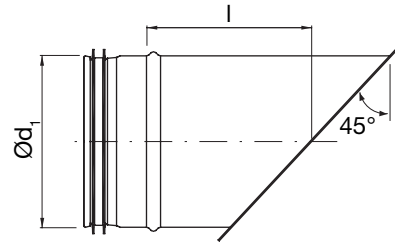


Piquage plat oblique

ILVU45°



Dimensions

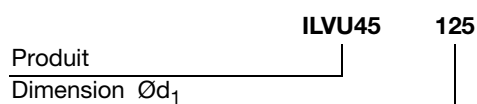


Description

Piquage plat oblique d'un angle de 45°.
Autre angle sur demande.

Ød ₁ nom	l [mm]	m kg
80	80	0,11
100	90	0,15
125	103	0,21
160	120	0,30
200	140	0,43
250	185	0,87
315	218	1,20
355	238	1,50
400	280	2,40
450	305	2,90
500	330	3,50
560	360	4,20
630	395	5,00
710	455	8,40
800	500	10,0
900	550	12,0
1000	620	16,0
1120	680	19,0
1250	745	23,0

Codification



Piquage plat

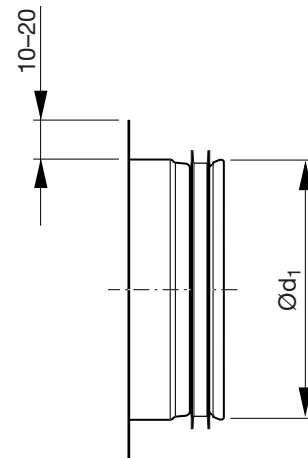
ILU



Description

Piquage plat droit.

Dimensions



Ød ₁ nom	m kg
80	0,07
100	0,08
125	0,11
160	0,16
200	0,17
250	0,33
315	0,42
355	0,48
400	0,65
450	0,74
500	0,82
560	1,13
630	1,27
710	2,12
800	2,39
900	2,69
1000	3,57
1120	3,99
1250	4,46

Codification

Produit	ILU	250
Dimension Ød ₁		



Sifflet grillagé

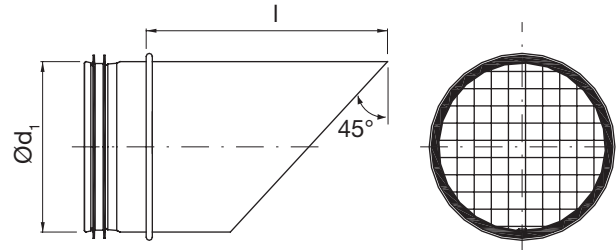
AVU



Description

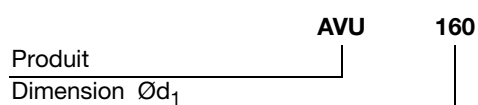
Angle standard 45°.
Autres angles sur demande.

Dimensions



Ød ₁ nom	l [mm]	m kg
80	180	0,17
100	200	0,22
125	225	0,29
160	260	0,41
200	300	0,56
250	350	1,00
315	415	1,40
355	455	1,70
400	500	2,50
450	550	3,00
500	600	3,60
560	660	4,30
630	730	5,20
710	810	8,40
800	900	10,0
900	1000	12,0
1000	1100	15,0
1120	1220	19,0
1250	1350	23,0

Codification



Manchon mâle

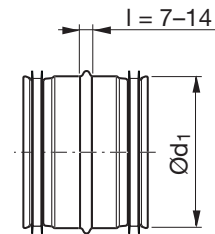
NPU



Description

Manchon mâle pour raccorder deux éléments femelle.

Dimensions



Ød ₁ nom	m kg
80	0,09
100	0,12
125	0,15
160	0,19
200	0,30
250	0,52
315	0,66
355	0,76
400	1,10
450	1,34
500	1,52
560	1,90
630	2,24
710	2,65
800	3,10
900	4,52
1000	5,30
1120	7,03
1250	7,70

Codification

Produit	NPU	200
Dimension Ød ₁		

Raccord coulissant

SNPU



Description

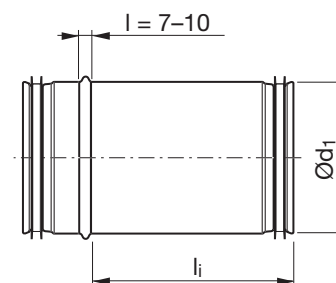
Machon mâle coulissant pour raccorder deux conduit

Domaine d'emploi :

- Pour raccorder deux conduits sans les découper à une longueur précise. Dans ce cas, le manchon doit être maintenu par des vis/rivets.
- Pour raccorder deux conduits coupés trop courts. Dans ce cas, le manchon doit être maintenu par des vis/rivets.
- Pour raccorder deux conduits déjà en place. Dans ce cas, le manchon doit être maintenu par des vis/rivets.
- Pour insérer un nouveau composant dans un réseau déjà existant. Dans ce cas, le manchon doit être maintenu par des vis/rivets.
- Pour faciliter l'entretien du réseau. Le manchon coulisse permettant l'accès au réseau.

Pas de fonction click (bord relevé)

Dimensions



Ød ₁ nom	L nom	l _i [mm]	m kg
80	150	133	0,18
80	300	284	0,32
80	500	548	0,69
100	150	133	0,22
100	300	284	0,40
100	500	548	0,84
125	150	133	0,28
125	300	284	0,50
125	500	548	1,07
160	150	133	0,36
160	300	284	0,65
160	500	548	1,38
200	150	133	0,56
200	300	293	1,02
200	500	548	1,76
250	150	177	0,91
250	300	297	1,35
250	500	527	2,17
315	150	177	1,18
315	300	297	1,72
315	500	527	2,76
355	150	177	1,32
355	300	297	1,94
355	500	527	2,93
400	150	175	2,11
400	300	297	2,80
400	500	510	3,10
450	150	175	2,37
450	300	297	3,10
450	500	510	3,80
500	150	175	2,65
500	300	297	3,70
500	500	515	4,50
630	150	175	3,40
630	300	297	4,70

Codification

	SNPU	160	150
Produit			
Dimension Ød ₁			
L			



Raccord coulissant

SNPU

$\text{\O}d_1$ nom	L nom	l_1 [mm]	m kg
630	500	515	6,00

** Design with lockseam

Manchon femelle

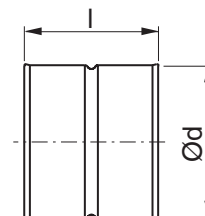
MF



Description

Manchon femelle pour connecter deux accessoires mâle.

Dimensions



Ød nom	l [mm]	m kg
80 *	97	0,08
100 *	97	0,10
125 *	97	0,14
160 *	97	0,21
200 *	97	0,26
250 *	139	0,42
315 *	139	0,54
355	139	0,69
400 *	184	1,01
450	184	1,31
500 *	184	1,54
560	184	1,75
630	184	1,94
710	230	2,06
800	230	2,35
900	230	4,20
1000	275	5,49
1120	275	9,39
1250	275	11,0

* Avec bord retourné

Codification

Produit	MF	200
Dimension Ød		



Bouchon

EPF

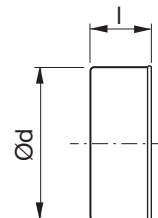


Description

Bouchon d'extrémité femelle, pour obturer un accessoire mâle Safe.

Pas d'encoches Click.

Dimensions



Ød nom	l [mm]	m kg
80 *	48	0,07
100 *	48	0,11
125 *	48	0,14
160 *	48	0,17
200 *	46	0,21
250 *	68	0,50
315 *	60	0,67
355	60	0,84
400 *	91	1,17
450 **	80	1,48
500 **	80	1,81
560 **	80	2,14
630 **	80	2,54
710 **	100	3,00
800 **	100	3,54
900 **	100	6,10
1000 **	100	7,30
1120 **	120	9,40
1250 **	120	11,3

* Avec bord retourné

** Assemblage manuel (Non embouti)

Codification

Produit	EPF	250
Dimension Ød		

Bouchon

ESU

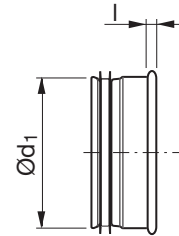


Description

Bouchon mâle à joint pour obturer un composant femelle.

Pas de fonction Click (bord relevé).

Dimensions



Ød ₁ nom	l [mm]	m kg
80	10	0,08
100	10	0,12
125	10	0,14
160	10	0,24
200	10	0,32
250	10	0,37
315	10	0,80
355	12	0,91
400	12	1,26
450	4	1,48
500	12	2,00
560	4	2,04
630	4	2,90
710	4	3,21
800	4	5,00
900	4	5,26
1000	4	9,25
1120	4	7,92
1250	4	10,0

Codification

Produit	ESU	160
Dimension Ød ₁		

