

## Coude 90° avec joint en caoutchouc



### Descriptif

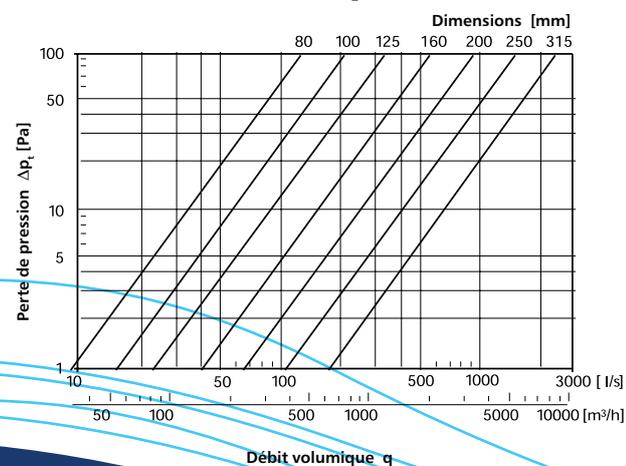
BPL – coude embouti, soudé linéairement et calibré, avec un joint double en caoutchouc EPDM.  
 $r_m \approx 1 \times d_1$

#### Exemple de désignation

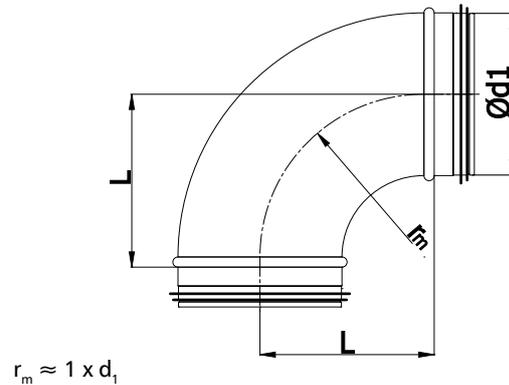
Code produit : **BPL - aaa - 90**

Type \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_1$  \_\_\_\_\_  
 $^\circ$  \_\_\_\_\_

### Données techniques



### Dimensions



$\varnothing d_1$ nom [mm]	L [mm]	poids [kg]
80	100	0,3
100	100	0,4
125	125	0,6
140	135	0,8
150	150	0,9
160	160	1,0
180	175	1,2
200	200	1,5
224	225	2,0
250	250	2,4
280	275	3,7
300	300	3,7
315	315	3,7

## Coude 30° avec joint en caoutchouc



### Descriptif

BPL – coude embouti, soudé linéairement et calibré, avec joint double en caoutchouc EPDM.

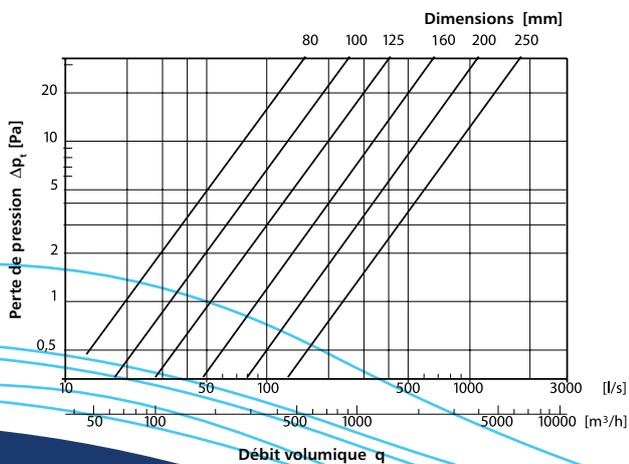
BP – coude embouti, soudé linéairement et calibré, sans joint.

#### Exemple de désignation

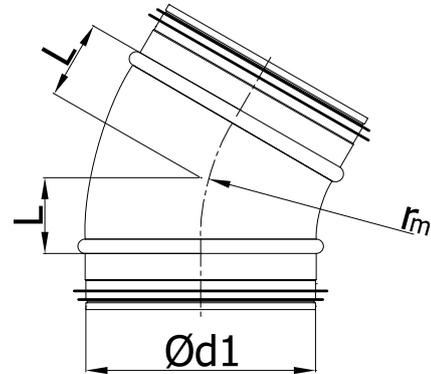
Code produit : **BPL - aaa - 30**

Type \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_1$  \_\_\_\_\_  
 ° \_\_\_\_\_

### Données techniques



### Dimensions



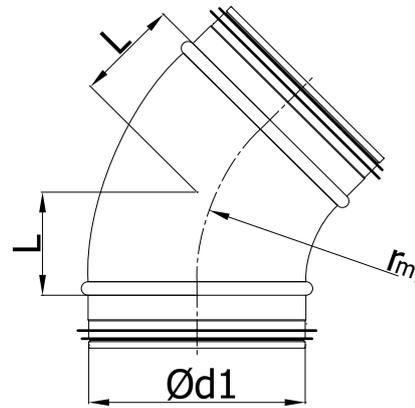
$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ nom [mm]	L [mm]	poids [kg]
80	27	0,2
100	27	0,3
125	33	0,3
140	36	0,4
150	40	0,4
160	43	0,5
180	48	0,6
200	54	0,7
224	60	0,8
250	67	1,4

## Coude 45° avec joint en caoutchouc



### Dimensions



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ nom [mm]	L [mm]	poids [kg]
80	41	0,2
100	41	0,3
125	52	0,4
140	56	0,4
150	62	0,6
160	66	0,6
180	75	0,7
200	83	0,9
224	93	1,2
250	104	1,3
315	130	2,8

### Descriptif

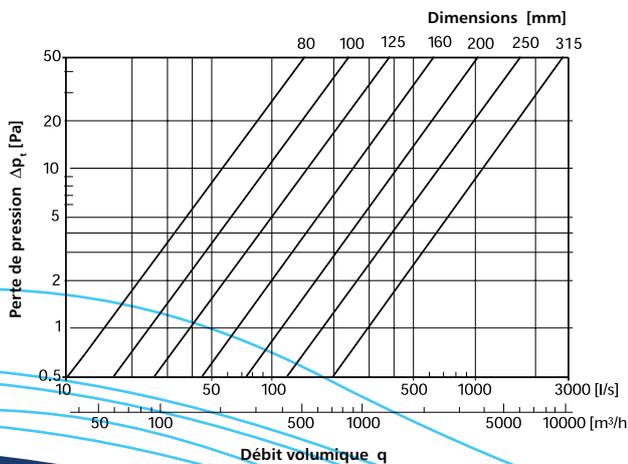
BPL – coude embouti, soudé linéairement et calibré, avec joint double en caoutchouc EPDM.

#### Exemple de désignation

Code produit : **BPL - aaa - 45**

Type \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_1$  \_\_\_\_\_  
 ° \_\_\_\_\_

### Données techniques



## Coude 60° avec joint en caoutchouc



### Descriptif

BPL – coude embouti, soudé linéairement et calibré, avec joint double en caoutchouc EPDM.

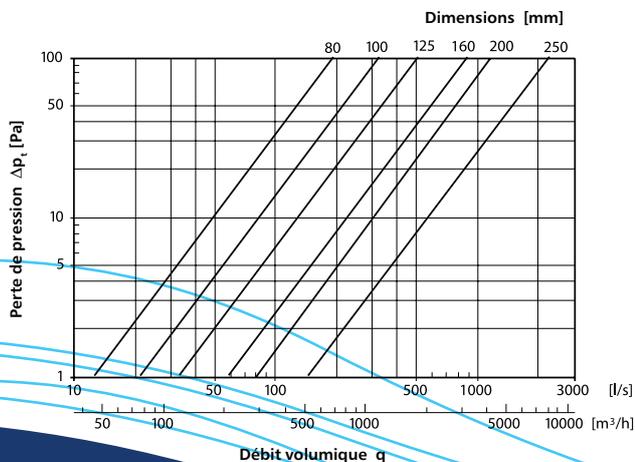
BP – coude embouti, soudé linéairement et calibré, sans joint.

#### Exemple de désignation

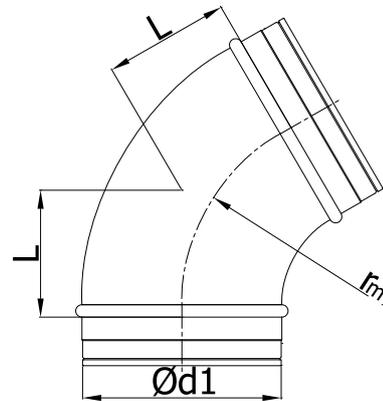
Code produit : **BPL - aaa - 60**

Type \_\_\_\_\_  
 $\text{Ø}d_1$  \_\_\_\_\_  
 $^\circ$  \_\_\_\_\_

### Données techniques



### Dimensions



$$r_m \approx 1 \times d_1$$

$\text{Ø}d_1$ nom [mm]	L [mm]	poids [kg]
80	64	0,3
100	64	0,4
125	72	0,5
140	78	0,6
150	87	0,9
160	92	1,0
180	104	1,2
200	115	1,5
224	130	1,8
250	144	2,2

## Bouchon mâle avec joint en caoutchouc



### Descriptif

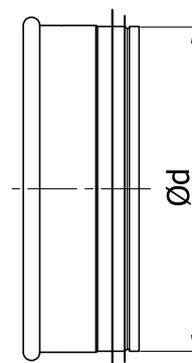
CSL – bouchon plein avec joints en caoutchouc EPDM, mise en place pour boucher des conduits.

#### Exemple de désignation

Code produit : CSL - aaa

Type \_\_\_\_\_  
 Ød \_\_\_\_\_

### Dimensions



$\varnothing d$ nom [mm]	poids [kg]
100	0,10
125	0,10
140	0,10
150	0,20
160	0,20
180	0,30
200	0,30
224	0,30
250	0,60
280	0,60
300	0,70
315	0,90
355	1,20
400	1,20
450	1,80
500	1,70

## Raccord FF sans joint



### Descriptif

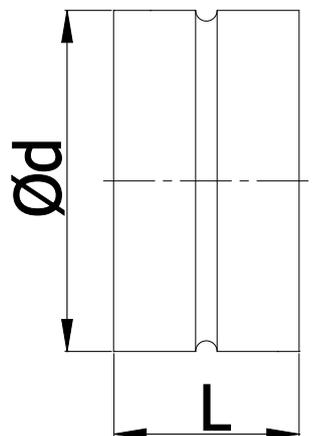
MSF – manchon mise en place pour relier directement des pièces moulées.

#### Exemple de désignation

Code produit : MSF - aaa

Type \_\_\_\_\_  
 Ød \_\_\_\_\_

### Dimensions



Ød nom [mm]	L [mm]	poids [kg]
80	90	0,10
100	90	0,10
125	90	0,14
140	90	0,16
150	90	0,17
160	90	0,18
180	90	0,20
200	90	0,23
224	90	0,25
250	90	0,42
280	90	0,47
300	90	0,50
315	90	0,53
355	135	0,70
400	175	1,00
450	175	1,40
500	175	1,60

## Raccord MM sans joint



### Descriptif

NS – raccord sans joint, mise en place pour monter des gaines SPR.

#### Exemple de désignation

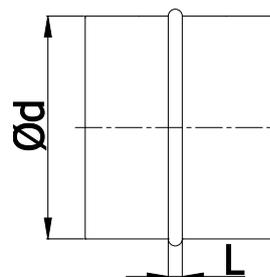
Code produit :

NS - aaa

Type \_\_\_\_\_

Ød \_\_\_\_\_

### Dimensions



Ød nom [mm]	L [mm]	poids [kg]
80	8	0,10
100	8	0,10
125	8	0,14
140	8	0,15
150	8	0,17
160	8	0,18
180	8	0,20
200	10	0,22
224	10	0,25
250	10	0,41
280	10	0,46
300	10	0,50
315	10	0,52
355	10	0,70
400	10	1,03
450	10	1,45
500	10	1,60

SANUTAL air

Herentalsesteenweg 85

2280 Grobbendonk

T : +32 (0)3 355.21.00

F : +32 (0)3 355.21.09

info@sanutal.be - www.sanutal.be

## Raccord MM avec joint en caoutchouc



### Descriptif

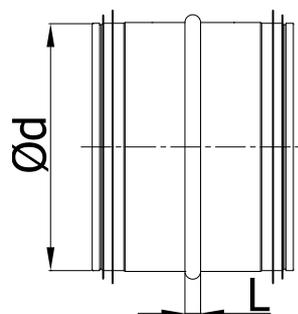
NSL – raccord avec joints en caoutchouc EPDM, mise en place pour monter des gaines SPR.

#### Exemple de désignation

Code produit : NSL - aaa

Type \_\_\_\_\_  
 Ød \_\_\_\_\_

### Dimensions



Ød nom [mm]	L [mm]	poids [kg]
80	8	0,10
100	8	0,10
125	8	0,14
140	8	0,15
150	8	0,17
160	8	0,18
180	8	0,20
200	10	0,22
224	10	0,25
250	10	0,41
280	10	0,46
300	10	0,50
315	10	0,52
355	10	0,70
400	10	1,03
450	10	1,45
500	10	1,60

## Piquage rond plat avec joint en caoutchouc



### Descriptif

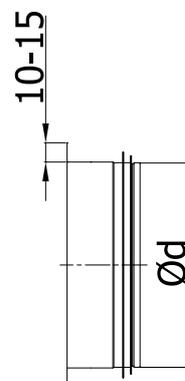
ILSL – piquage plat avec joint en caoutchouc EPDM.  
Mise en place sur des parois de gaines rectangulaires.

#### Exemple de désignation

Code produit : ILSL - aaa

Type \_\_\_\_\_  
Ød \_\_\_\_\_

### Dimensions



Ød nom [mm]	poids [kg]
80	0,1
100	0,1
125	0,1
140	0,1
150	0,1
160	0,1
180	0,1
200	0,2
224	0,2
250	0,3
280	0,3
300	0,3
315	0,3
355	0,4
400	0,6
450	0,7
500	0,8

## Piquage rond symétrique 90° avec joint en caoutchouc



### Descriptif

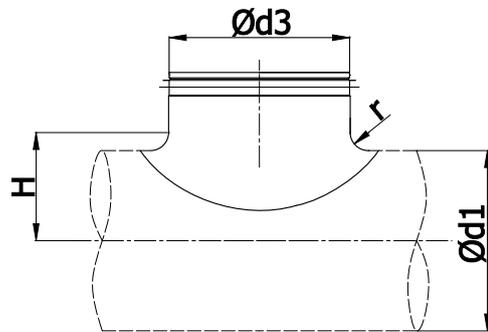
SPL – piquage express embouti à profil caréné de raccord avec joints en caoutchouc EPDM.

#### Exemple de désignation

Code produit : **SPL - aaa - bbb**

Type \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_1$  \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_3$  \_\_\_\_\_

### Dimensions



$\varnothing d_1$ nom [mm]	$\varnothing d_3$ nom [mm]	r [mm]	H [mm]	poids [kg]
80	80	12	52	0,1
100	80	12	62	0,1
	100	15	65	0,2
125	80	12	75	0,1
	100	15	78	0,2
	125	20	83	0,3
140	80	12	82	0,1
	100	15	85	0,2
	140	20	90	0,3
150	80	12	87	0,1
	100	15	90	0,2
	125	20	95	0,3
	140	20	95	0,3
	150	20	95	0,3
160	80	12	92	0,1
	100	15	95	0,2
	125	20	100	0,3
	140	20	100	0,3
	150	20	100	0,3
	160	25	105	0,4
180	80	12	102	0,1
	100	15	105	0,2
	125	20	110	0,3
	140	20	110	0,3
	150	20	110	0,3
	160	25	115	0,4
	180	25	115	0,5
200	80	12	112	0,1
	100	15	115	0,2
	125	20	115	0,3

## Réduction conique concentrique avec joint



### Descriptif

RPCL – courte réduction emboutie symétrique, mâle-mâle, avec joints en caoutchouc EPDM.

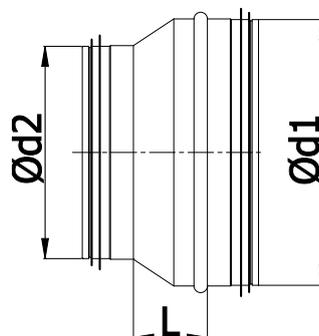
$\varnothing d_1$  et  $\varnothing d_2$  – compatible avec gaine SPR.

#### Exemple de désignation

Code produit : RPCL - aaa - bbb

Type \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_1$  \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_2$  \_\_\_\_\_

### Dimensions



$\varnothing d_1$ nom [mm]	$\varnothing d_2$ nom [mm]	L [mm]	poids [kg]
100	80	18	0,2
125	80	28	0,2
	100	22	0,2
140	100*	30	0,2
	125*	30	0,2
160	80	48	0,3
	100	37	0,3
	125	26	0,2
180	125*	40	0,3
	140*	30	0,3
	150*	30	0,3
	160*	30	0,3
200	100	58	0,4
	125	46	0,4
	140	40	0,3
	160	26	0,3
	180	30	0,3
224	150*	50	0,4
	160*	50	0,4
	180*	30	0,4
	200*	30	0,4
250	125	70	0,5
	160	53	0,5
	180*	50	0,4
	200	31	0,6
	224*	50	0,5
280	160*	80	0,6
	180*	70	0,6
	200*	60	0,6
	224*	40	0,6

## Dimensions

$\varnothing d_1$ nom [mm]	$\varnothing d_2$ nom [mm]	L [mm]	poids [kg]
	250*	30	0,5
300	200*	70	0,7
	224*	60	0,7
	250*	30	0,6
	280*	30	0,7
315	160	88	0,8
	180*	90	0,8
	200	68	0,7
	224*	60	0,7
	250	43	0,7
	280*	30	0,7
	300*	30	0,7
355	200*	110	1,1
	224*	90	1,0
	250*	70	1,0
	315*	30	0,9
400	200*	140	1,5
	224*	120	1,4
	250*	100	1,3
	315*	60	1,3
	355*	30	1,2
450	250*	140	2,0
	280*	110	1,9
	300*	100	1,9
	315*	90	1,8
	355*	60	1,7
	400*	40	1,7
500	250*	128	2,2
	300*	140	2,4
	315*	120	2,2
	355*	100	2,2
	400*	70	2,1
	450*	40	2,1
560	315*	170	2,9
	355*	140	2,8
	400*	110	2,7
	450*	80	2,6
	500*	75	2,6
600	400*	130	3,1
	450*	100	3,0
	500*	70	2,7

$\varnothing d_1$ nom [mm]	$\varnothing d_2$ nom [mm]	L [mm]	poids [kg]
	560*	30	2,4
630	315*	160	3,2
	400*	140	3,3
	450*	120	3,3
	500*	80	3,0
	560*	75	2,9
	600*	30	2,5

\* Segmentées; autres embouties complètement.

Réduction  
conique concentrique  
avec joint

## Pièce en T rond symétrique 90° avec joint en caoutchouc



### Descriptif

TPCL – té assemblé avec bride emboutie SPL, avec joint en caoutchouc EPDM.

XPCL – croix assemblée avec bride emboutie SPL et joint en caoutchouc EPDM.

$\varnothing d_4$  peut être différent de  $\varnothing d_3$ .

Pertes de pression selon diagrammes sur les pages 80 - 82.

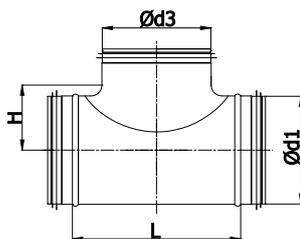
#### Exemple de désignation

Code produit : **XPCL - aaa - bbb - ccc**

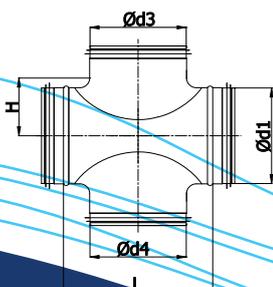
Type \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_1$  \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_3$  \_\_\_\_\_  
 $\varnothing d_4$  \_\_\_\_\_

### Dimensions

TPCL



XPCL



### Dimensions

$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_3 / \varnothing d_4$ [mm]	L [mm]	H [mm]	TPCL poids [kg]	XPCL poids [kg]
80	80	140	52	0,30	0,40
100	80	126	65	0,33	0,45
	100	151	65	0,45	0,56
125	80	146	75	0,40	0,50
	100	184	78	0,50	0,73
	125	184	83	0,63	0,86
140	80	140	82	0,43	0,53
	100	175	85	0,60	0,76
	125	230	90	0,70	1,00
150	80	140	87	0,45	0,56
	100	175	90	0,64	0,78
	125	215	95	0,74	1,00
	140*	230	95	0,75	1,04
	150	260	95	0,75	1,05
160	80	140	92	0,50	0,62
	100	184	95	0,63	0,84
	125	229	100	0,75	1,07
	140*	230	100	0,75	1,10
	150	260	100	0,77	1,12
	160	229	105	0,85	1,20
180	80	140	102	0,66	0,70
	100	175	105	0,78	0,90
	125	215	110	0,85	1,12
	140*	230	110	0,90	1,17
	150	260	110	0,98	1,20
	160	260	115	1,00	1,30

## Collier de fixation avec protection en caoutchouc



### Descriptif

CLR – Collier de serrage pour gaines circulaires. En deux parties, serrées par vis ; un côté muni de fermeture rapide.

CLRL – Collier isophonique en caoutchouc EPDM.

#### Exemple de désignation

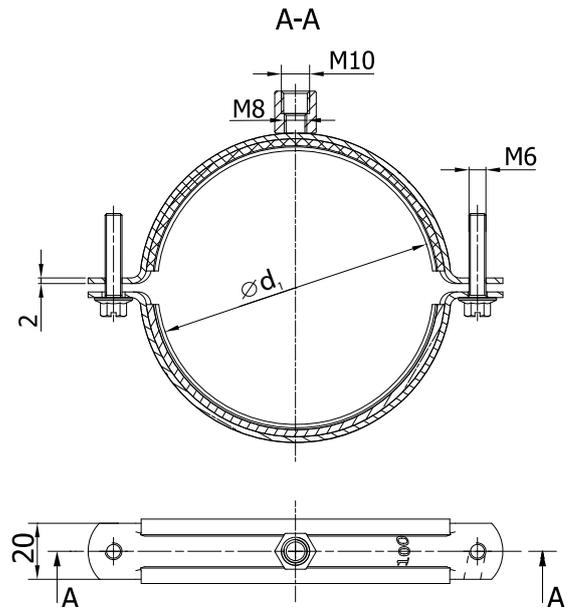
Code produit : **CLRL** - **aaa**

Type \_\_\_\_\_  
 ØD \_\_\_\_\_

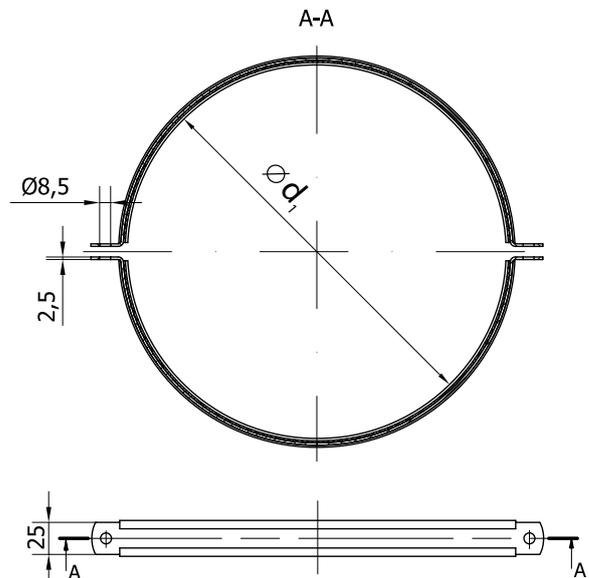
Ød <sub>1</sub> nom [mm]	poids [mm]	ØD <sub>1</sub> nom [mm]	poids [mm]
80	0,2	400	0,5
100	0,2	450	0,6
112	0,2	500	0,6
125	0,2	560	0,7
140	0,2	600	0,7
150	0,2	630	0,8
160	0,2	710	0,9
180	0,3	800	1,1
200	0,3	900	1,2
224	0,3	1000	1,3
250	0,3	1120	1,5
280	0,3	1250	1,6
300	0,4	1400	1,9
315	0,4	1500	2,0
355	0,5	1600	2,2

### Dimensions

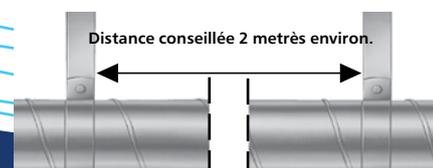
pour des diamètres d<sub>1</sub> ≤ 355 mm



pour des diamètres d<sub>1</sub> > 355 mm



\* Colliers d'un diamètre sup. à 500 mm fabriqués sans rivets à jaquette et fixés par deux tiges filetées.



## Bride de serrage

### TKS



### Descriptif

#### TKS

Bande inoxydable avec fermeture. Diamètre maximal 525 mm.

#### TKSE

Bande avec courroie de fixation sur toute longueur, en rouleaux de 30 mètres.

#### TKSL

Crampon en boîtes de 50 pièces.

#### Exemple de désignation

Code produit :                      **TKS**       -       **aaa**

Type \_\_\_\_\_  
 Ød \_\_\_\_\_

<i>code</i>	<i>diamètre max</i>
TKS-110	Ø110
TKS-135	Ø135
TKS-165	Ø165
TKS-215	Ø215
TKS-325	Ø325
TKS-525	Ø525

## Aludec

Conduit flexible en aluminium - cl. M1  
Température d'utilisation -30°C / +250°C  
Longueur 10m



Made of laminated aluminum foil both inner-outer surface and high tensile steel wire for heating ventilation and gas transition systems.  
Suitable for low and medium pressure atmosphere.  
Ability to press and twist.  
Air tight, resistant to tear and wear.  
Certified by CSTMB as M1 (Flame retardant) with Europe Fire Standards.  
No cause of poisonous gas in case of fire.  
Manufactured with ISO 9001 - 2008 Quality and Management System.  
In accordance with the standards of TS EN 13180.

### Technical Specifications :

Material	: Aluminum
Diameter Range	: Ø 52 mm - Ø 610 mm
Temperature Range	: -30°C + 150 °C
Air Velocity	: Max. 30 m/s
Operating Pressure	: Max. 5000 Pa
Class	: Flame retardant ( M1 )
Standard offer type	: Package / 10 m

Made of micro perforated laminated aluminum foil which provides sound insulation and high tensile steel wire for heating ventilation and gas transition systems.

## Sonoflex 25

Al/MWG/Al conduit flexible intérieur  
aluminium avec isolation - cl. M1  
Isolation thermique et acoustique de 25mm  
en laine de verre  
Température d'utilisation -30°C / +150°C  
Longueur 10m



Made of laminated aluminum foil both inner-outer surface and high tensile steel wire for heating ventilation and gas transition systems.  
Suitable for low and medium pressure atmosphere.  
Ability to press and twist.  
Air tight, resistant to tear and wear.  
Certified by CSTMB as M1 (Flame retardant) with Europe Fire Standards.  
No cause of poisonous gas in case of fire.  
Manufactured with ISO 9001 - 2008 Quality and Management System.  
In accordance with the standards of TS EN 13180.

### Technical Specifications :

Material	: Aluminum
Diameter Range	: Ø 52 mm - Ø 610 mm
Temperature Range	: -30°C + 150 °C
Air Velocity	: Max. 30 m/s
Operating Pressure	: Max. 5000 Pa
Class	: Flame retardant ( M1 )
Standard offer type	: Package / 10 m

Made of micro perforated laminated aluminum foil which provides sound insulation and high tensile steel wire for heating ventilation and gas transition systems.

### Isolation :

Glasswool with 25 mm. - 100 mm. thickness and 12/16 kg/m<sup>3</sup> density.