

Canale de aer circulare si piese speciale

Tubulatura circulara tip SPIRO

CATALOG TEHNIC

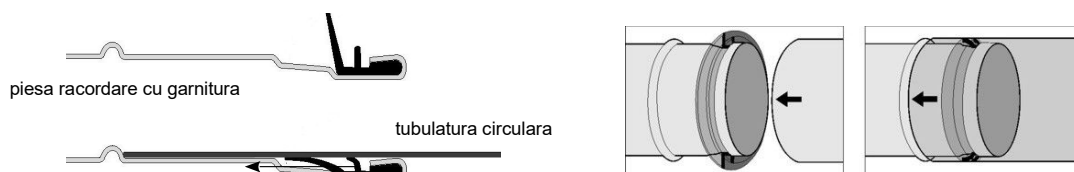


Consideratii generale

Canalele de aer circulare si piesele speciale tip Spiro fabricate de catre ProAer Technik sunt executate conform standardului SR EN 1506:2007, in vigoare la data publicarii catalogului tehnic.

Modalitatea de executie a canalelor de aer circulare este cea cu falt dublu elicoidal etans, iar a pieselor speciale este cea de decupare sau presare calibrata, sudura longitudinala prin impuls, faltuire simpla etansa si inserare garnitura de etansare EPDM.

Modalitatea de imbinare a canalelor de aer circulare si a pieselor de racordare este de tip mama / tata, toate piesele speciale avand integrata o garnitura speciala de etansare.



Etanseitate

Canalele de aer rectangulare si piesele speciale tip Spiro, conform standardului SR EN 12237:2004, indeplinesc urmatoarele conditii:

- clasa de etanseitate tip D - produsele cu executie standard

Clasa de etanseitate specificata este obtinuta exclusiv in conditiile respectarii instructiunilor de montaj recomandate de catre producator.

Dimensiuni si unitati de masura

Toate dimensiunile canalelor de aer circulare si a pieselor speciale de racordare sunt exprimate in mm. Unghiurile sunt exprimate in grade geometrice.

Diametru nominal interior (tubulatura, mufa imbinare, conector flexibil) - $\varnothing d$

Diametru nominal exterior (fitinguri, palarii ventilatie, clapete reglaj) - $\varnothing d_1, \varnothing d_2, \varnothing d_3, \varnothing d_4$

Excentricitate - cc

Inaltime - H

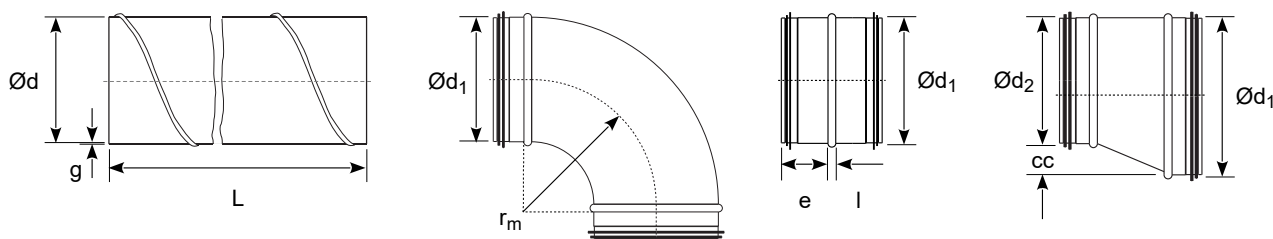
Lungime - L, l

Raza mediana - r_m

Lungime inserare in interior - e

Grosime material - g

Fitingurile cu $\varnothing d_x$ corespund (intra in interiorul) tubulaturii avand $\varnothing d$



Consideratii generale

Tolerante

Canalele de aer rectangulare si piesele speciale tip Spiro, conform standardului SR EN 1506:2007, au urmatoarele tolerante:

Dimensiunea	Toleranta (mm)
L (tubulatura)	$\pm 0,005L$
d, d _x , L, l, H, cc, r, e	0, -4
unghiuri	2°

Materiale

Materialul standard de executie pentru canalele de aer circulare si piesele speciale este tabla de otel galvanizata prin imersie la cald DX51D Z140, conform SR EN 10346:2015 cu grosimea minima a stratului de zinc de 20 μ pe ambele fete (10 μ +10 μ), respectiv 140g/m². Alte materiale ce pot fi folosite sunt: tabla de otel galvanizata DX51D Z275, tabla DC01-A, inox 1.4301/AISI 304, inox 1.4016/AISI 430, aluminiu.

Grosime material

Tubulatura circulara (executie standard):

d ≤ 355	- g=0,5 mm
400 ≤ d ≤ 630	- g=0,6 mm
710 ≤ d ≤ 900	- g=0,7 mm
1000 ≤ d ≤ 1120	- g=0,9 mm
1250	- g=1,0 mm

Piesele speciale de racordare (executie standard):

d ≤ 500	- g=0,6 mm
560 ≤ d ≤ 900	- g=0,8 mm
d ≥ 1000	- g=1,0 mm

Produsele avand grosimea g diferita de cea specificata mai sus, vor fi marcate la sfarsitul codificarii cu specificatia "g=" urmata de grosimea materialului.

Cuprins

Canale de aer circulare

Tubulatura circulara tip Spiro	SR	pag. 6
--------------------------------	-----------	--------

Piese de imbinare

Niplu (imbinare tubulatura)	NPL	pag. 8
Mufa (imbinare piese/fitinguri)	MF	pag. 9

Coturi

Cot presat la 90°	BL 90	pag. 10
Cot presat la 60°	BL 60	pag. 11
Cot presat la 45°	BL 45	pag. 12
Cot presat la 30°	BL 30	pag. 13
Cot presat la 15°	BL 15	pag. 14
Cot la 90°	BFL 90	pag. 15
Cot la 60°	BFL 60	pag. 16
Cot la 45°	BFL 45	pag. 17
Cot la 30°	BFL 30	pag. 18
Cot la 15°	BFL 15	pag. 19

Reductii

Reductie concentrica	RCL	pag. 20
Reductie excentrica	RLL	pag. 22
Schimbare sectiune rectangular/circular	TRC	pag. 23

Piese tip T

Piesa tip T	TCL	pag. 24
Piesa tip T la 45°	T45	pag. 25

Ramificatii

Ramificatie tip X	XCL	pag. 26
Ramificatie tip Y	YVL	pag. 27

Piesa tip S

Piesa tip S	PSS	pag. 28
-------------	------------	---------

Cuprins

Racorduri

Racord tip sa	PSL	pag. 29
Racord pe suprafata plana	ILL	pag. 30
Racord pe perete	ILP	pag. 31

Capac

Capac	EP	pag. 32
Capac	ESL	pag. 33

Prize de aer

Capac cu plasa	ESNL	pag. 34
Protectie de ploaie cu plasa	AVL	pag. 35

Palarii de ventilatie

Palarie de ventilatie cu refulare orizontala	HL	pag. 36
Palarie de ventilatie cu refulare verticala	HN	pag. 37

Racord flexibil

Racord flexibil	RFC	pag. 38
-----------------	------------	---------

Cutie filtranta

Cutie filtranta	CFB	pag. 39
-----------------	------------	---------

Clapete de reglaj si control debit

Clapeta reglaj debit	DSL	pag. 40
Clapeta reglaj debit pt. servomotor	DSL M	pag. 43
Clapeta antiretur	CAR	pag. 44

Usa de vizitare

Usa de vizitare	IPR	pag. 45
-----------------	------------	---------

Atenuator de zgomot

Atenuator de zgomot circular	SLL	pag. 46
------------------------------	------------	---------

Tubulatura circulara

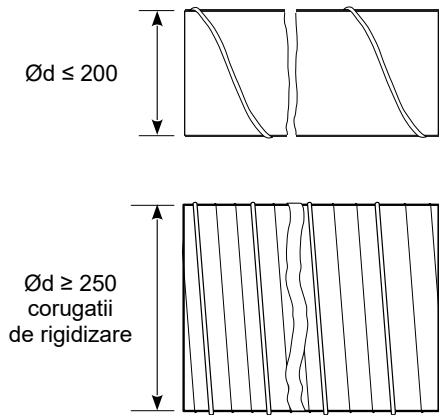
SR

Inapoi la Cuprins



Descriere

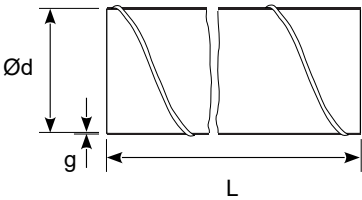
Tubulatura circulara cu falt elicoidal.
Disponibila cu diametre cuprinse intre 100 si 1250 mm.
Incepand cu diametrul 250 este prevazuta cu corugatii
exterioare pentru cresterea rigiditatii si a rezistentei
la presiune negativa.



Cod comanda: **SR** **Ød** **L***
Cod produs _____
diametru interior Ød _____
Lungime L* _____

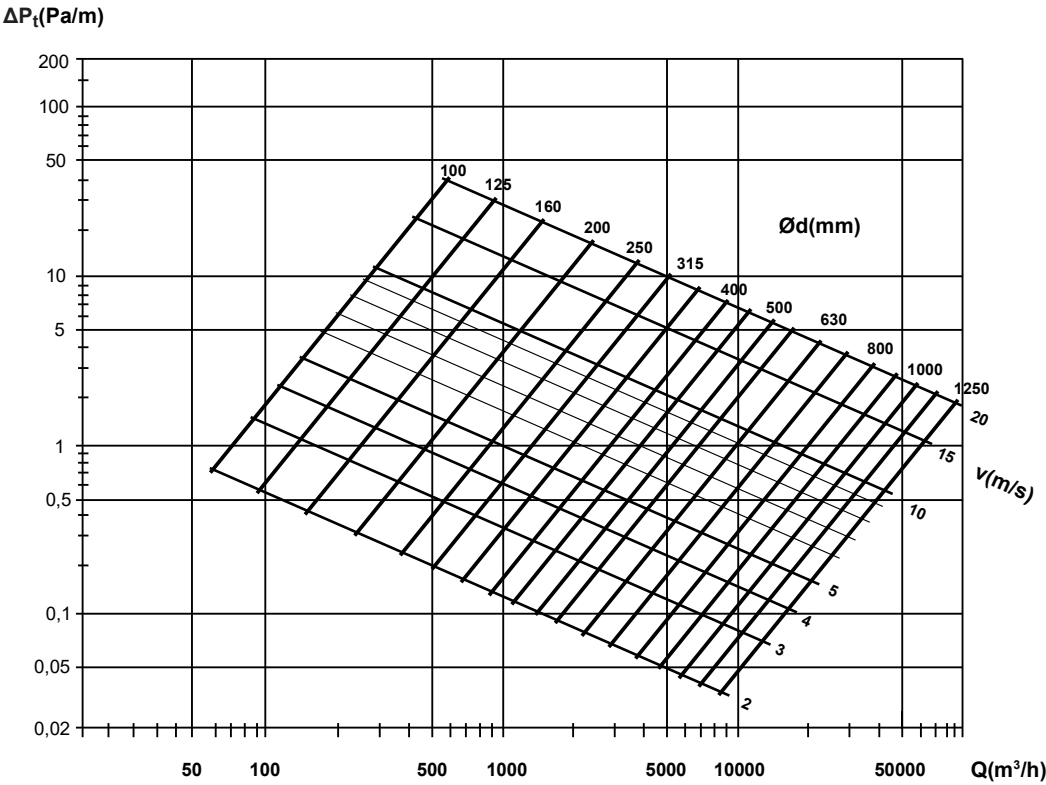
* L standard = 3000 mm
Alte lungimi sunt disponibile in anumite conditii comerciale

Dimensiuni



Ød	g	L
100	0.5	3
125	0.5	3
150	0.5	3
160	0.5	3
180	0.5	3
200	0.5	3
224	0.5	3
250	0.5	3
280	0.5	3
300	0.5	3
315	0.5	3
355	0.5	3
400	0.6	3
450	0.6	3
500	0.6	3
560	0.6	3
600	0.6	3
630	0.6	3
710	0.7	3
800	0.7	3
900	0.7	3
1000	0.9	3
1120	0.9	3
1250	1.0	3

Date tehnice



Niplu (imbinare tubulatura)

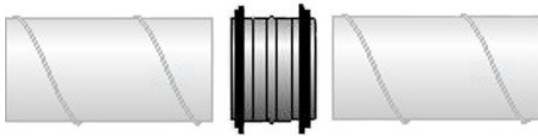
NPL

[Inapoi la Cuprins](#)



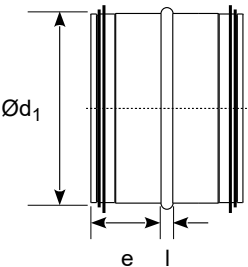
Descriere

Niplu pentru imbinarea tubulaturii circulare **SR**.
Este prevazut cu garnituri de etansare.



Cod comanda: **NPL** **Ød₁**
Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____

Dimensiuni



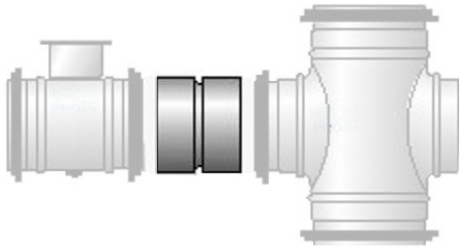
Ød ₁	l	e
100	5	35
125	5	35
150	8	47
160	8	47
180	8	47
200	8	47
224	8	47
250	8	47
280	8	47
300	8	47
315	8	47
355	8	47
400	8	47
450	8	47
500	8	47
560	8	61
600	8	61
630	8	61
710	10	61
800	10	96
900	10	96
1000	12	110
1120	12	110
1250	12	110

MF



Descriere

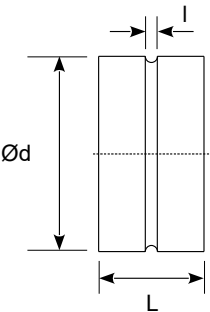
Mufa pentru imbinarea pieselor / fittingurilor.
(are dimensiunea tubulaturii SR)



Cod comanda: MF Ød

Cod produs _____
diametru interior Ød _____

Dimensiuni



Ød	I	L
100	8	80
125	8	80
150	8	80
160	8	110
180	8	110
200	8	110
224	8	110
250	8	110
280	8	110
300	8	110
315	8	110
355	8	110
400	8	110
450	8	110
500	8	110
560	8	150
600	8	150
630	8	150
710	10	150
800	10	150
900	10	150
1000	12	150
1120	12	150
1250	12	150

BL 90



Descriere

Cot la 90°, presat si calibrat.
Este prevazut cu garnituri de etansare.

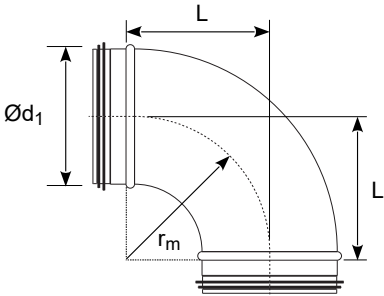
Cod comanda: **BL** **Ød₁** **90**

Cod produs _____

diametru exterior Ød₁ _____

unghi _____

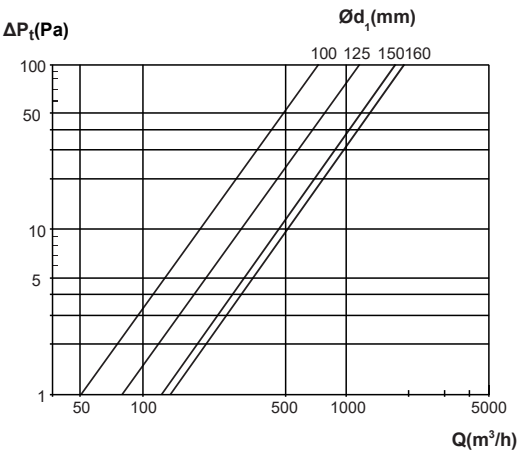
Dimensiuni



$r_m \approx 1 \times \text{Ød}_1$

Ød ₁	L
100	100
125	125
150	150
160	160

Date tehnice



BL 60



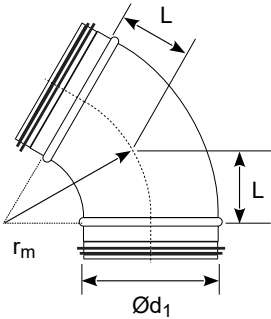
Descriere

Cot la 60°, presat si calibrat.
Este prevazut cu garnituri de etansare.

Cod comanda: **BL** **Ød₁** **60**

Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____
unghi _____

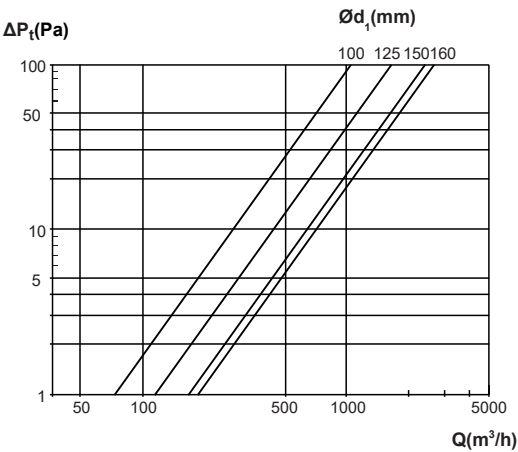
Dimensiuni



$r_m \approx 1 \times \text{Ød}_1$

Ød ₁	L
100	64
125	72
150	87
160	92

Date tehnice



BL 45



Descriere

Cot la 45°, presat si calibrat.
Este prevazut cu garnituri de etansare.

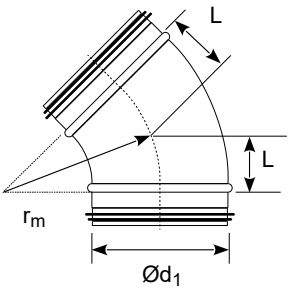
Cod comanda: **BL** **Ød₁** **45**

Cod produs _____

diametru exterior Ød₁ _____

unghi _____

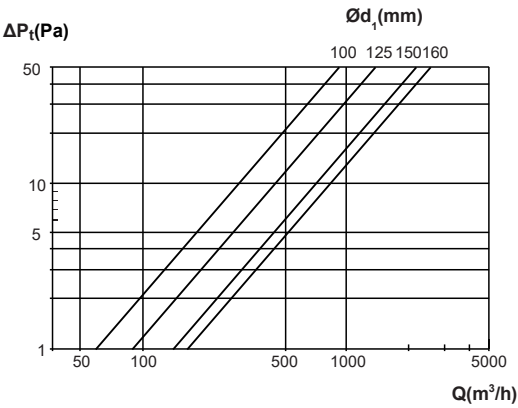
Dimensiuni



$r_m \approx 1 \times \text{Ød}_1$

Ød ₁	L
100	41
125	52
150	62
160	66

Date tehnice



BL 30



Descriere

Cot la 30°, presat si calibrat.
Este prevazut cu garnituri de etansare.

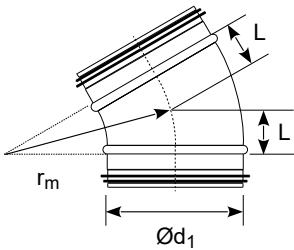
Cod comanda: BL Ød₁ 30

Cod produs

diametru exterior Ød₁

unghi

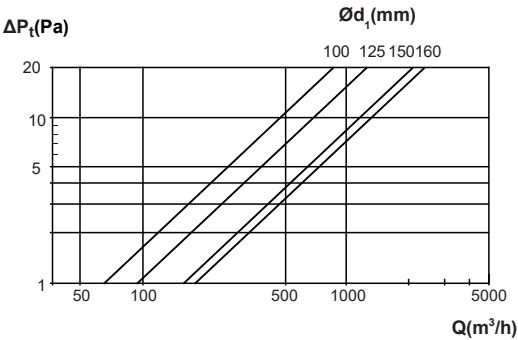
Dimensiuni



$r_m \approx 1 \times \text{Ød}_1$

Ød ₁	L
100	27
125	33
150	40
160	43

Date tehnice



BL 15



Descriere

Cot la 15°, presat si calibrat.
Este prevazut cu garnituri de etansare.

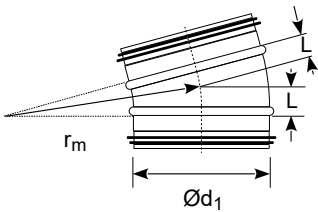
Cod comanda: BL Ød₁ 15

Cod produs _____

diametru exterior Ød₁ _____

unghi _____

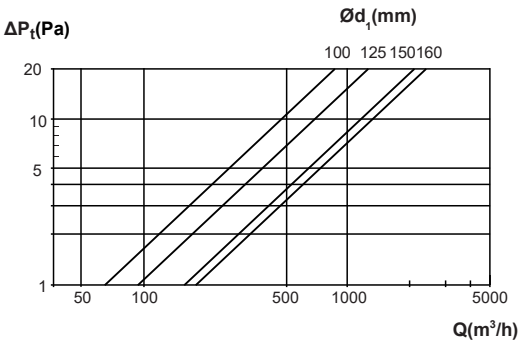
Dimensiuni



$r_m \approx 1 \times \text{Ød}_1$

Ød ₁	L
100	13
125	16
150	20
160	21

Date tehnice



Cot la 90°

Inapoi la Cuprins

BFL 90

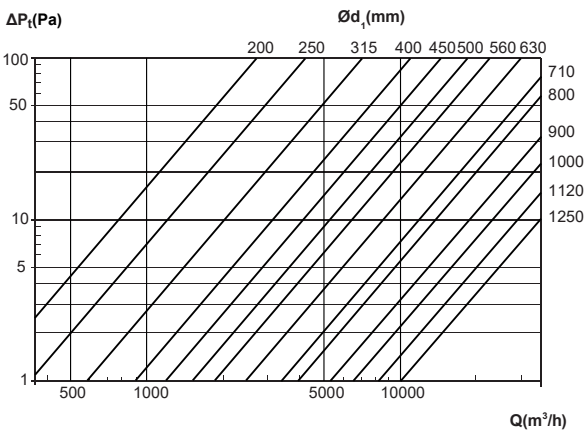


Descriere

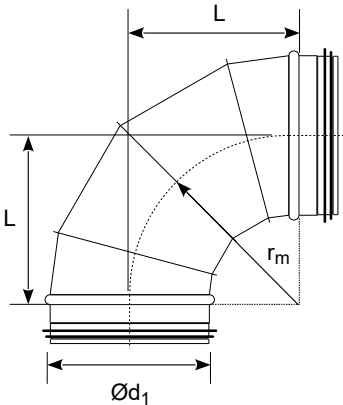
Cot la 90°, din segmente faltuite.
Este prevazut cu garnituri de etansare.

Cod comanda: **BFL** **Ød₁** **90**
Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____
unghi _____

Date tehnice



Dimensiuni



$r_m \approx 1 \times \text{Ød}_1$

Ød ₁	L
180	180
200	200
224	224
250	250
280	280
300	300
315	315
355	355
400	400
450	450
500	500
560	560
600	600
630	630
710	710
800	800
900	900
1000	1000
1120	1120
1250	1250

BFL 60



Descriere

Cot la 60°, din segmente faltuite.
Este prevazut cu garnituri de etansare.

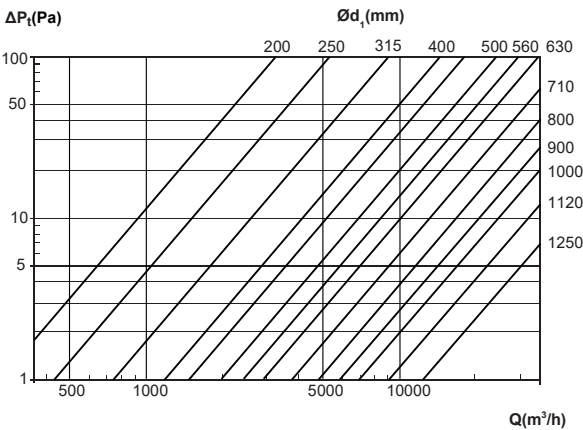
Cod comanda: **BFL** **Ød₁** **60**

Cod produs _____

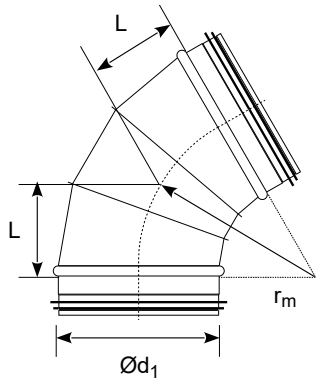
diametru exterior Ød₁ _____

unghi _____

Date tehnice



Dimensiuni



$r_m \approx 1 \times \text{Ød}_1$

Ød ₁	L
180	87
200	115
224	129
250	144
280	162
300	173
315	182
355	205
400	231
450	260
500	290
560	325
600	350
630	365
710	412
800	465
900	522
1000	580
1120	650
1250	725

BFL 45



Descriere

Cot la 45°, din segmente faltuite.
Este prevazut cu garnituri de etansare.

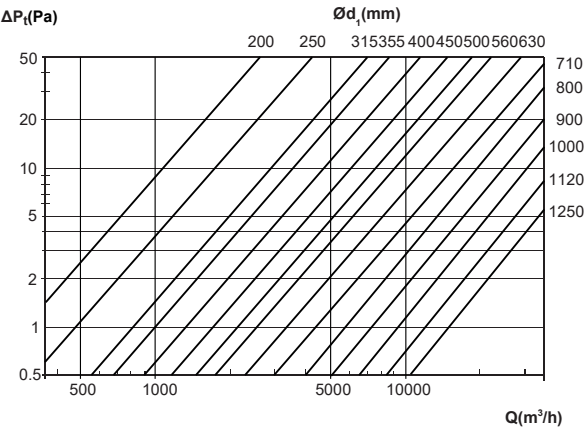
Cod comanda: **BFL** **Ød₁** **45**

Cod produs _____

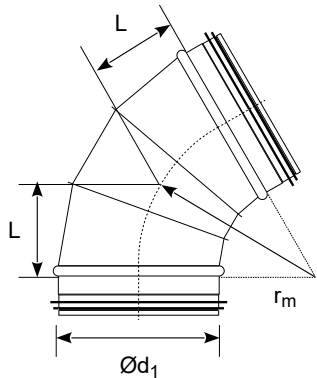
diametru exterior Ød₁ _____

unghi _____

Date tehnice



Dimensiuni



$r_m \approx 1 \times \text{Ød}_1$

Ød ₁	L
180	72
200	83
224	93
250	104
280	116
300	124
315	130
355	145
400	162
450	186
500	204
560	232
600	249
630	261
710	294
800	331
900	373
1000	414
1120	464
1250	518

Cot la 30°

Inapoi la Cuprins

BFL 30



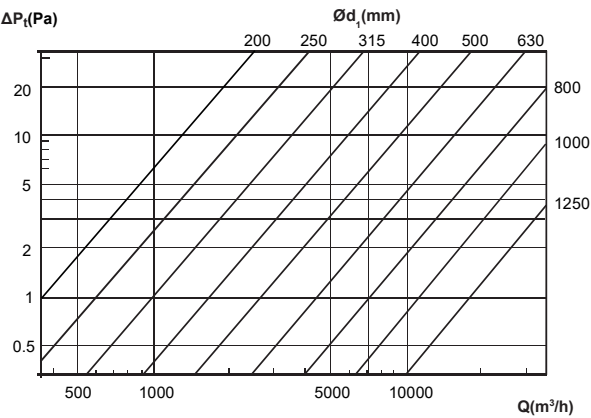
Descriere

Cot la 30°, din segmente faltuite.
Este prevazut cu garnituri de etansare.

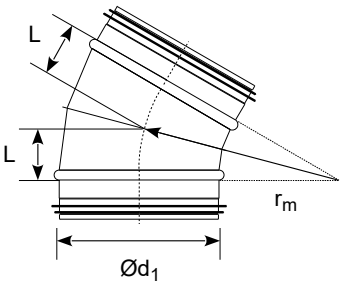
Cod comanda: **BFL** **Ød₁** **30**

Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____
unghi _____

Date tehnice



Dimensiuni



$r_m \approx 1 \times \text{Ød}_1$

Ød ₁	L
180	51
200	55
224	58
250	67
280	75
300	80
315	84
355	95
400	107
450	122
500	135
560	151
600	162
630	170
710	192
800	216
900	243
1000	270
1120	302
1250	338

Cot la 15°

Inapoi la Cuprins

BFL 15



Descriere

Cot la 15°, din segmente faltuite.
Este prevazut cu garnituri de etansare.

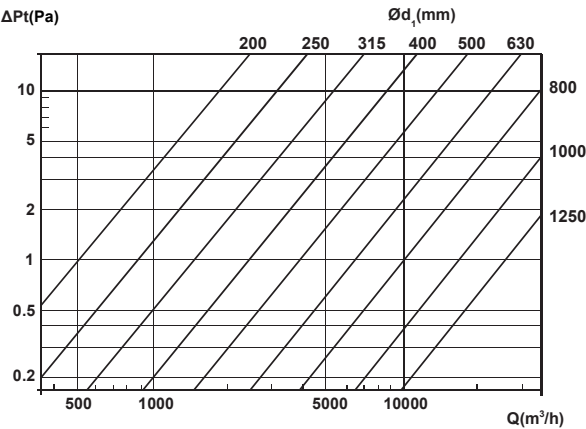
Cod comanda: **BFL** **Ød₁** **15**

Cod produs _____

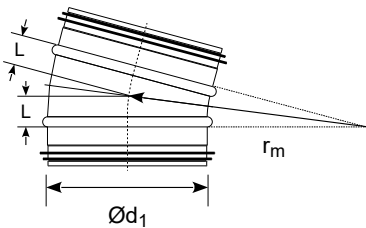
diametru exterior Ød₁ _____

unghi _____

Date tehnice



Dimensiuni



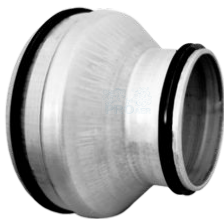
$r_m \approx 1 \times \text{Ød}_1$

Ød ₁	L
180	37
200	40
224	43
250	45
280	47
300	50
315	50
355	52
400	55
450	59
500	68
560	73
600	79
630	83
710	93
800	105
900	118
1000	132
1120	147
1250	165

Reductie (concentrica)

RCL

Inapoi la Cuprins



Reductie presata



Reductie faltuita

Descriere

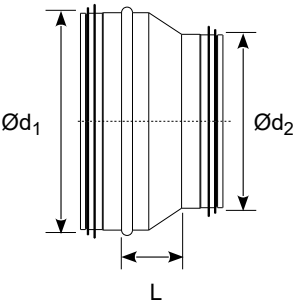
Reductie concentrica.
Este prevazuta cu garnituri de etansare.

Cod comanda: **RCL** **Ød₁** **Ød₂** **L***

Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____
diametru exterior Ød₂ _____
lungime L* _____

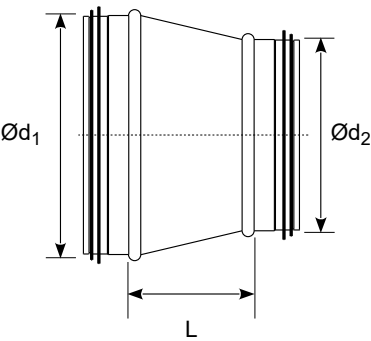
* lungimea L poate fi specificata exclusiv pentru reductiile faltuite, si doar cu valori **mai mari** decat cele specificate in tabel

Dimensiuni



Reductie presata

Ød ₁	Ød ₂	L
125	100	22
150	100	35
150	125	30
160	100	37
160	125	26
200	100	58
200	125	46
200	150	35
200	160	26
250	125	67

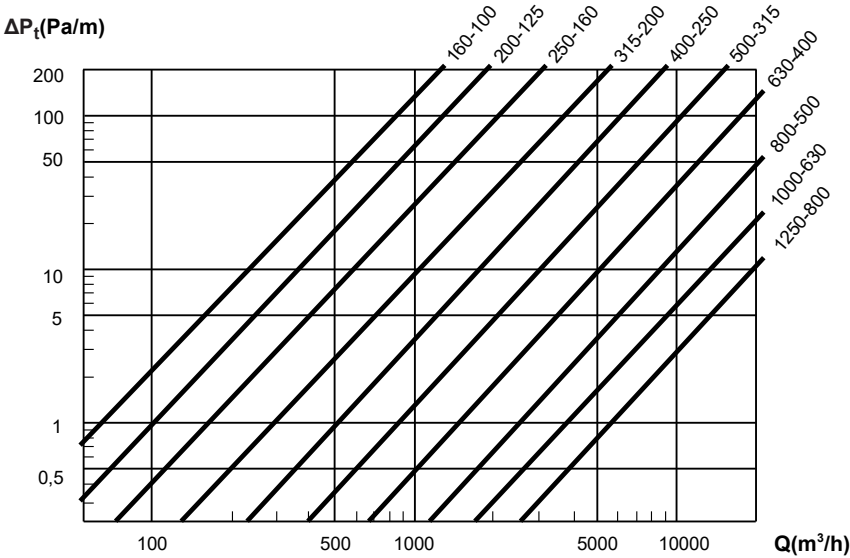
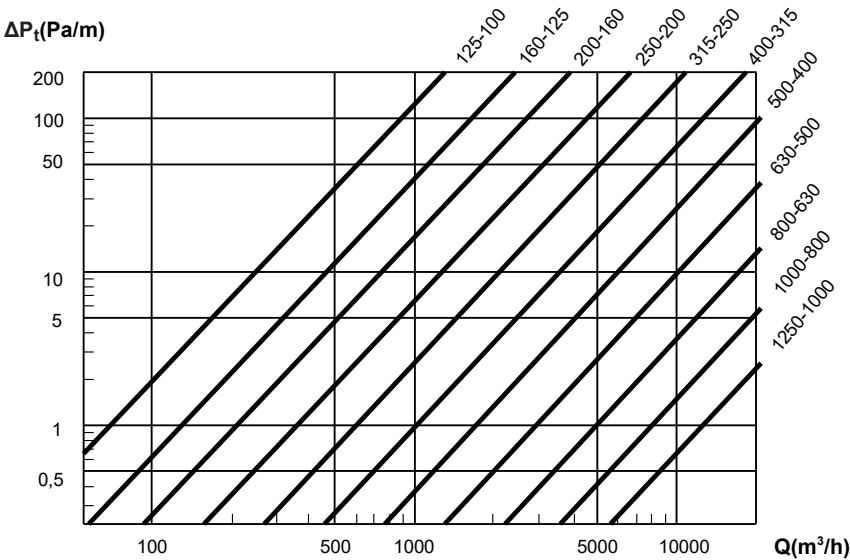


Reductie faltuita

(Ød ₁ - Ød ₂)	L
<100	145
~100	195
~150	245
~200	295
~250	345
~300	395

RCL

Date tehnice



Reductie (excentrica)

RLL

Inapoi la Cuprins



Descriere

Reductie faltuita excentrica (cu parte dreapta).
Este prevazuta cu garnituri de etansare.

Cod comanda: **RLL** **Ød₁** **Ød₂** **L***

Cod produs _____

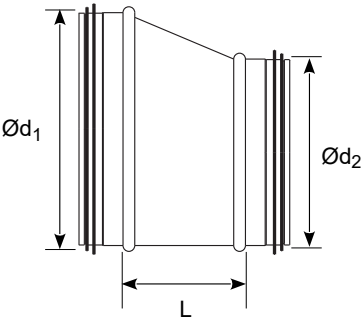
diametru exterior Ød₁ _____

diametru exterior Ød₂ _____

lungime L* _____

* lungimea **L** poate fi specificata doar cu valori **mai mari** decat cele specificate in tabel

Dimensiuni



Nota: reductiile excentrice nu se executa pentru:
Ød₁ ≤ 160
Ød₂ ≤ 125

(Ød ₁ - Ød ₂)	L
<100	145
~100	195
~150	245
~200	295
~250	345
~300	395

TRC



Descriere

Schimbare de sectiune de la tubulatura rectangulara la tubulatura circulara.
Livrata cu profil flansa de imbinare la partea rectangulara si garnitura de etansare la partea circulara.

Specificatii optionale.

Profil flansa diferit de standard - **FL...** (cost suplimentar)

Cod comanda: TRC **a** x **b** $\varnothing d_1$ **L**** **+***

Cod produs

a (mm) - latura a

b (mm) - latura b

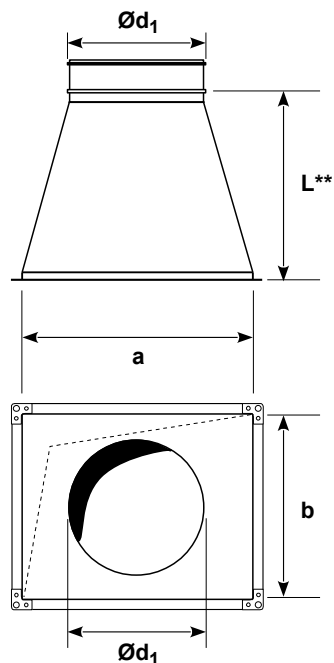
$\varnothing d_1$ (mm) - diam. exterior nominal

L (mm) - lungime L**

* specificatii optionale, cu cost suplimentar

** L - a se vedea specificatiile alaturate

Dimensiuni



Dimensiunile **a** x **b** reprezinta dimensiunile interioare.
Dimensiunea $\varnothing d_1$ reprezinta diametrul nominal exterior

**L standard:

- pentru **a** sau **b** ≤ 600, L=150
- pentru 600 < **a** sau **b** ≤ 1000, L=300
- pentru **a** sau **b** > 1000, L=500

Nota: L nu se specifica, ci rezulta din constructie, atunci cand:

- **a** sau **b** > 2 x $\varnothing d_1$
- **a** sau **b** < $\varnothing d_1$

Piesa tip T

TCL

Inapoi la Cuprins



Descriere

Piesa tip T cu iesirea laterala la 90°.
Este prevazuta cu garnituri de etansare.

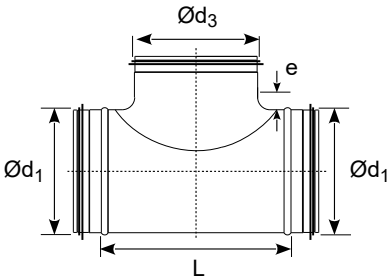
Cod comanda: **TCL** **Ød₁** **Ød₃**

Cod produs _____

diametru exterior Ød₁ _____

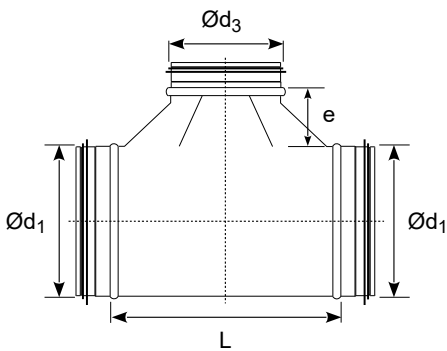
diametru exterior Ød₃ _____

Dimensiuni



Piesa tip T presata

Ød ₁	Ød ₃	L	e
100	100	125	15
125	100	125	15
125	125	155	20
160	100	125	15
160	125	155	20
160	160	230	25
200	100	155	15
200	125	155	20
200	160	230	25
250	100	155	15
250	125	155	20



Piesa tip T faltuita

Ød ₁	L	e
200~500	Ød ₃ +175	85
560~630	Ød ₃ +205	100
710~900	Ød ₃ +305	150
1000~1250	Ød ₃ +405	200

Nota: dimensiunea **L** nu se specifica, ci rezulta din constructie

T45



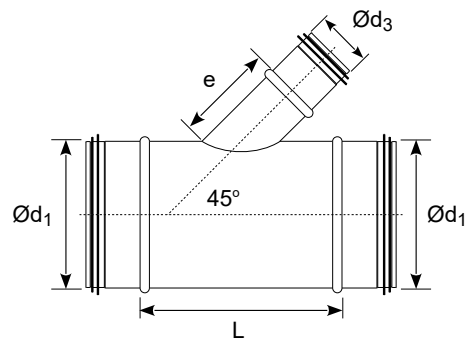
Descriere

Piesa tip T cu iesirea laterala la 45°.
Este prevazuta cu garnituri de etansare.

Cod comanda: **T45** **Ød₁** **Ød₃**

Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____
diametru exterior Ød₂ _____

Dimensiuni



$$L \approx \text{Ød}_3 + 250$$

$$e \approx \text{Ød}_3 + 100$$

Ramificatie tip X

XCL

[Inapoi la Cuprins](#)



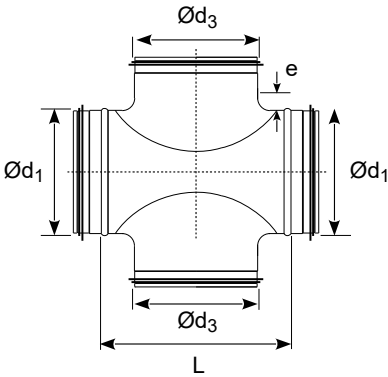
Descriere

Ramificatie tip X.
Este prevazuta cu garnituri de etansare.

Cod comanda: **XCL** **Ød₁** **Ød₃**

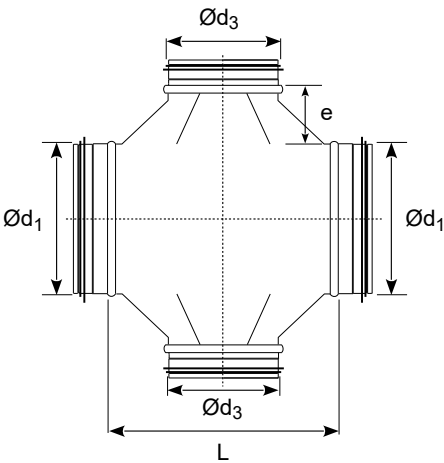
Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____
diametru exterior Ød₃ _____

Dimensiuni



Piesa tip X presata

Ød ₁	Ød ₃	L	e
100	100	150	15
125	100	150	15
125	125	175	20
160	100	150	15
160	125	175	20
160	160	230	25
200	100	150	15
200	125	175	20
200	160	230	25
250	100	150	15
250	125	175	20



Piesa tip X faltuita

Ød ₁	L	e
200~500	Ød ₃ +175	85
560~630	Ød ₃ +205	100
710~900	Ød ₃ +305	150
1000~1250	Ød ₃ +405	200

Nota: dimensiunea L nu se specifica, ci rezulta din constructie

Ramificatie tip Y

YVL

[Inapoi la Cuprins](#)



Descriere

Ramificatie tip Y la 45°.
Este prevazuta cu garnituri de etansare.

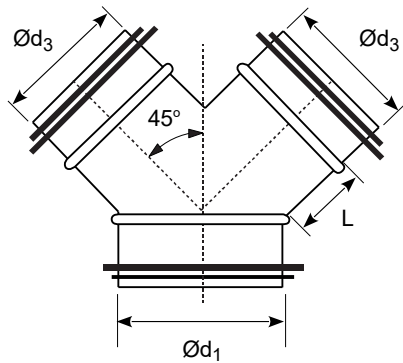
Cod comanda: **YVL** **Ød₁** **Ød₃**

Cod produs _____

diametru exterior Ød₁ _____

diametru exterior Ød₃ _____

Dimensiuni



Ød ₃	L
100~500	≈Ød ₃ -50
560~630	≈Ød ₃ -100
710~900	≈Ød ₃ -150
1000~1250	≈Ød ₃ -200

Nota: dimensiunea **L** nu se specifica, ci rezulta din constructie

Piesa tip S

PSS

Inapoi la Cuprins



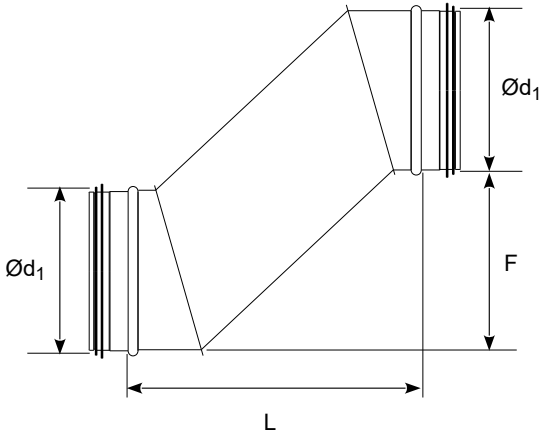
Descriere

Piesa tip S.
Este prevazuta cu garnituri de etansare.

Cod comanda:	PSS	Ød ₁	F	L
Cod produs				
diametru exterior Ød ₁				
fuga / deviatia F				
lungimea L*				

* L minim = Ød₁ + F

Dimensiuni



$L_{minim} = \varnothing d_1 + F$

Piesa racord tip sa

PSL

Inapoi la Cuprins



Piesa racord tip sa presata



Piesa racord tip sa faltuita

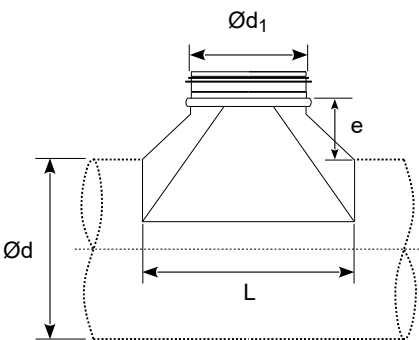
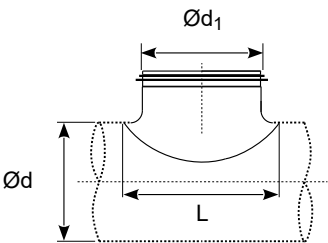
Descriere

Piesa tip sa cu iesirea laterala la 90°.
Este prevazuta cu garnitura de etansare.

Cod comanda: **PSL** **Ød** **Ød₁**

Cod produs _____
diametru tubulatura Ød _____
diametru exterior Ød₁ _____

Dimensiuni



Ød ₁	L	e
100	Ød ₁ +50	15
125	Ød ₁ +50	20
160	Ød ₁ +70	25
200~500	Ød ₁ +175	85
560~630	Ød ₁ +205	100
710~900	Ød ₁ +305	150
1000~1250	Ød ₁ +405	200

ILL



Descriere

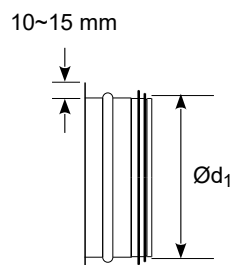
Racord pe suprafata plana (tubulatura, cutie plenum etc.)
Este prevazut cu garnitura de etansare.

Cod comanda: **ILL** **Ød₁**

Cod produs

diametru exterior Ød₁

Dimensiuni



Nota: marginea de fixare pe suprafata plana are 10~15 mm
si nu poate fi executata cu dimensiuni la comanda

ILP



Descriere

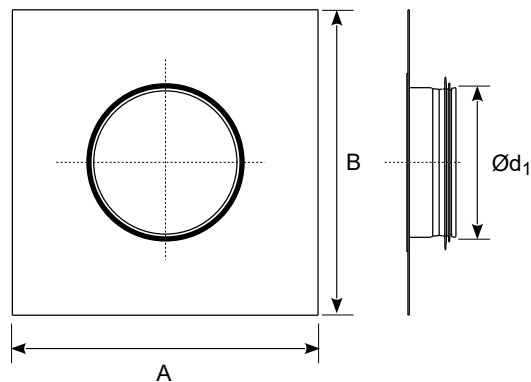
Racord pe perete sau alta suprafata plana.
Este prevazut cu garnitura de etansare.

Cod comanda:	ILP	Ød ₁	A	B
Cod produs				
diametru exterior Ød ₁				
dimens. A placa suport*				
dimens. B placa suport*				

Livrare standard: A=B= Ød₁+150

Alte dimensiuni A(B) la comanda (cost suplimentar)

Dimensiuni



Livrare standard: A=B= Ød₁+150

Capac EP

Inapoi la Cuprins

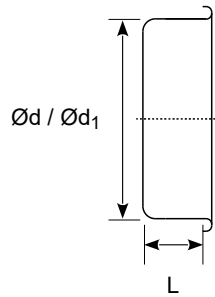


Descriere

Capac presat universal, fara garnitura.
Poate fi utilizat atat la tubulatura, cat si la fittinguri.

Cod comanda: **EP** **Ød₁**
Cod produs _____
diametru Ød / Ød₁ _____

Dimensiuni



Ød/Ød ₁	L
100	20
125	20
150	20
160	20
200	20
250	20

Capac ESL

[Inapoi la Cuprins](#)

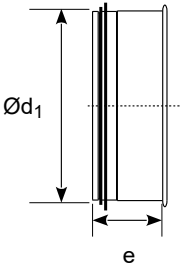


Descriere

Capac pentru tubulatura.
Este prevazut cu garnitura de etansare.

Cod comanda: **ESL** **Ød₁**
Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____

Dimensiuni

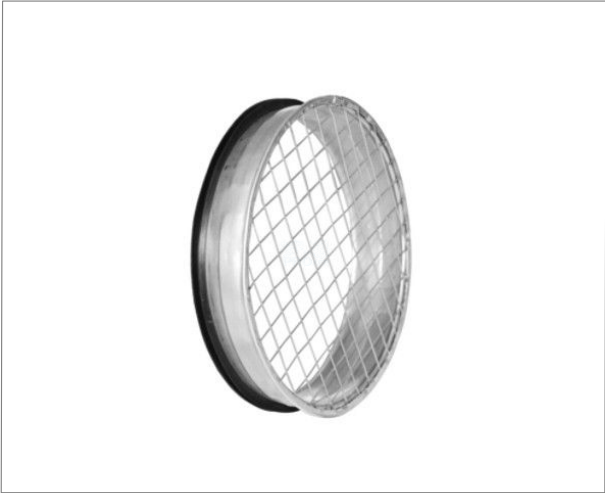


Ød ₁	e
180	47
224	47
280	47
300	47
315	47
355	47
400	47
450	47
500	47
560	61
600	61
630	61
710	61
800	96
900	96
1000	110
1120	110
1250	110

Capac cu plasa

ESNL

[Inapoi la Cuprins](#)



Descriere

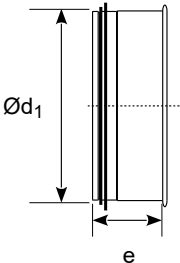
Capac (piesa de capat) cu plasa pentru tubulatura.
Este prevazut cu garnitura de etansare.

Ø100~400 - plasa otel galvanizat cu ochiuri 10x5 mm
Ø450~1250 - plasa otel galvanizat cu ochiuri 19x19 mm

Cod comanda: **ESNL** **Ød₁**

Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____

Dimensiuni



Ød ₁	e
100	35
125	35
150	47
160	47
180	47
200	47
224	47
250	47
280	47
300	47
315	47
355	47
400	47
450	47
500	47
560	61
600	61
630	61
710	61
800	96
900	96
1000	110
1120	110
1250	110

Protectie de ploaie cu plasa

AVL

Inapoi la Cuprins



Descriere

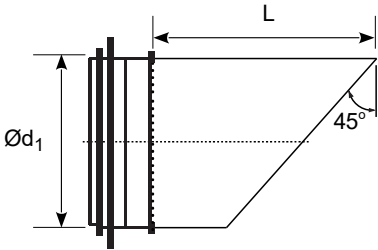
Protectie de ploaie cu plasa, la 45°.
Este prevazut cu garnitura de etansare.

Ø100~400 - plasa otel galvanizat cu ochiuri 10x5 mm
Ø450~1250 - plasa otel galvanizat cu ochiuri 19x19 mm

Cod comanda: AVL Ød₁

Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____

Dimensiuni



Ød ₁ nom	L
100	150
125	175
150	200
160	210
200	250
224	275
250	300
280	330
300	350
315	365
355	405
400	450
450	500
500	550
560	610
600	650
630	680
710	760
800	850

HL

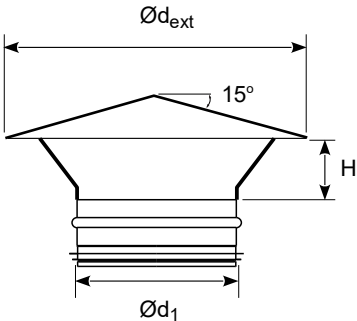


Descriere

Palarie de ventilatie (protectie ploaie) cu refulare orizontala. Este prevazut cu garnitura de etansare.

Cod comanda: **HL** **Ød₁**
Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____

Dimensiuni



Ød ₁	Ød _{ext}	H
150	275	80
160	300	80
180	330	80
200	400	80
224	425	100
250	450	100
280	480	100
300	500	100
315	500	100
355	550	100
400	600	120
450	650	120
500	700	120
560	800	150
600	850	150
630	900	150

HN



Descriere

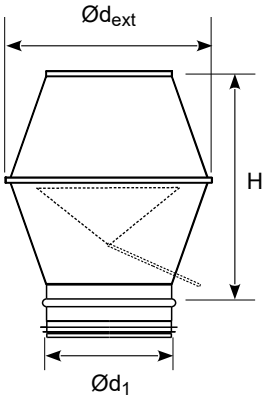
Protectie de ploaie cu refulare verticala.
Este prevazuta cu garnitura de etansare.

Cod comanda: **HN** **Ød₁**

Cod produs _____

diametru exterior Ød₁ _____

Dimensiuni



Ød ₁	Ød _{ext}	H
200	345	420
250	430	505
315	550	620
355	615	705
400	685	900
450	775	970
500	855	1055
560	955	1170
630	1075	1300
710	1215	1490
800	1360	1630
900	1420	1925
1000	1600	2215
1120	1780	2420
1250	2020	2660

Racord flexibil circular

RFC

[Inapoi la Cuprins](#)



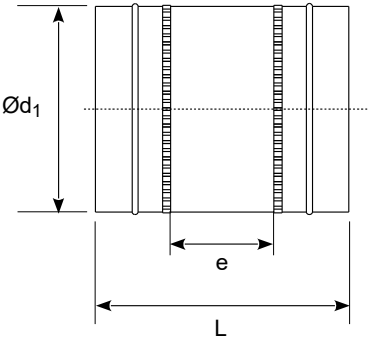
Descriere

Racord flexibil antivibratie, destinat preluarii si amortizarii vibratiilor provocate de functionarea diverselor echipamente. Nu este prevazut cu garnitura de etansare.

Material:
- tabla otel galvanizata
- polyester impregnat cu PVC (-25°C ~ +80°C)

Cod comanda: **RFC** **Ød₁**
Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____

Dimensiuni



Ød	Ød ₁	L	e
100	98	150	60
125	123	150	60
150	148	150	60
160	158	150	60
180	178	150	60
200	198	150	60
224	222	150	60
250	247	150	60
280	277	150	60
300	297	150	60
315	312	150	60
355	352	150	60
400	397	150	60
450	447	150	60
500	497	150	60
560	557	150	60
600	597	150	60
630	627	150	60
710	697	150	60
800	797	150	60
900	897	150	60
1000	997	240	100
1120	1117	240	100
1250	1247	240	100

Cutie filtranta

CFB

[Inapoi la Cuprins](#)

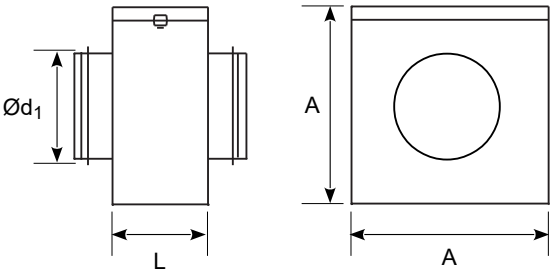


Descriere

Cutie filtranta pentru tubulatura circulara.
Prevazuta cu capac de acces pentru inlocuire filtru.
Filtru detasabil, clasa de filtrare G4 - inclus.
Este prevazuta cu garnituri de etansare.

Cod comanda: **CFB** **Ød₁**
Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____

Dimensiuni



Ød ₁	A	L
100	200	150
125	250	150
150	250	150
160	250	150
180	300	150
200	300	150
224	350	150
250	350	150
280	400	150
300	400	150
315	400	150
355	450	150
400	500	150
450	550	150
500	600	150

Clapeta reglaj debit DSL

Inapoi la Cuprins



Descriere

Clapeta de reglaj debit pentru tubulatura circulara, prevazuta cu garnituri de etansare.
Mecanismul de reglaj este prevazut cu sistem de blocaj in pozitia dorita si este marcat vizibil cu unghiul de reglaj (0° ~ 90°)

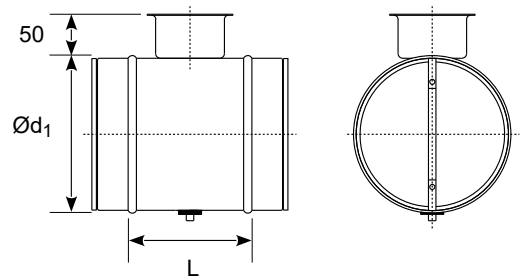
Este disponibila si in varianta etansa, prevazuta cu cheder montat pe lamela interioara - cod produs **DTL**

Cod comanda: **DSL** **Ød₁**

Cod produs _____

diametru exterior Ød₁ _____

Dimensiuni

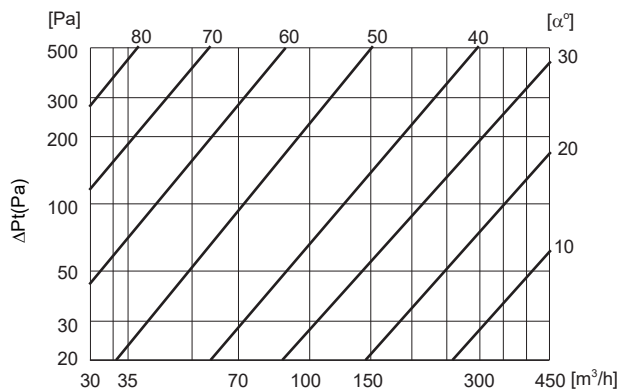


Ød ₁	L
100	80
125	80
150	100
160	100
180	100
200	100
224	100
250	100
280	100
300	100
315	100
355	150
400	150
450	200
500	200
560	250
600	250
630	250

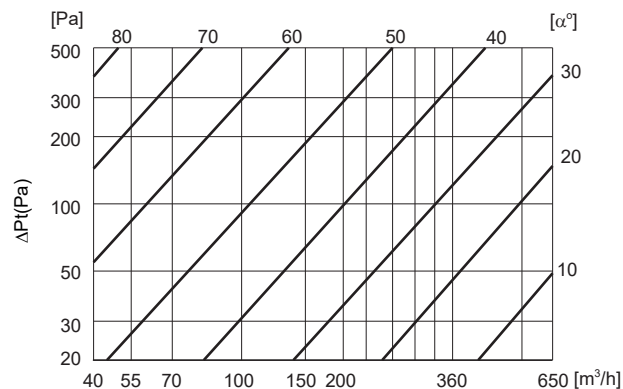
DSL

Date tehnice

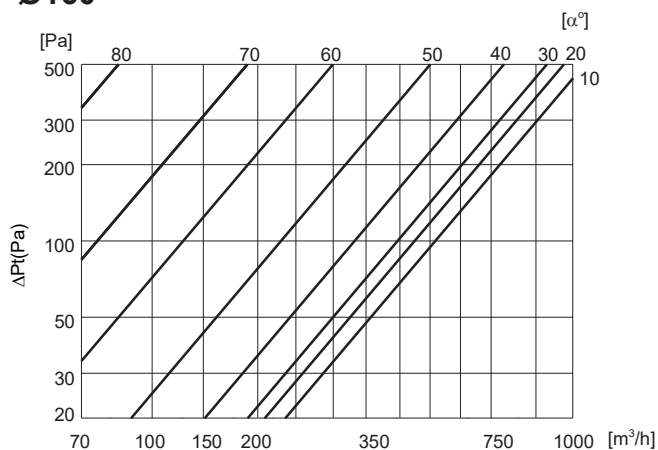
Ø100



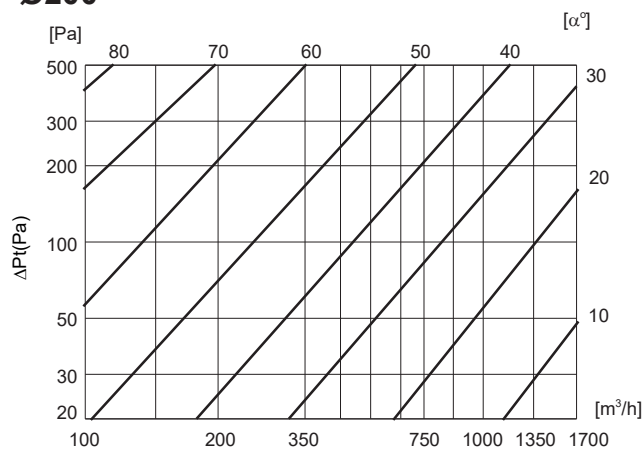
Ø125



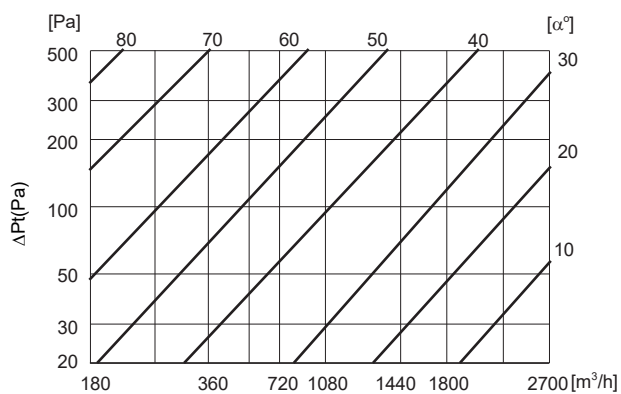
Ø160



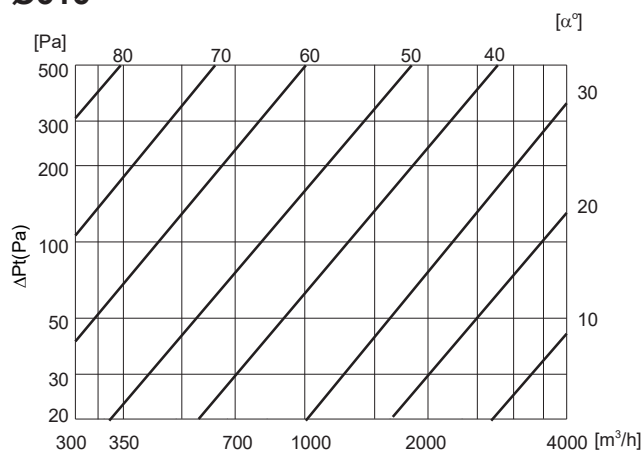
Ø200



Ø250



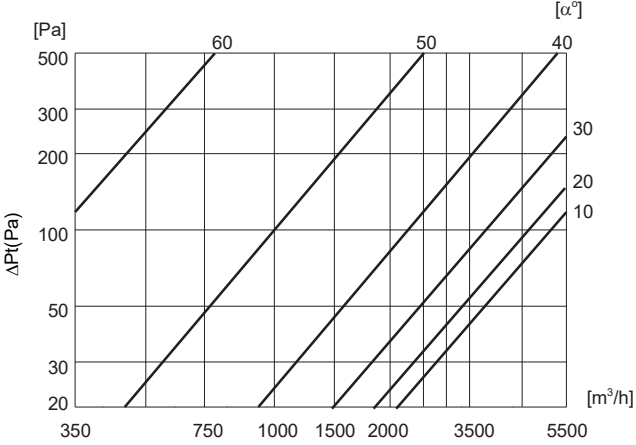
Ø315



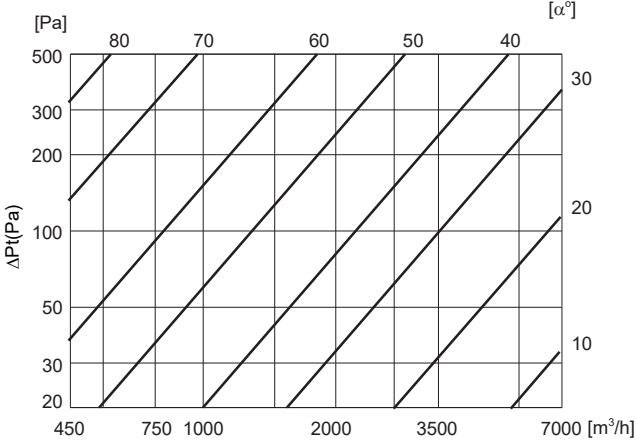
DSL

Date tehnice

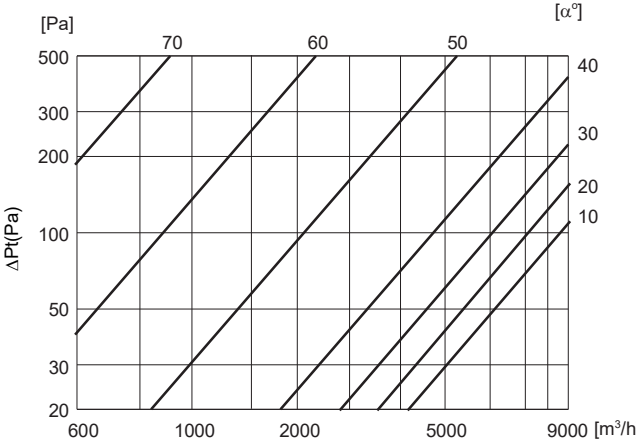
Ø355



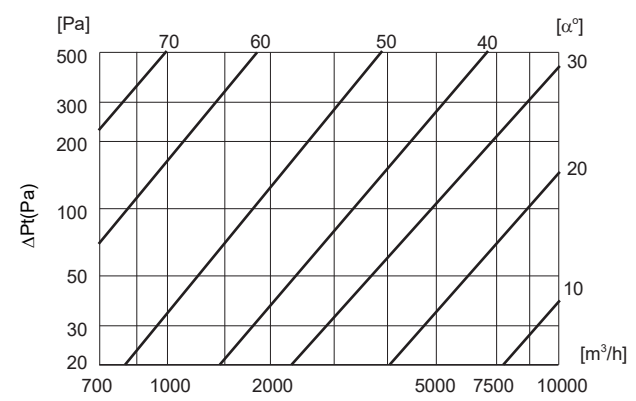
Ø400



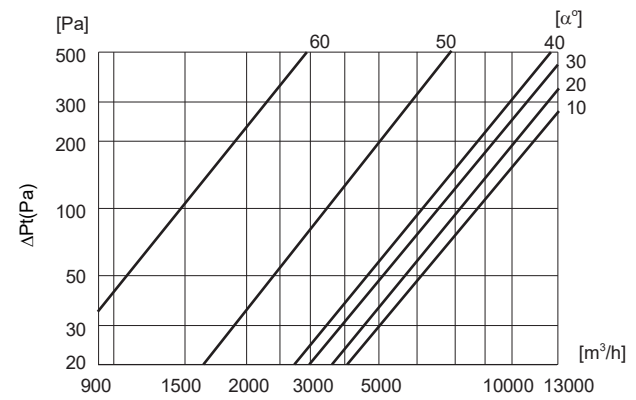
Ø450



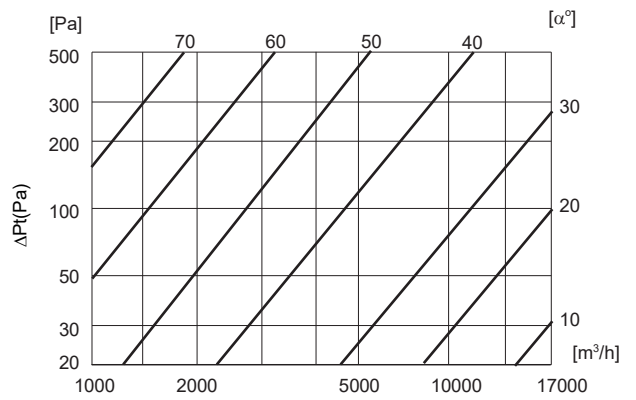
Ø500



Ø560



Ø630



DSL_M



Descriere

Clapeta de reglaj debit pentru tubulatura circulara, prevazuta cu garnituri de etansare.
Este pregatita pentru montaj servomotor*.

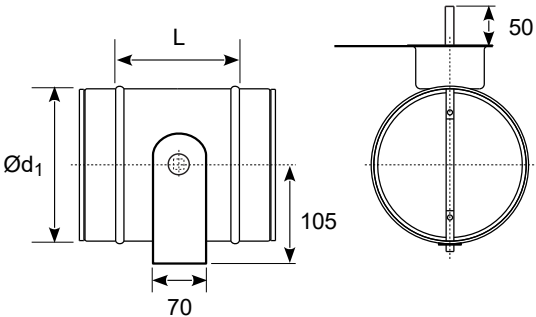
Este disponibila si in varianta etansa, prevazuta cu cheder montat pe lamela interioara - cod produs **DTLM**

Cod comanda: **DSL_M** **Ød₁**

Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____

* servomotorul NU este inclus

Dimensiuni



Ød ₁	L
100	80
125	80
150	100
160	100
180	100
200	100
224	100
250	100
280	100
300	100
315	100
355	150
400	150
450	200
500	200
560	250
600	250
630	250

Clapeta antiretur

CAR

Inapoi la Cuprins

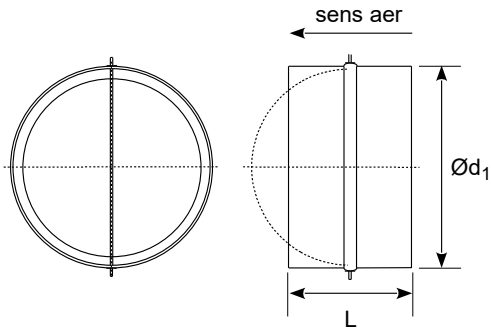


Descriere

Clapeta antiretur pentru tubulatura circulara.
Este prevazuta cu lamele cu deschidere la suprapresiune
din aluminiu, cu inchidere cu arc din otel.
Nu are garnituri de etansare.

Cod comanda: **CAR** **Ød₁**
Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____

Dimensiuni



Ød ₁	L	Q _{max} (m ³ /h)
100	80	450
125	80	700
150	80	1000
160	80	1100
200	80	1500
250	190	2250
300	190	2600
315	190	2750
355*	285	3500
400*	285	4300
450*	285	5400
500*	285	6700
560*	285	8500
630*	285	10500

* cu ranforsare suplimentara pentru rigidizare

Nota: a se respecta, la montaj, directia fluxului de aer si pozitia verticala a axului central. A nu se depasi debitul de aer maxim specificat.

Usa de vizitare tubulatura circulara

IPR

Inapoi la Cuprins



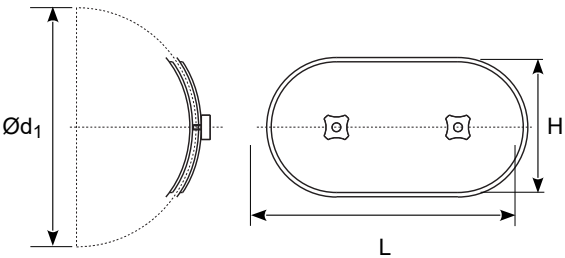
Descriere

Usa de vizitare pentru tubulatura circulara.
Este prevazuta cu garnitura de etansare din EPDM.

Este inclus un tipar de decupare a golului.

Cod comanda: **IPR** **Ød₁**
Cod produs _____
diametru exterior Ød₁ _____

Dimensiuni



Dimensiunile **L x H** reprezinta gabaritul golului din tubulatura.

Ød ₁	L x H
100	180x80
125	180x80
150	200x100
160	200x100
200	200x100
250	200x100
315	200x100
355	300x200
400	300x200
450	300x200
500	300x200
560	400x300
630	400x300
710	400x300
800	400x300
900	400x300
1000	500x400
1120	500x400
1250	500x400

Atenuator de zgomot circular

SLL

[Inapoi la Cuprins](#)



Descriere

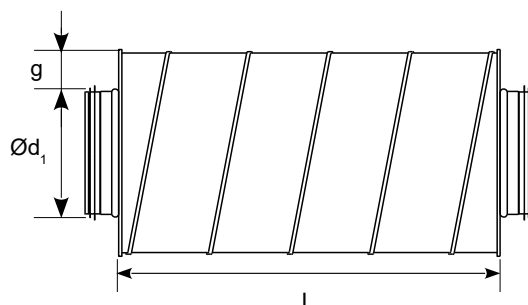
Atenuator de zgomot pentru tubulatura circulara. Alcatuit la exterior din tub circular tip Spiro, la interior tabla de otel expandata, avand intre ele un strat de vata minerala cu rol de atenuare a nivelului presiunii sonore.

Cod comanda:	SLL	Ød ₁	L	g
Cod produs				
diametru exterior Ød ₁				
lungime L				
grosime strat g				

Lungimi standard disponibile (mm): 300, 600, 900, 1200

Grosimea stratului de vata minerala este de 50 sau 100 mm, in functie de diametrul Ød₁

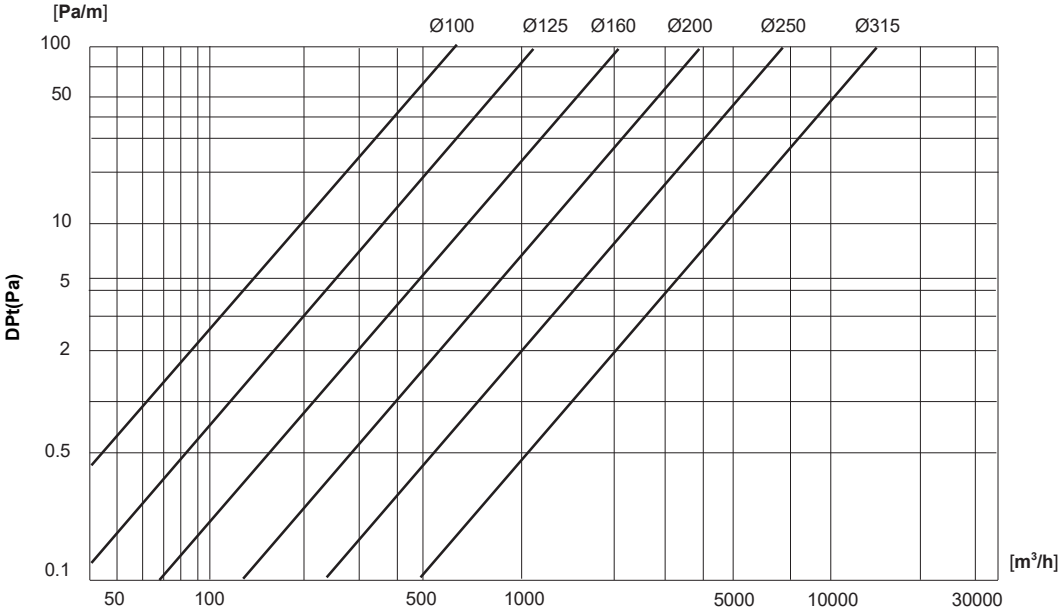
Dimensiuni



SLL

Date tehnice

SLL g=50

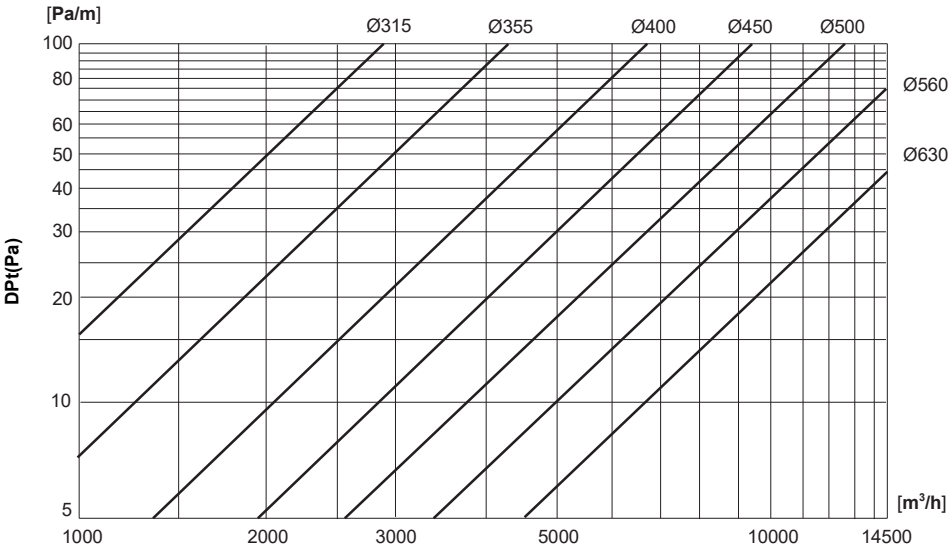


Cod	$\varnothing d_1$ nom	L	atenuare (dB) in benzile de octava (Hz)						kg
			125	250	500	1000	2000	4000	
			8	16	29	44	47	26	
SLL 100 500 50	100	500	8	16	29	44	47	26	3
100 1000 50	100	1000	13	21	34	49	52	30	6
SLL 125 500 50	125	500	7	14	26	40	44	22	4
125 1000 50	125	1000	12	19	31	45	49	24	8
SLL 150 500 50	150	500	7	14	26	37	39	21	5
150 1000 50	150	1000	12	19	30	42	44	26	10
SLL 160 500 50	160	500	6	12	23	36	38	19	6
160 1000 50	160	1000	11	17	28	41	43	24	11
SLL 200 500 50	200	500	9	10	19	34	34	18	7
200 1000 50	200	1000	9	15	24	39	39	23	13
SLL 250 500 50	250	500	4	9	18	29	27	15	8
250 1000 50	250	1000	9	14	23	33	32	20	15
SLL 300 500 50	300	500	4	8	16	25	23	13	10
300 1000 50	300	1000	8	13	21	30	28	18	18
SLL 315 500 50	315	500	4	7	14	23	21	13	11
315 1000 50	315	1000	8	13	21	30	28	18	19

SLL

Date tehnice

SLL g=100



Cod			Ød ₁ nom	L	atenuare (dB) in benzile de octava (Hz)						kg
					125	250	500	1000	2000	4000	
SLL	315	500 100	315	500	10	16	17	22	25	13	13
	315	1000 100	315	1000	12	21	32	38	31	19	21
SLL	355	500 100	355	500	9	15	20	22	22	12	16
	355	1000 100	355	1000	11	19	31	35	28	18	25
SLL	400	500 100	400	500	9	14	17	21	20	12	19
	400	1000 100	400	1000	11	18	29	33	25	16	29
SLL	450	500 100	450	500	4	8	15	20	15	12	21
	450	1000 100	450	1000	10	18	27	30	22	15	35
SLL	500	1000 100	500	1000	10	17	25	27	20	14	38
SLL	560	1000 100	560	1000	10	16	24	26	19	13	42
SLL	630	1000 100	630	1000	9	15	23	25	18	12	46