

*Spiral duct
Rectangular duct
Oval duct
Duct fittings
Flexible duct
Air grilles
Accessories*

According to NSI/Ashrae standard system

STARDUCT

ISO 9001-2008



GIỚI THIỆU VỀ SỰ RA ĐỜI CỦA NHÀ MÁY

Nhà máy cơ khí Starduct là đơn vị trực thuộc:

Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghệ Ngôi Sao Châu Á

Địa chỉ trụ sở chính : Tầng 3, trung tâm thương mại Interserco, 17 Phạm Hùng, Hà Nội

ĐKKD Số : 0101491386 - Do Sở KHĐT Hà nội cấp lần đầu ngày 24/05/2004

Vốn đăng ký : 20,000,000,000 VNĐ (Hai mươi tỉ đồng chẵn)

Sau 6 năm hình thành và phát triển, đến nay Ngôi Sao Châu Á có một đội ngũ CBCNV gần 100 người, theo mô hình công ty mẹ con như sau :

Công ty mẹ :

Công ty Cổ Phần Đầu tư Công nghệ Ngôi Sao Châu Á

Vốn đăng ký 20 tỉ Đồng.

Lĩnh vực hoạt động chính : Thương mại và Đầu tư

Nhà máy trực thuộc :

Nhà máy Cơ khí Starduct

Vốn đầu tư giai đoạn 1 - 7 tỉ Đồng

Lĩnh vực hoạt động chính : Sản xuất – Gia công – Lắp ráp

Công ty con :

Công ty Cổ phần BLUTECH

Vốn đăng ký 10 tỉ Đồng.

Lĩnh vực hoạt động chính :

Các giải pháp tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường và tối ưu hóa

Văn phòng đại diện phía nam : Hạch toán phụ thuộc

Doanh thu các năm gần đây luôn tăng trưởng ở mức 100 ~ 150% (Doanh thu quyết toán thuế năm 2008 - 9.8 tỉ VNĐ, Doanh thu năm 2009 - 14,6 tỉ VNĐ, Doanh thu đến tháng 11 năm 2010 là 60 tỉ VNĐ)

Tiếp nối sự thành công của các thương hiệu sản phẩm do Công ty làm đại diện phân phối độc quyền tại Việt Nam như quạt thông gió Nedfon, Ống đồng Hailiang, Bảo ôn Durkee, Máy làm nước nóng công nghệ bơm nhiệt Midea... Công ty Ngôi Sao Châu Á cho ra đời các thương hiệu bản quyền :

Nhãn hiệu STARDUCT - Ống gió Vuông, Tròn xoắn, Ống gió Oval và phụ kiện;

Nhãn hiệu STARDUCTFLEX : Ống gió mềm và ống gió mềm có bảo ôn;

Nhãn hiệu STARVENT : Cửa gió, Van gió; Tiêu âm ống gió

Nhãn hiệu STARKIT : Quang treo, giá đỡ, bảng, tủ điện.

Với quyết tâm khắc phục mâu thuẫn kinh điển giữa giá cả và chất lượng, Công ty Ngôi Sao Châu Á đã đầu tư tài chính, thời gian và tâm huyết để tìm kiếm các nhà sản xuất, nhà cung cấp và nay là tự mình đầu tư công nghệ hoàn thiện với tiêu chí cho ra đời các sản phẩm

CHẤT LƯỢNG TỐT – GIÁ RẺ NHẤT – DỊCH VỤ HOÀN HẢO

Nhà máy cơ khí Starduct áp dụng qui trình quản lý chất lượng **ISO 9001-2008**. Các sản phẩm mang thương hiệu Starduct được sản xuất theo tiêu chuẩn chất lượng **NSI/ASHRAE** – Tiêu chuẩn cao cấp nhất về thông gió dân dụng của Hoa Kỳ.

Starduct hướng tới khách hàng là các nhà thầu Cơ điện lạnh trong cả nước, với tiêu chí

ĐỒNG HÀNH, HỢP TÁC VÀ CÙNG CHIA SẺ

Một lần nữa xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý khách trong những năm qua và mong được hợp tác chặt chẽ hơn nữa trong các năm phát triển tiếp theo.

Thay mặt Công ty Ngôi Sao Châu Á

Chủ tịch HĐQT

Đào Huy Khánh

GIỚI THIỆU DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ CỦA NHÀ MÁY STARDUCT

	Trang
1 - DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT ỐNG GIÓ VUÔNG VÀ PHỤ KIỆN	1
1- Dây chuyền sản xuất ống gió vuông tự động	2
	3
	4
	5
2 - Máy cắt định hình công nghệ Plasma	6
	7
	8
	9
3 - Máy hàn mí phụ kiện	10
	11
	12
	13
4 - Máy ép bích TDF TDF FLANGE FORMING MACHINE 共板法兰机	14
	15
	16
	17
5 - Máy ép mí	18
	19
	20
6 - Máy gấp ống	
	
7- Máy hàn điểm	
	
8 - Máy dập góc ke	
	

2- DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT ỐNG GIÓ TRÒN XOẮN VÀ PHỤ KIỆN



MÁY SẢN XUẤT ỐNG TRÒN XOẮN TỰ ĐỘNG



3 - MÁY SẢN XUẤT ỐNG GIÓ MỀM VÀ ỐNG GIÓ MỀM CÓ BẢO ÔN



Trang

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

TÍNH TOÁN THIẾT KẾ ỐNG GIÓ THEO TIÊU CHUẨN NSI/ASHRAE

Trang

1- Kích thước chuẩn của ống gió tròn xoắn

Nominal Diameter	Outside Diameter	Inside Diameter	2
Đường kính tiêu chuẩn	Đường kính ngoài	Đường kính trong	3
(mm)	(mm)	(mm)	4
63	63 - 63.5	61.8 - 62.3	5
80	80 - 80.5	78.8 - 79.3	6
100	100 - 100.5	98.8 - 99.3	7
125	125 - 125.5	123.8 - 124.3	8
160	160 - 160.6	158.7 - 159.3	9
200	200 - 200.7	198.6 - 199.3	10
250	250 - 250.8	248.5 - 249.3	11
315	315 - 315.9	313.4 - 314.3	12
400	400 - 401.0	398.3 - 399.3	13
500	500 - 501.1	498.2 - 499.3	14
630	630 - 631.2	628.1 - 629.3	15
800	800 - 801.6	798.0 - 799.3	16
1000	1000 - 1002.0	997.9 - 999.3	17
1250	1250 - 1252.5	1247.8 - 1249.3	18

19



20

2- Lưu lượng tối đa cho phép theo tương quan với đường kính ống gió

										Trang
Maximum Air Volume Flow (m^3/h)										1
Diameter (mm)	Comfort systems			Industrial systems			High speed systems			2
	Main ducts	Secondary ducts	Connecting ducts	Main ducts	Secondary ducts	Connecting ducts	Main ducts	Secondary ducts	Connecting ducts	3
	Speed (m/s)									4
	5.5	4	2	10	6.5	4	14	9	6.5	5
63	62	45	22	112	73	45	157	101	73	6
80	99	72	36	181	118	72	253	163	118	7
100	155	113	57	283	184	113	396	254	184	8
125	243	177	88	442	287	177	618	397	287	9
160	398	289	145	723	470	289	1013	651	470	10
200	622	452	226	1130	735	452	1583	1017	735	11
250	971	707	353	1766	1148	707	2473	1590	1148	12
315	1542	1122	561	2804	1823	1122	3926	2524	1823	13
400	2487	1809	904	4522	2939	1809	6330	4069	2939	14
500	3886	2826	1413	7065	4592	2826	9891	6359	4592	15
630	6169	4487	2243	11216	7291	4487	15703	10095	7291	16
800	9948	7235	3617	18086	11756	7235	25321	16278	11756	17
1000	15543	11304	5652	28260	18369	11304	39564	25434	18369	18
1250	24286	17663	8831	44156	28702	17663	61819	39741	28702	19

According to NSI/Ashrae standard system



3- Biểu đồ tương quan giữa lưu lượng, vận tốc và độ ồn cho phép

Trang

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

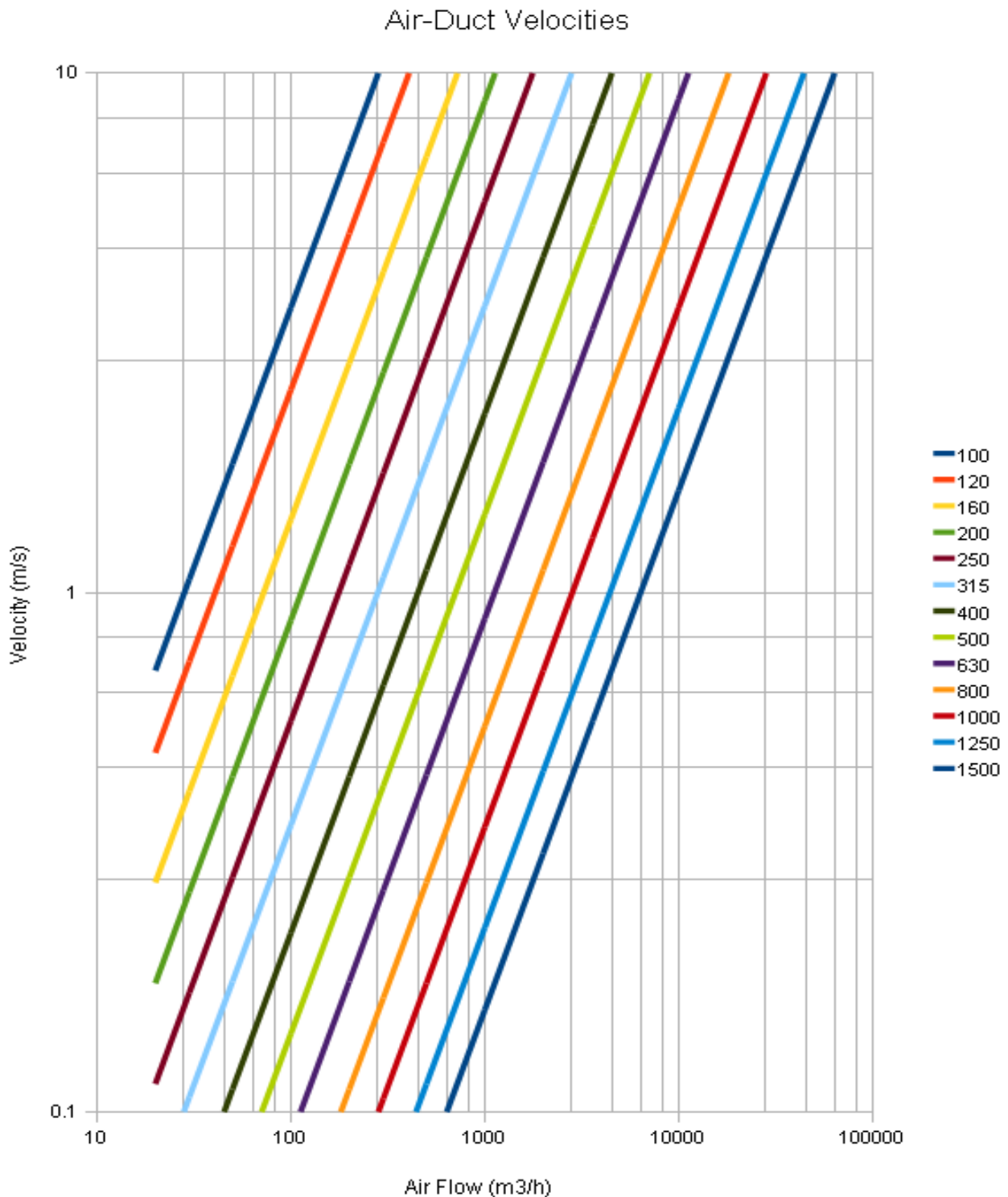
16

17

18

19

20



The Engineering ToolBox

www.EngineeringToolBox.com

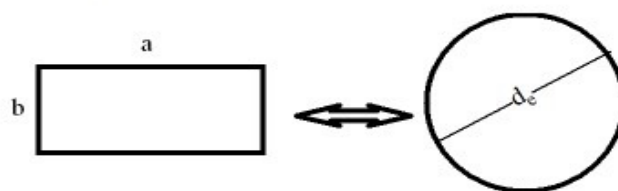
4 - Bảng qui đổi từ ống Vuông sang tròn và ngược lại :

Equivalent diameters for some common mm rectangular dimensions are shown in the table below:

⊕

Circular equivalent diameter - d_e (mm)															
Duct side - a mm	Duct side - b (mm)														
	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	109	133	152	168	183	207	227								
150	133	164	189	210	229	261	287	310							
200	152	189	219	244	266	305	337	365							
250	168	210	246	273	299	343	381	414	470						
300	183	229	266	299	328	378	420	457	520	574					
400	207	260	305	343	378	437	488	531	609	674	731				
500	227	287	337	381	420	488	547	598	687	762	827	886			
600		310	365	414	457	531	598	656	755	840	914	980	1041		
800			414	470	520	609	687	755	875	976	1066	1146	1219	1286	
1000				517	574	674	762	840	976	1093	1196	1289	1373	1451	1523
1200					620	731	827	914	1066	1196	1312	1416	1511	1598	1680
1400						781	886	980	1146	1289	1416	1530	1635	1732	1822
1600							939	1041	1219	1373	1511	1635	1749	1854	1952
1800								1096	1286	1451	1598	1732	1854	1968	2073
2000										1523	1680	1822	1952	2073	2186

The equivalent diameter is the diameter of a circular duct or pipe that gives the same pressure loss as an equivalent rectangular duct or pipe.



The equivalent diameter of a rectangular tube or duct can be calculated as (Huebscher)

$$d_e = 1.30 \times ((a \times b)^{0.625} / (a + b)^{0.25}) \quad (1) d_e = \text{equivalent diameter (mm, inches); } a = \text{length of major or minor side (mm, inches); } b = \text{length of minor or major side (mm, inches)}$$

Rectangular to Equivalent Circulate Duct Calculator

The calculator below is based on formula (1). The formula is generic and any unit can be used.

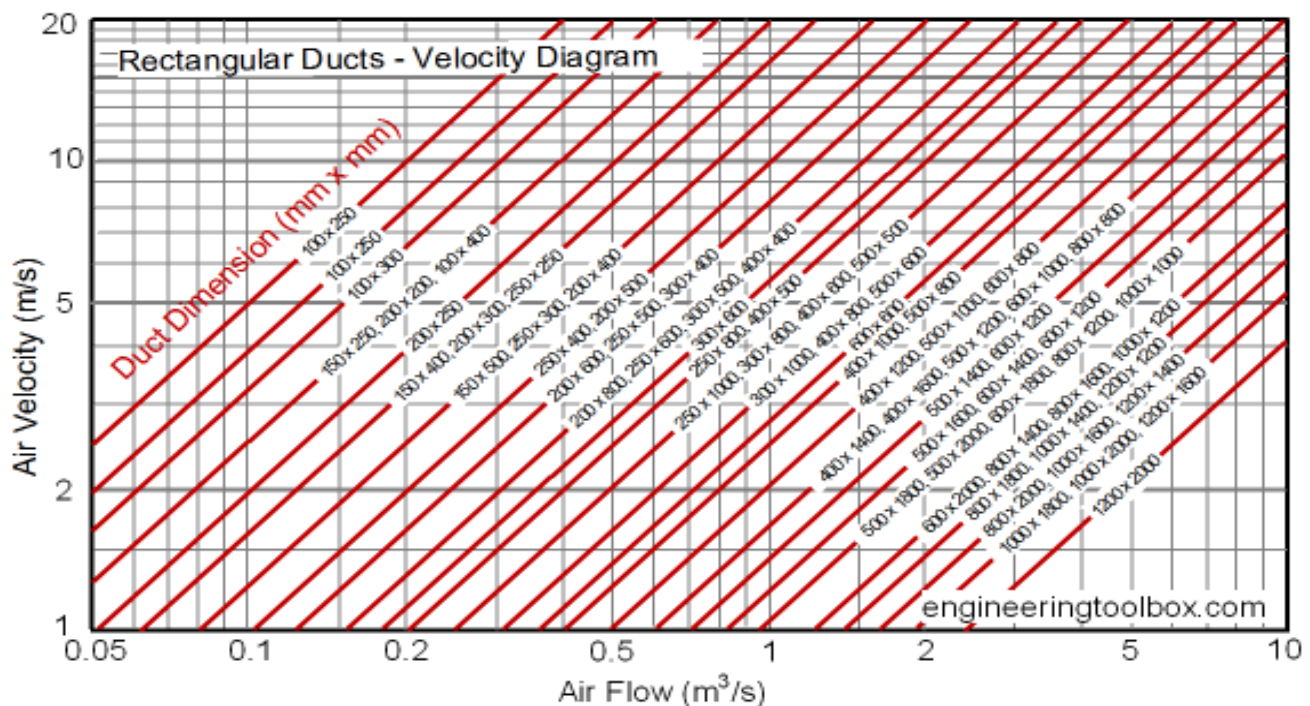
Length side a - (mm, inches)

Length side b - (mm, inches)




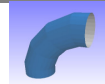

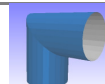

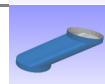

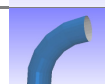



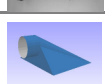



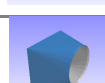

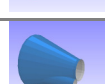



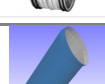

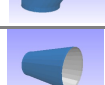

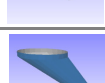

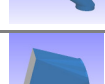



5 - Kích thước tiêu chuẩn của ống gió Vuông

Width (mm)	Height (mm)										
	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
200	1)	1)	2)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)
250	2)	2)	2)	2)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)
300	1)	1)	1)	2)	2)	3)	3)	3)	3)	3)	3)
400	1)	1)	1)	2)	1)	2)	3)	3)	3)	3)	3)
500	3)	1)	1)	2)	1)	1)	2)	3)	3)	3)	3)
600	3)	1)	1)	2)	1)	1)	1)	2)	3)	3)	3)
800	3)	3)	1)	2)	1)	1)	1)	1)	2)	3)	3)
1000	3)	3)	3)	2)	1)	1)	1)	1)	1)	2)	3)
1200	3)	3)	3)	3)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	2)
1400	3)	3)	3)	3)	3)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
1600	3)	3)	3)	3)	3)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
1800	3)	3)	3)	3)	3)	3)	2)	2)	2)	2)	2)
2000	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	1)	1)	1)

1 - Tiêu chuẩn 2 - Chấp nhận được 3- Không chấp nhận

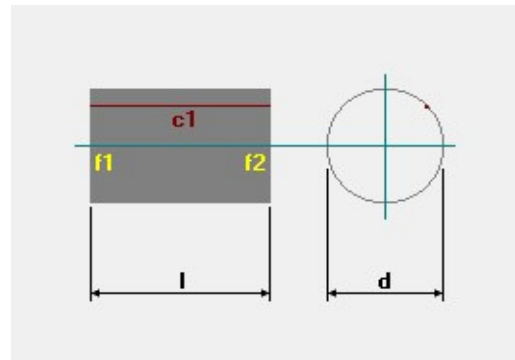


DANH MỤC ỐNG GIÓ TRÒN XOẮN - SPIRAL DUCT CONTENT

					Trang	
	Spiral duct Model : SR - D(mm)	11		OCTA	19	1
				OCTS	19	2
	LB 90,60,45,30,15)	12		C-CA	20	3
	CB	12		LBI	20	4
	PSE-P	13		OCPR	21	5
	LBE	13		YPO	21	6
	LBRP	14		YPS	22	7
	BASE	14		TP	22	8
	CBN	15		TOS	23	9
	RA	15		SPS	23	10
	CCEP	16		C-RAP	24	11
	NPU	16		TD	24	12
	PSE-C	17		R-BS	25	13
	USE	17		HSE	25	14
	UAE	18		SP2S	26	15
	RAA	18		XVTR	26	16
				KCRU	27	17
				EPF	27	18
						19
According to NSI/Ashrae standard system						20

Ống gió tròn xoắn - Spiral duct

Trang



Ød std nom	O πd m	A πd ² /4 m ²	t std mm	l std mm	m _l std kg/m
63	0,198	0,003	0,5	3000	0,89
80	0,251	0,005	0,45	3000	0,91
100	0,314	0,008	0,45	3000	1,14
112	0,352	0,010	0,5	3000	1,42
125	0,393	0,012	0,45	3000	1,41
140	0,440	0,015	0,5	3000	1,76
150	0,471	0,018	0,5	3000	1,89
160	0,503	0,020	0,5	3000	2,02
180	0,565	0,025	0,5	3000	2,26
200	0,628	0,031	0,5	3000	2,56
224	0,704	0,039	0,6	3000	3,42
250 *	0,785	0,049	0,5	3000	3,18
280	0,880	0,062	0,6	3000	4,28
300 *	0,942	0,071	0,6	3000	4,58
315 *	0,990	0,078	0,6	3000	4,81
355 *	1,115	0,099	0,6	3000	5,41
400 *	1,257	0,126	0,6	3000	6,56
450 *	1,414	0,159	0,7	3000	8,60
500 *	1,571	0,196	0,7	3000	9,54
560 *	1,759	0,246	0,8	3000	12,2
600 *	1,885	0,283	0,7	3000	13,1
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

* With outturned stiffening corrugation

Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

Ký hiệu SR D L
 Kích thước
 Độ dài

Ký hiệu : SR

D = 63 ~ 1600

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

Cút góc - Elbow

90°

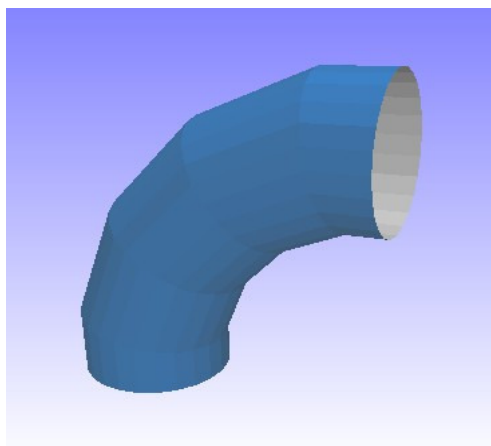
60°

45°

30°

15°

Trang

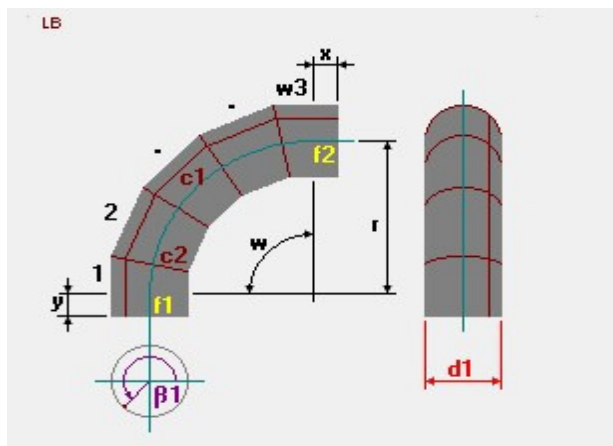


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

Ký hiệu LB D1 45°

Kích thước (D1)

Góc (°)



Ký hiệu : LB

D1 = 250 ~ 1250

1

2

3

4

5

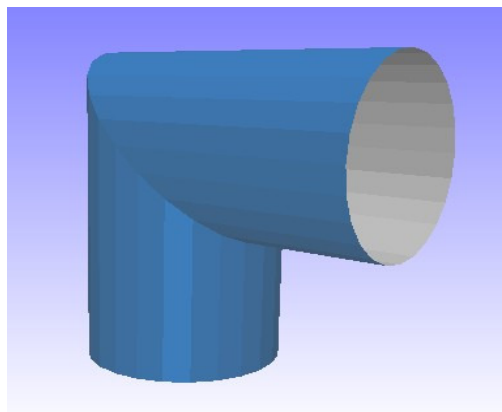
6

7

8

9

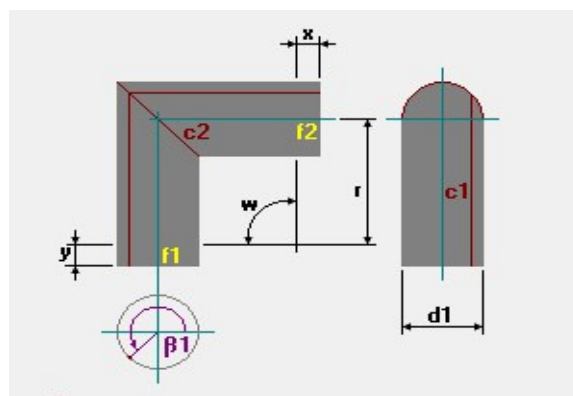
Cút góc vuông - Elbow



Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

Ký hiệu CB D

Kích thước



Ký hiệu : CB

D1 = 250 ~ 1250

11

12

13

14

15

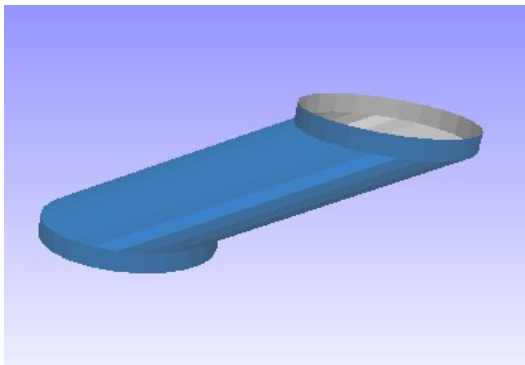
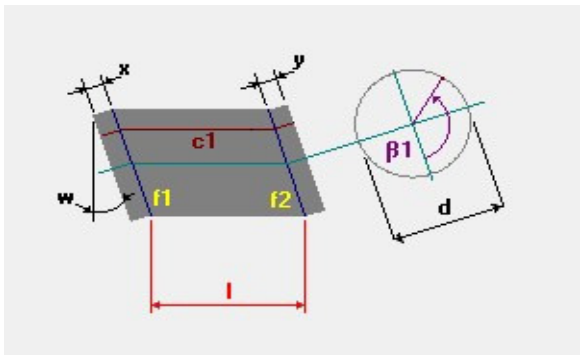
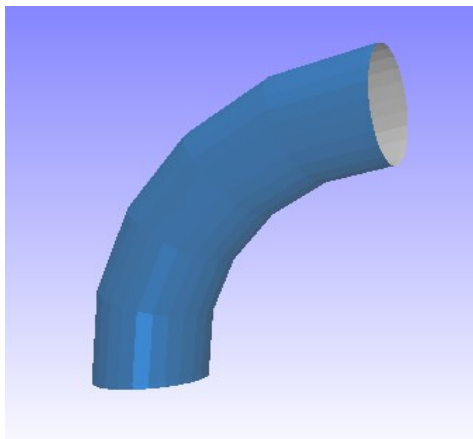
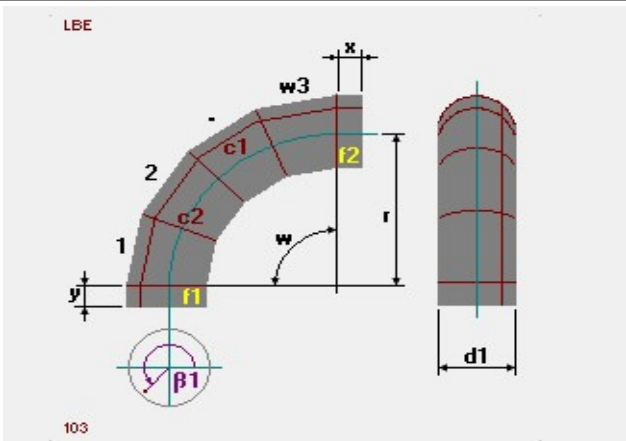
16

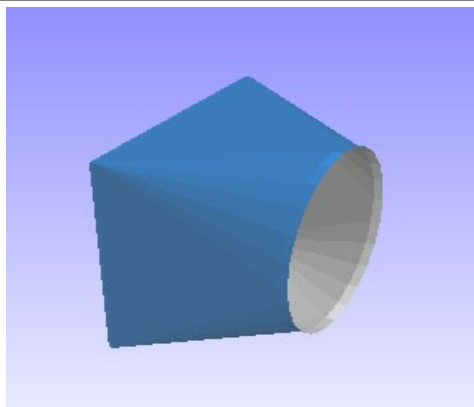
17

18

19

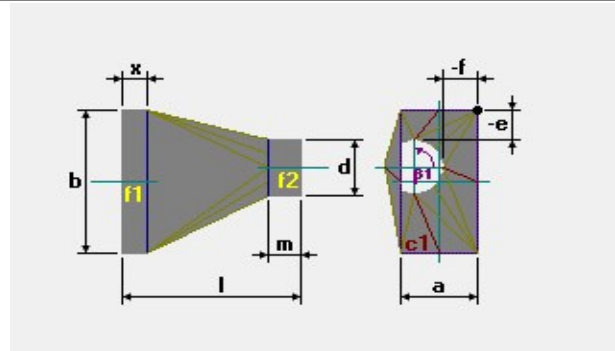
Chuyển hình chữ S

					Trang	
<div></div> <div>Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)</div> <div><div>Ký hiệu</div><div>PSE-P</div><div>D</div><div>Độ °</div></div> <div><div>Kích thước (D)</div></div> <div><div>Góc lệch (°)</div></div>	<div></div> <div>Ký hiệu : PSE-P</div> <div>D1 = 250 ~ 1250</div>				1	
					2	
					3	
					4	
					5	
					6	
					7	
					8	
Cút góc dài - Long elbow	90°	60°	45°	30°	15°	9
<div></div> <div>Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)</div> <div><div>Ký hiệu</div><div>LBE</div><div>D</div><div>45°</div></div> <div><div>Kích thước</div></div> <div><div>Góc (°)</div></div>	<div></div> <div>Ký hiệu : LBE</div> <div>D1 = 250 ~ 1250</div>				10	
					11	
					12	
					13	
					14	
					15	
					16	
					17	
					18	
					19	
According to NSI/Ashrae standard system					20	

Chuyển Vuông - Tròn đồng tâm


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	RA	D/AxB	L
Ký hiệu			
Kích thước (D/AxB)			
Độ dài			

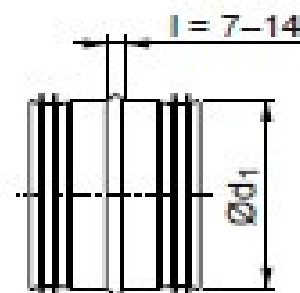


Ký hiệu : RA

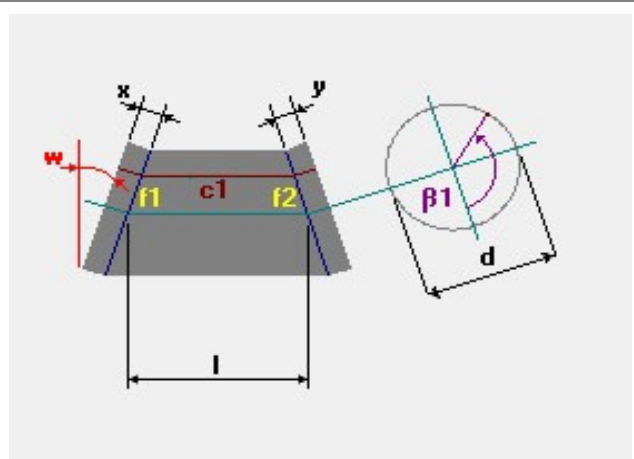
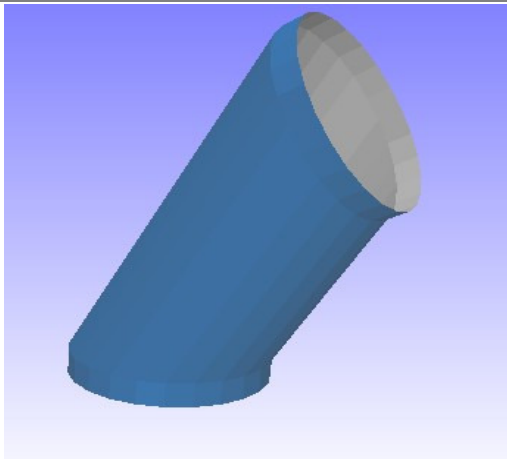
Chuyển thu đồng tâm - Model : NPU


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

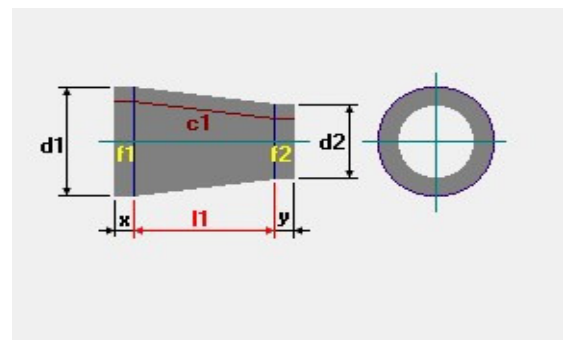
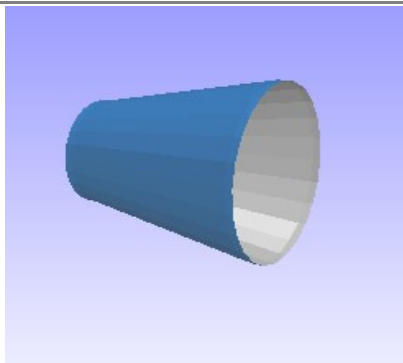
	NPU	D1	L
Ký hiệu			
Kích thước (D1)			
Độ dài			



Ký hiệu : NPU

Chuyển hướng - Model PSE-C
Trang

Ký hiệu : PSE-C
Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	PSE-C	D	L
Ký hiệu			
Kích thước D1/D2			
Độ dài			

Côn thu đồng tâm

Ký hiệu : USE
Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	USE	D1/D2	L
Ký hiệu			
Kích thước (D1/D2)			
Độ dài			

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

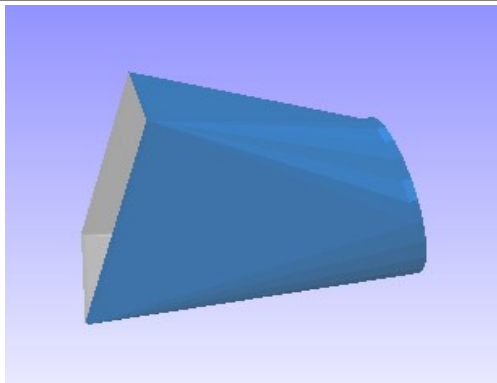
26

27

28

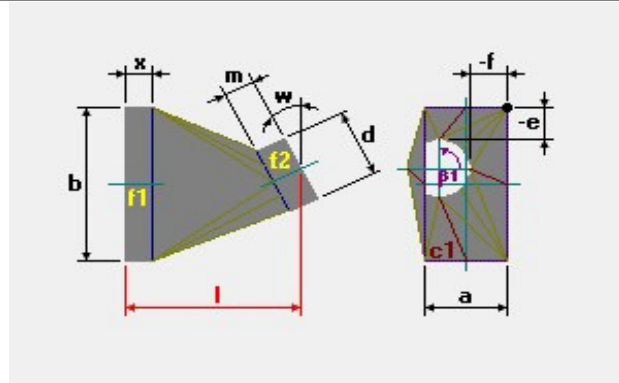
29

30

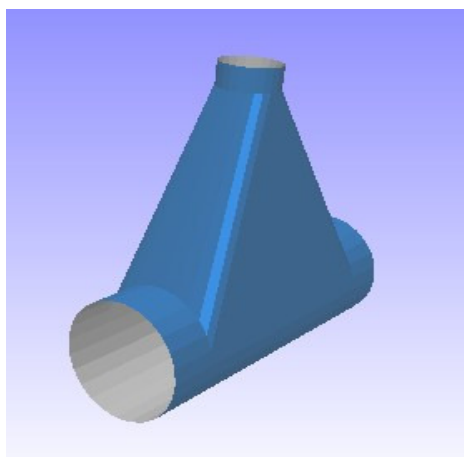
Chuyển tròn - Chữ nhật


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

Ký hiệu	RAA	D/AxB	L
Kích thước (D/AxB)			
Độ dài			

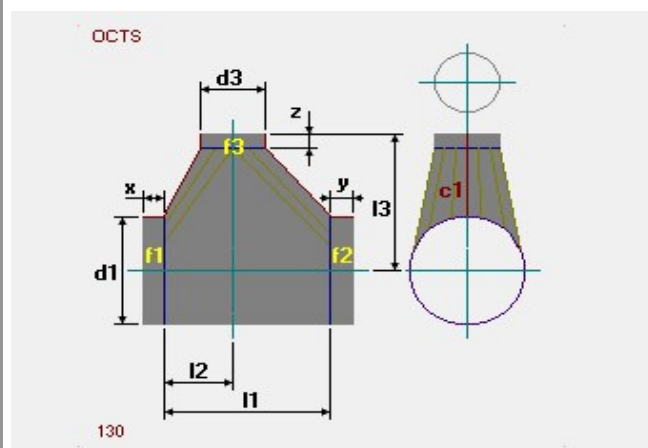


Ký hiệu : RAA

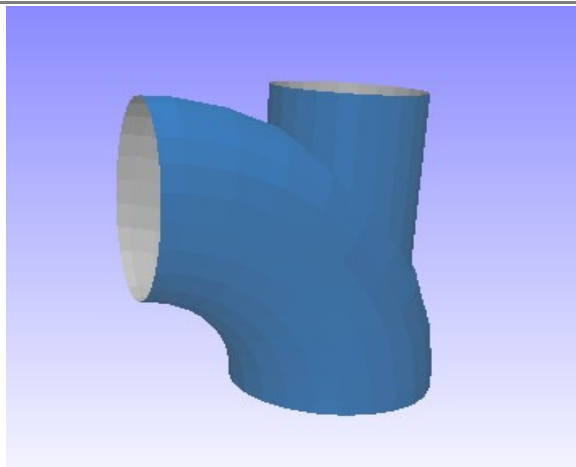
Rẽ nhánh vuông góc


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

Ký hiệu	OCTS	D1/D3	L1/L3
Kích thước (D1/D3)			
Độ dài			

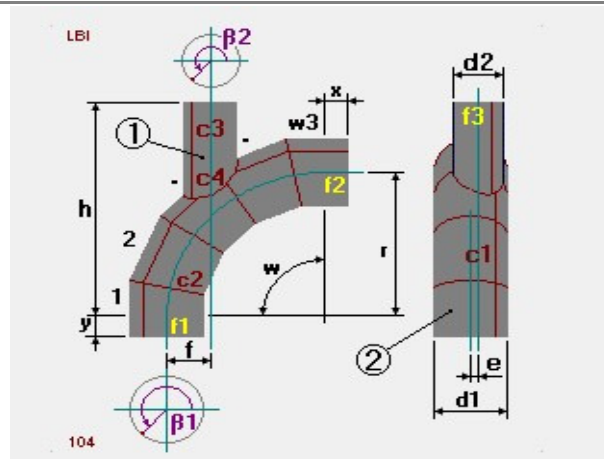


Ký hiệu : OCTS

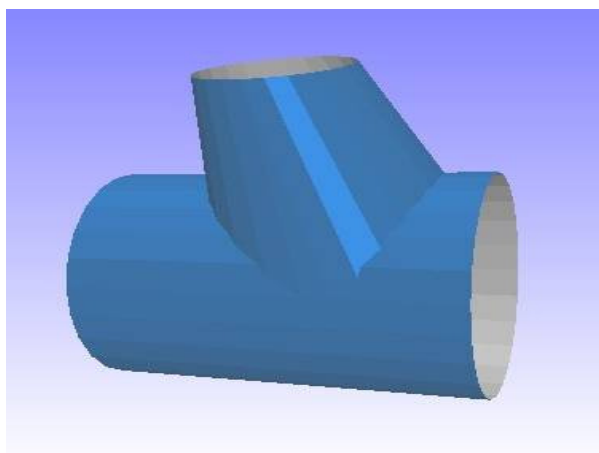
Rẽ nhánh vuông góc 90°


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	LBI	D1/D2	h/r
Ký hiệu			
Kích thước (D1/D3)			
Độ dài			

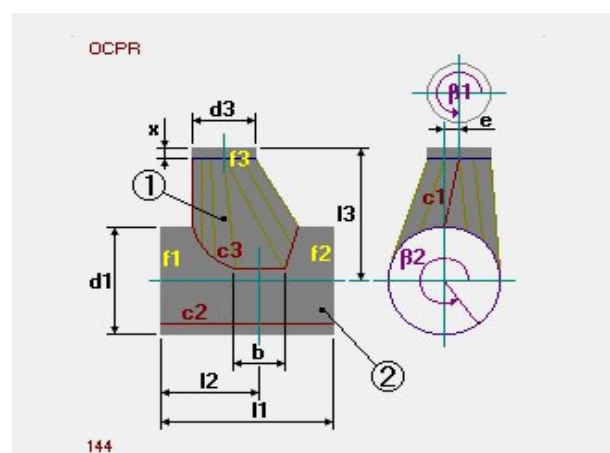


Ký hiệu :LBI

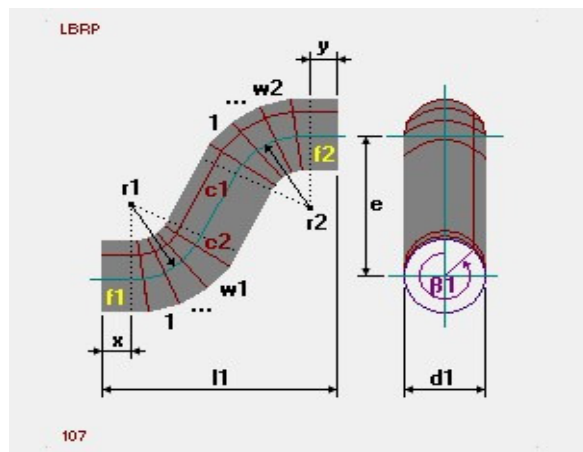
Rẽ nhánh chuyển hướng


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

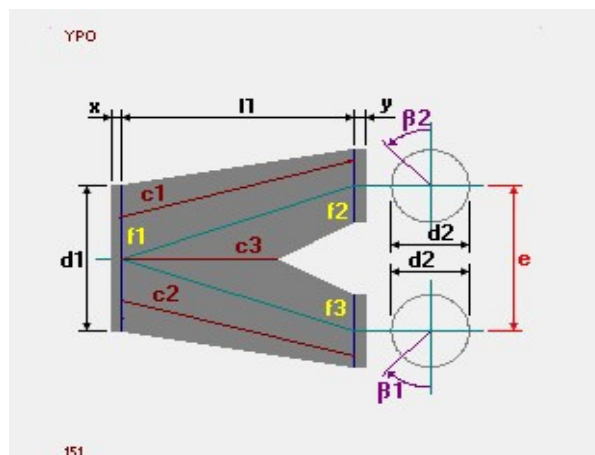
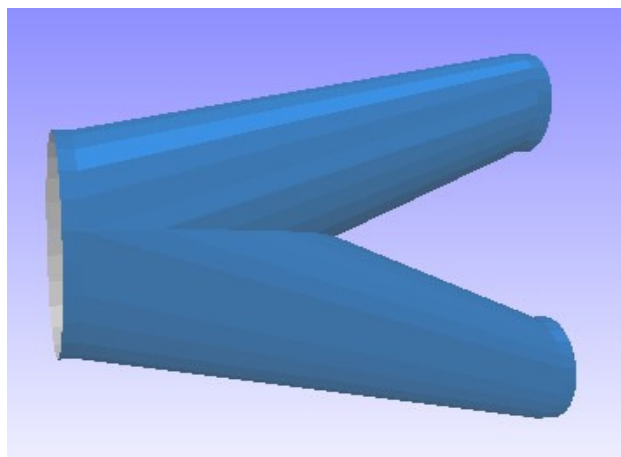
	OCPR	D1/D3	L1/L3
Ký hiệu			
Kích thước D1/D3			
Độ dài			



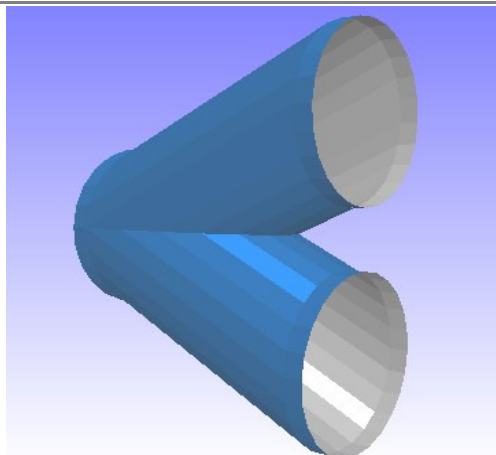
Ký hiệu : OCPR

Chuyển hướng hình chữ S

Ký hiệu : LBRP
Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	LBRP	D1	e
Ký hiệu			
Kích thước (D1/D3)			
Độ lệch			

Rẽ nhánh 2 hướng phân dòng

Ký hiệu : YPO
Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	YPO	D1/D2	L1/e
Ký hiệu			
Kích thước D1/D3			
Độ dài/Độ mở			

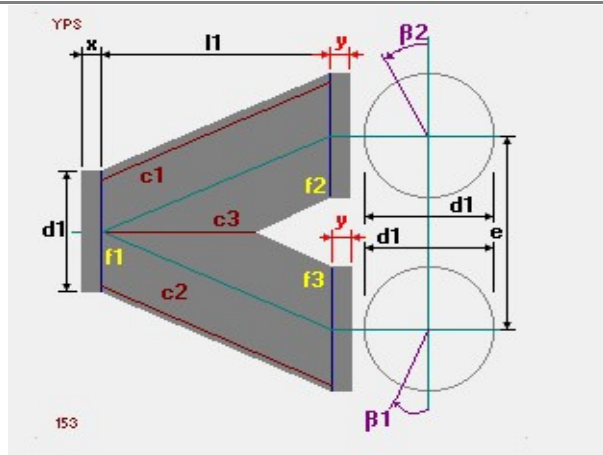
Rẽ nhánh 2 hướng đồng đẳng


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

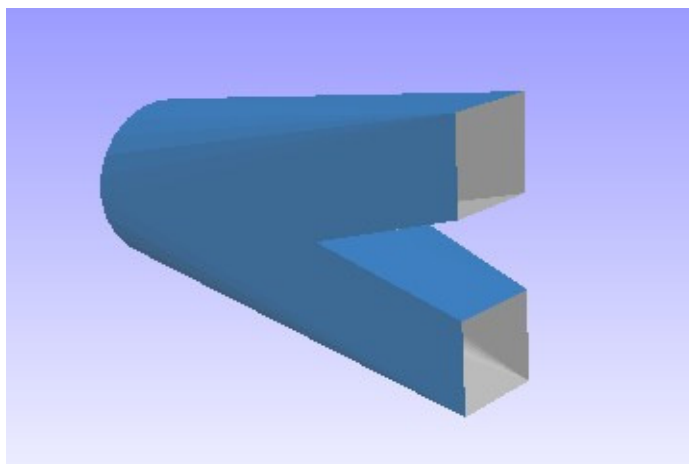
Ký hiệu OCTS D1 L1/e

Kích thước (D1/D3)

Độ dài/ độ mở



Ký hiệu : YPS

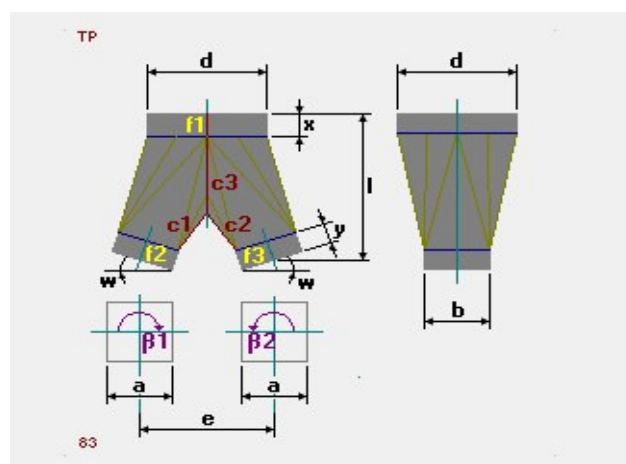
Rẽ nhánh chuyển tròn - vuông


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

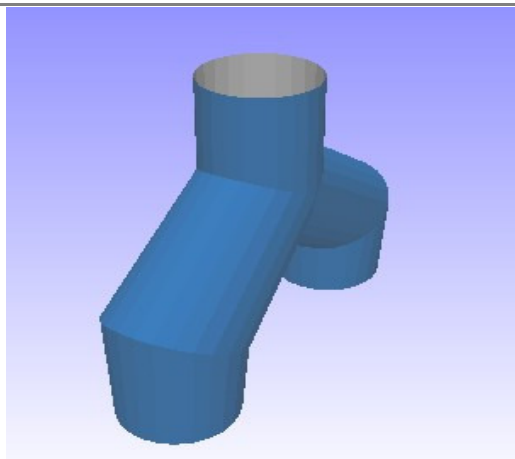
Ký hiệu TP D/AxB L/e

Kích thước (D/AxB)

Độ dài/ Độ mở



Ký hiệu : TP

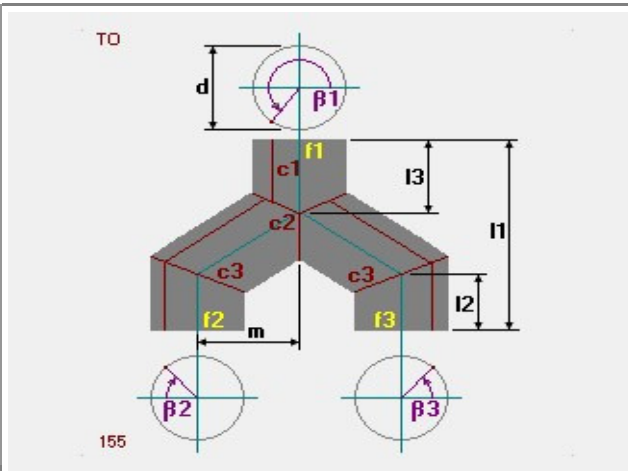
Rẽ nhánh song song


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

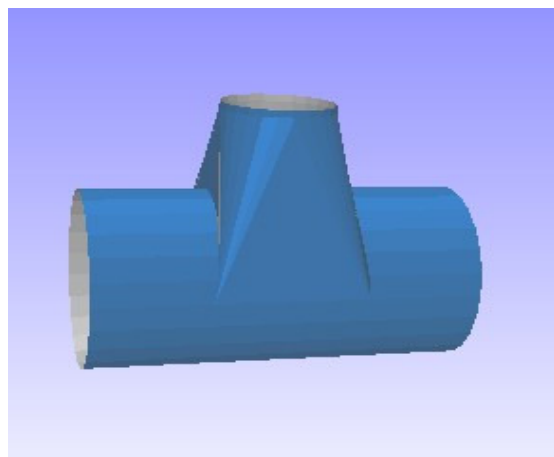
Ký hiệu OCTS D L1/m

Kích thước (D)

Độ dài



Ký hiệu : TOS

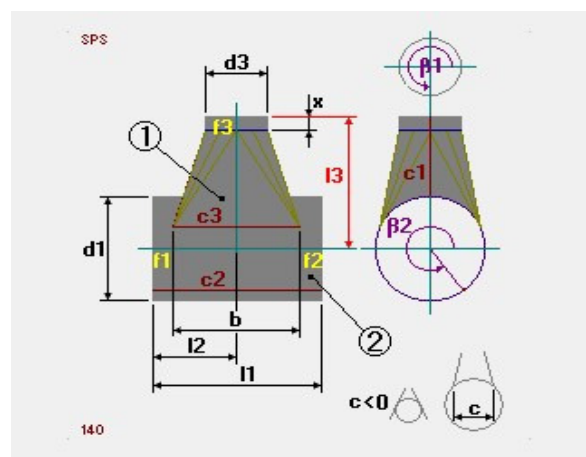
Rẽ nhánh chuyển hướng vuông góc


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

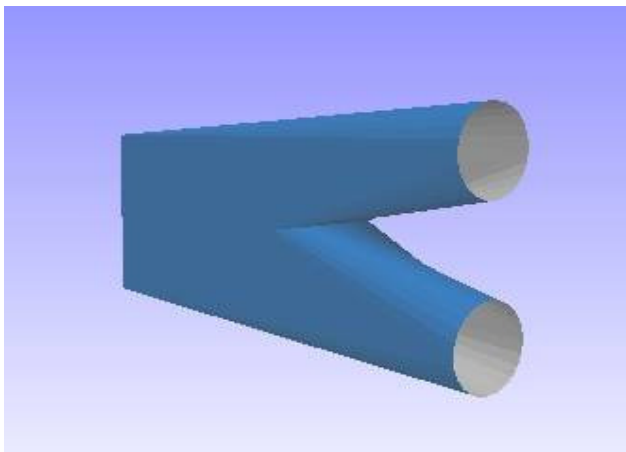
Ký hiệu SPS D1/D3 L1/L3

Kích thước D1/D3

Độ dài

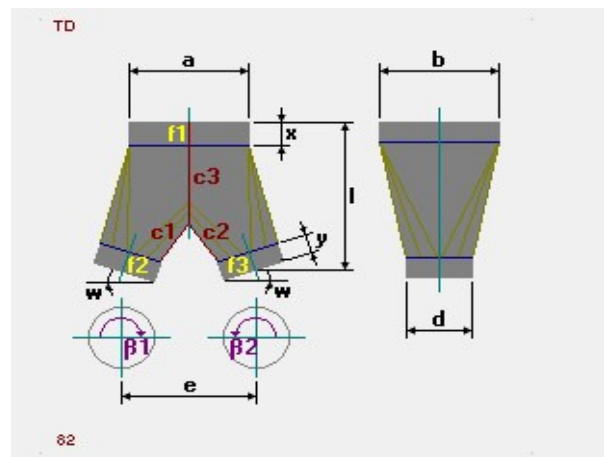


Ký hiệu : SPS

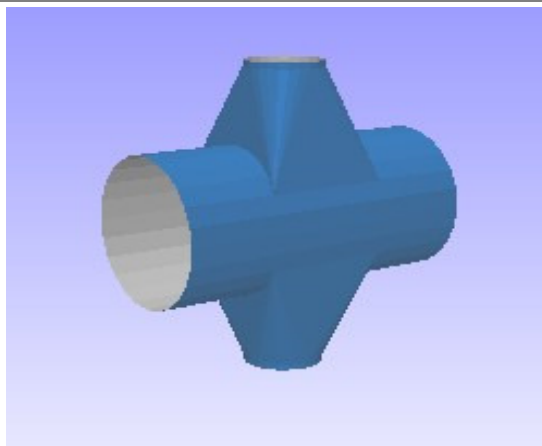
Rẽ nhánh phân dòng chuyển vuông-tròn


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

Ký hiệu	OCTA	D1/D3	D/e
Kích thước A x B			
Độ dài, Độ mở			

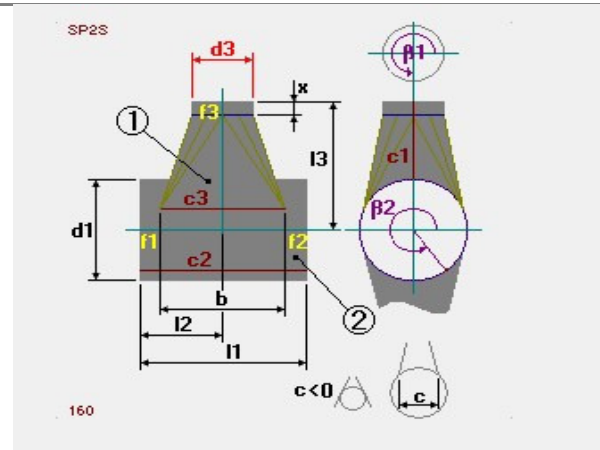


Ký hiệu : TD

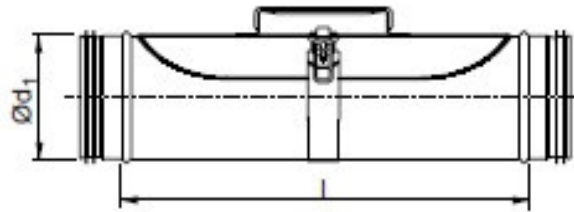
Rẽ nhánh chữ thập


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

Ký hiệu	SP2S	D1/D3	L1/L3
Kích thước (D1/D3)			
Độ dài			



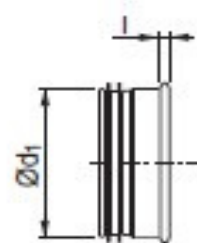
Ký hiệu : SP2S

Cửa kiểm tra - Cleaning cover


Ký hiệu : KCRU

Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	KCRU	D1	L
Ký hiệu			
Kích thước			
Độ dài			

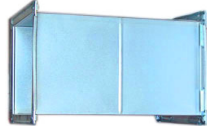






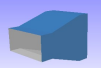
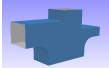














Đầu bịt - End Cap


Ký hiệu : EPF

Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

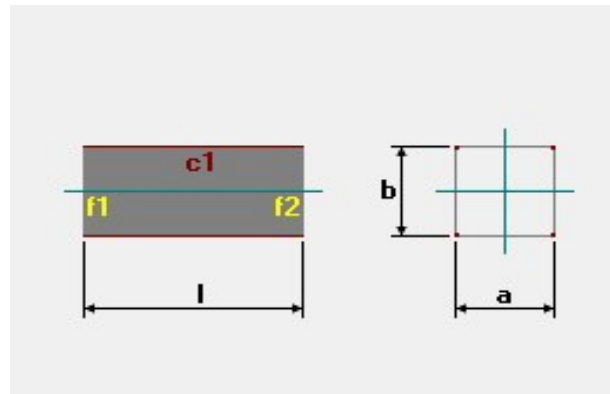
	EPF	D1	L
Ký hiệu			
Kích thước (D1/D3)			
Độ dài			

DANH MỤC ỐNG GIÓ VUÔNG - RETANGULAR DUCT CONTENT

 Ống gió vuông Model : KK - AxB(mm)	28	 Chia HA	37	10
		 Chia HS	37	11
 Cút góc BS	29	 Chia PR1	38	12
 Cút góc BXI	29	 Chia PR3	38	13
 Giảm US	30	 Chia PR2	39	14
 Chuyển BAE	30	 Chia PTU	39	15
 Cút góc BAR	31	 Lượn RAB	40	16
 Giảm SS	31	 Chia CRD	40	17
 Chân rẽ SU	32	 Chia TSM	41	18
 Chữ S RB	32	 Chia DTQG	41	19
 Cổ chích RBQ	33	 Chia TCI	42	20
 Hộp giảm DE3	33	 Góc WS	42	21
 Lượn DBTR	34	 Chia YB-O	43	22
 Giảm RFA	34	 Chia YB-OG	43	23
 Lượn EA	35	 Chia TA	44	24
 Lượn EAD	35	 Chia TG	44	25
 Lượn EAT	36	 Chia TM2	45	26
 Lượn ES	36	 Hộp DE1	45	27
				28
				29
According to NSI/Ashrae standard system				30

Ống gió vuông

Trang



Ký hiệu : K

Width (mm)	Height (mm)										
	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
200	1)	1)	2)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)
250	2)	2)	2)	2)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)
300	1)	1)	1)	2)	2)	3)	3)	3)	3)	3)	3)
400	1)	1)	1)	2)	1)	2)	3)	3)	3)	3)	3)
500	3)	1)	1)	2)	1)	1)	2)	3)	3)	3)	3)
600	3)	1)	1)	2)	1)	1)	1)	2)	3)	3)	3)
800	3)	3)	1)	2)	1)	1)	1)	1)	2)	3)	3)
1000	3)	3)	3)	2)	1)	1)	1)	1)	1)	2)	3)
1200	3)	3)	3)	3)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	2)
1400	3)	3)	3)	3)	3)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
1600	3)	3)	3)	3)	3)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
1800	3)	3)	3)	3)	3)	3)	2)	2)	2)	2)	2)
2000	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	1)	1)	1)

Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

Ký hiệu	K	AxB	V
Kích thước			
Kiểu kết nối			

V= Bíc V3 TDF = Bíc liền F = Bíc rời C= bíc cài

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

Cút góc đều

90°

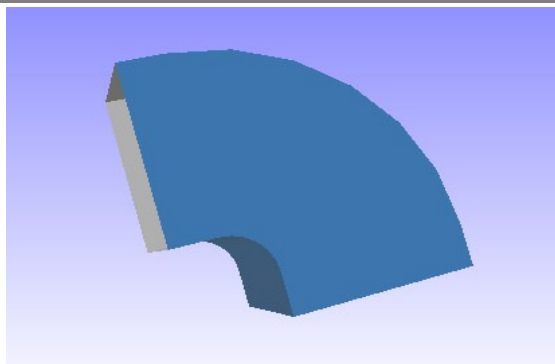
60°

45°

30°

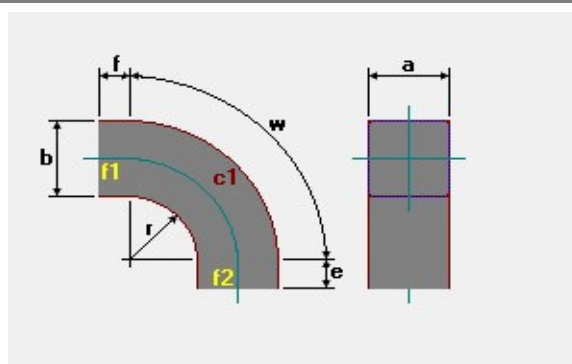
15°

Trang



Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	BS	AxB	R
Ký hiệu			
Kích thước			
Bán kính R			



Ký hiệu : BS

10

11

12

13

14

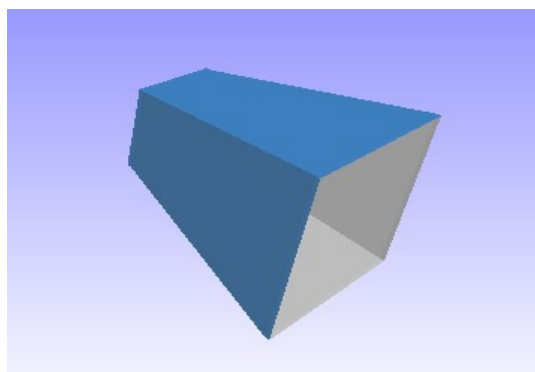
15

16

17

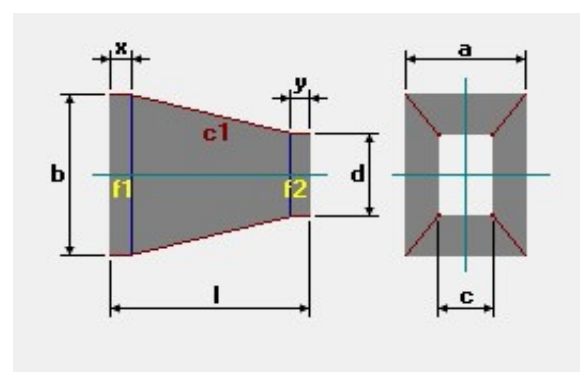
18

Giảm đều



Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	US (AxB)(CxD)
Ký hiệu	
Kích thước	



Ký hiệu : US

20

22

23

24

24

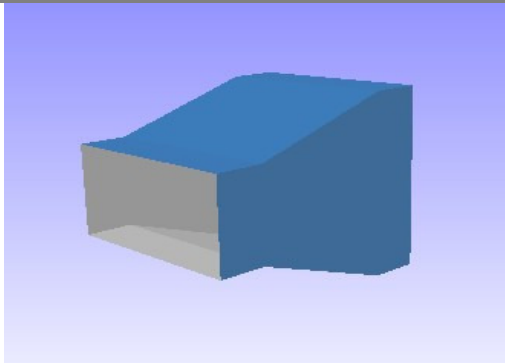
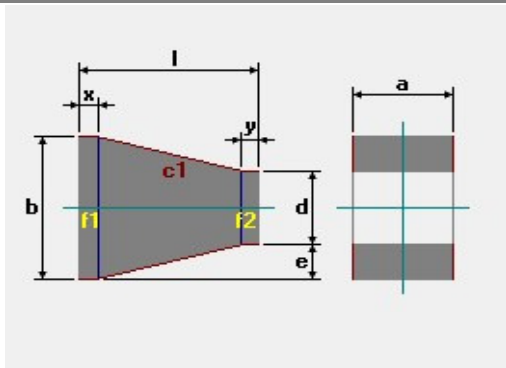
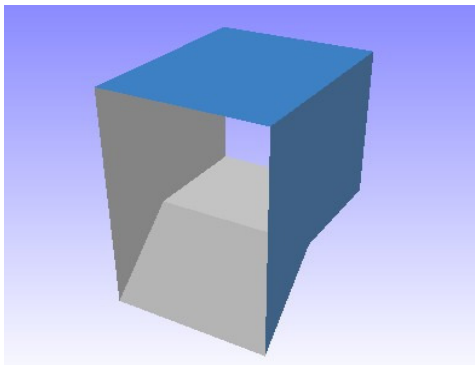
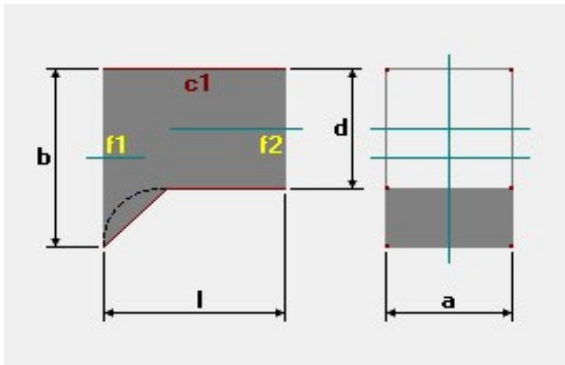
25

26

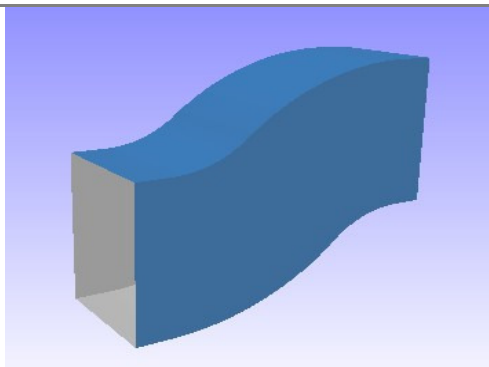
27

28

29

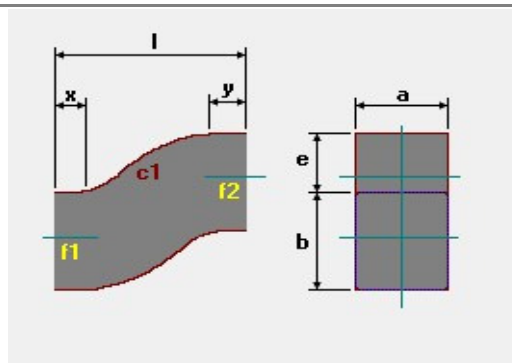
Giảm SS	90°	60°	45°	30°	15°	10
<div></div> <div>Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)</div> <div><div>SS</div><div>AxBxD</div><div>L</div></div> <div>Ký hiệu</div> <div>Kích thước (D1/D3)</div> <div>Độ dài</div>	<div></div> <div>Ký hiệu :SS</div>					11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
	Chân rẽ vuông SU	<div></div> <div>Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)</div> <div><div>BAR</div><div>AxB</div><div>D</div></div> <div>Ký hiệu</div> <div>Kích thước</div> <div>Kích thước</div>				
	<div></div> <div>Ký hiệu : SU</div>					21
						22
						23
						24
						25
						26
						27
						28
						29
According to NSI/Ashrae standard system						30



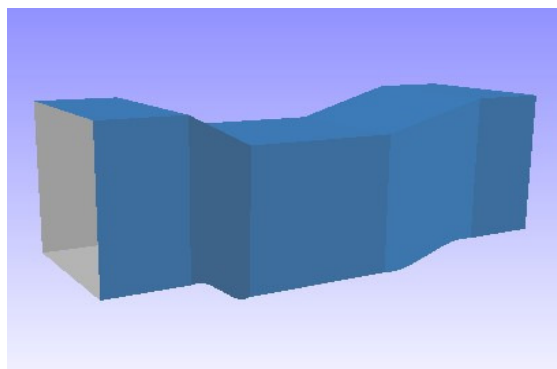
Lượn hình chữ S


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	RB	AxB	E
Ký hiệu			
Kích thước (D1/D3)			
Độ lệch tâm			

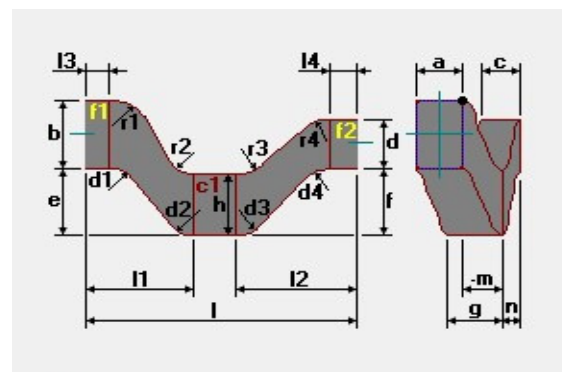


Ký hiệu : RB

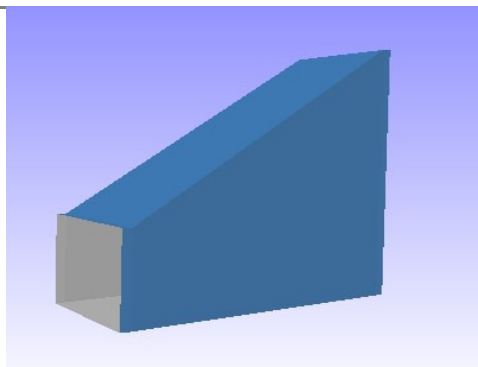
Lượn tránh DBTR


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	BAR	AxBxCxD	L1/L2
Ký hiệu			
Kích thước			
Kích thước			
Đề nghị KH cung cấp bản vẽ			



Ký hiệu : DB-TR

Chuyển hướng, Giảm RFA


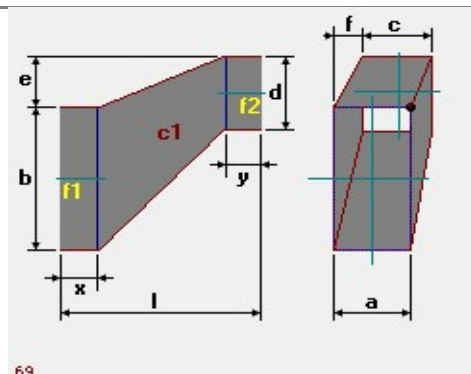
Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

Ký hiệu RFA AxBxCxD e

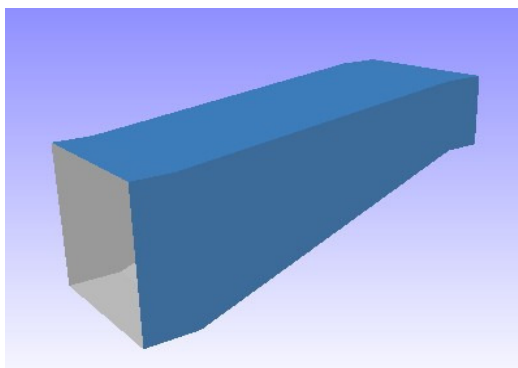
Kích thước (D1/D3)

Độ lệch tâm e

Đề nghị KH cung cấp bản vẽ



Ký hiệu : RFA

Lượn EA


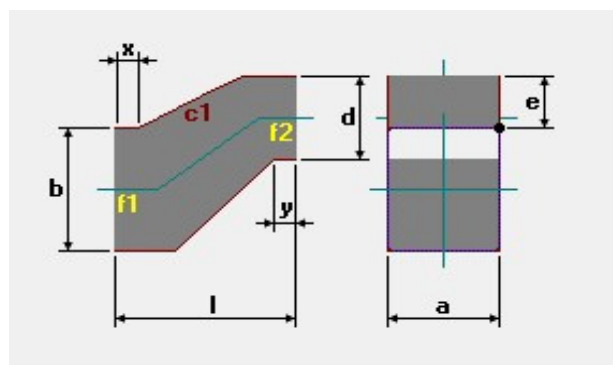
Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

Ký hiệu BAR AxBxCxD e

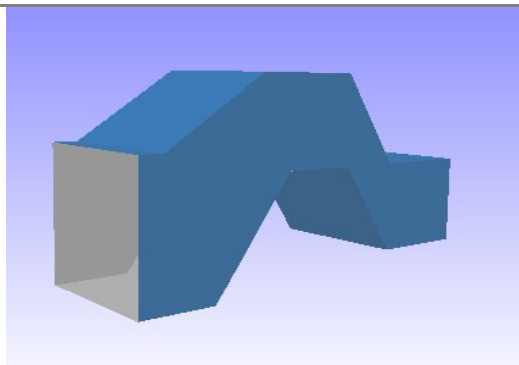
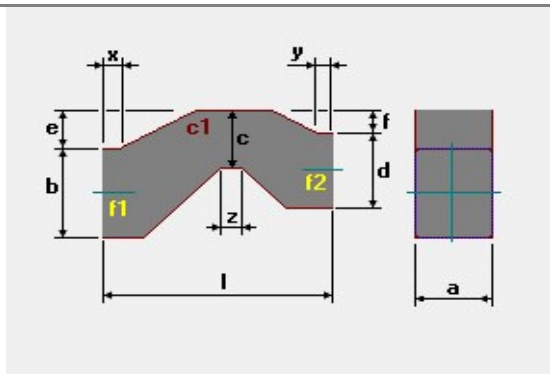
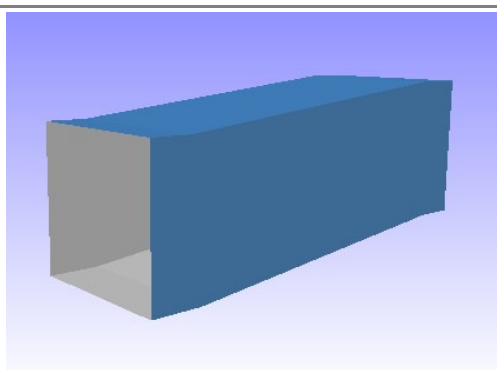
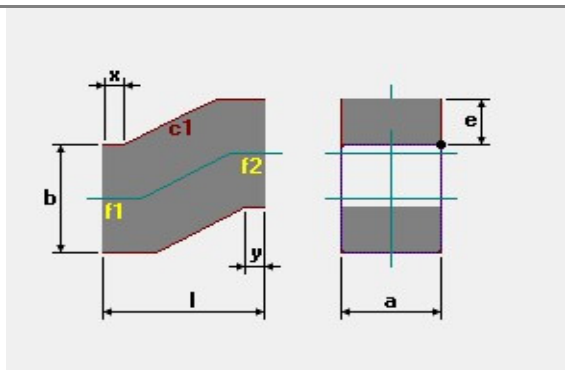
Kích thước

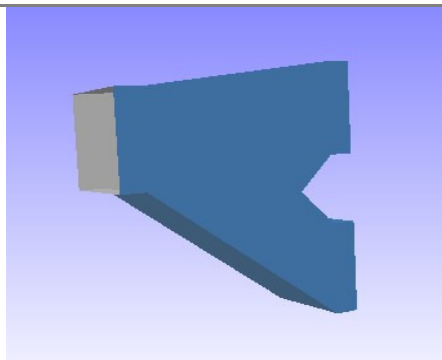
Độ lệch tâm e

Đề nghị KH cung cấp bản vẽ



Ký hiệu : EA

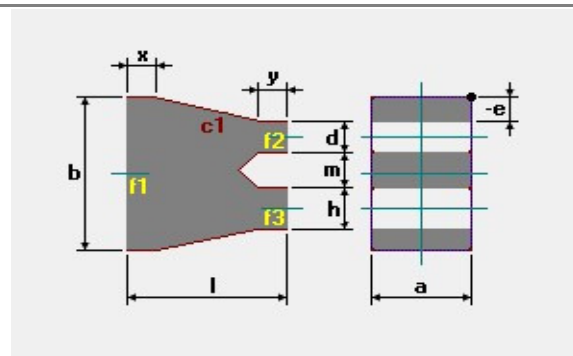
Lượn EAD		10
<div></div> <div>Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)</div> <div><div><div>EAD</div><div>AxBxD</div><div>c/z/e/f/l</div></div><div>Ký hiệu</div><div>Kích thước (D1/D3)</div><div>Các kích thước khác</div><div>Đề nghị KH cung cấp bản vẽ</div></div>	<div></div> <div>Ký hiệu : EAD</div>	11
		12
		13
		14
		15
		16
		17
	18	
	19	
Lượn ES		20
<div></div> <div>Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)</div> <div><div><div>ES</div><div>AxB</div><div>L,e</div></div><div>Ký hiệu</div><div>Kích thước (D1/D3)</div><div>Độ lệch tâm e</div></div>	<div></div> <div>Ký hiệu : ES</div>	21
		22
		23
		24
		25
		26
		27
	28	
	29	
According to NSI/Ashrae standard system		30

Bộ chia HS


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

Ký hiệu	HS	AxB	e,d,h,m,l
Kích thước (D1/D3)			
Các kích thước khác			

Đề nghị KH cung cấp bản vẽ



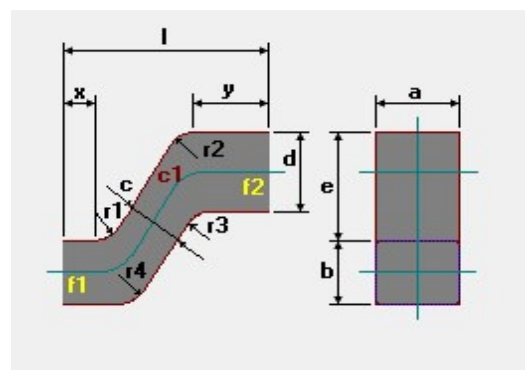
Ký hiệu : HS

Lượn RAB

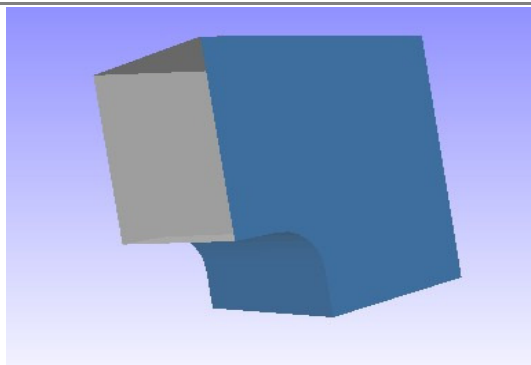

Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

Ký hiệu	RAB	AxBxD	r1,r2,x,y,e
Kích thước			
Các kích thước khác			

Đề nghị KH cung cấp bản vẽ



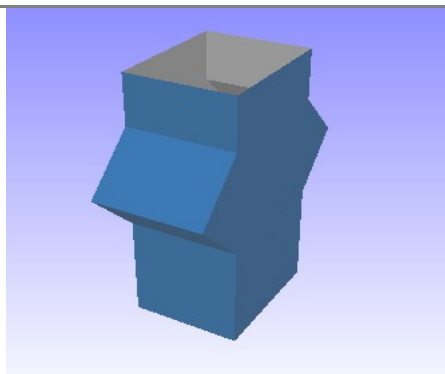
Ký hiệu : RAB

Góc WS


Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	WS	AxB	E,F,r
Ký hiệu			
Kích thước (D1/D3)			
Bán kính góc trong			

Ký hiệu : WS

Hộp DE1







Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)

	WS	AxB	x,y,e
Ký hiệu			
Kích thước (D1/D3)			
Các kích thước khác			

Ký hiệu : DE1

Đề nghị KH cung cấp bản vẽ

Ống gió mềm - Starductflex

		Trang
		30
<p>Ký hiệu : STF</p>		31
<p>Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)</p>		32
<p>Ký hiệu STF D</p>		33
<p>Kích thước</p>		34
		35
		36
<p>Ký hiệu : STFI</p>		37
<p>Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)</p>		38
<p>Ký hiệu STF D</p>		39
<p>Kích thước</p>		40
<p>Bảo ôn bằng bông thủy tinh, dày 50mm. 32kg/m³</p>		41
		42
<p>Nối mềm - Starkit</p>		43
		44
<p>Ký hiệu : STFC</p>		45
<p>Mã đặt hàng : Đơn vị (m)</p>		46
<p>Ký hiệu STFC m</p>		47
<p>Số lượng (Mét)</p>		48
		49
<p>Ký hiệu : STFC</p>		
<p>According to NSI/Ashrae standard system</p>		

ISO 9001-2008

Cửa gió khuếch tán - Starvent Square Air diffuser (SAD)

Trang

30

31

32

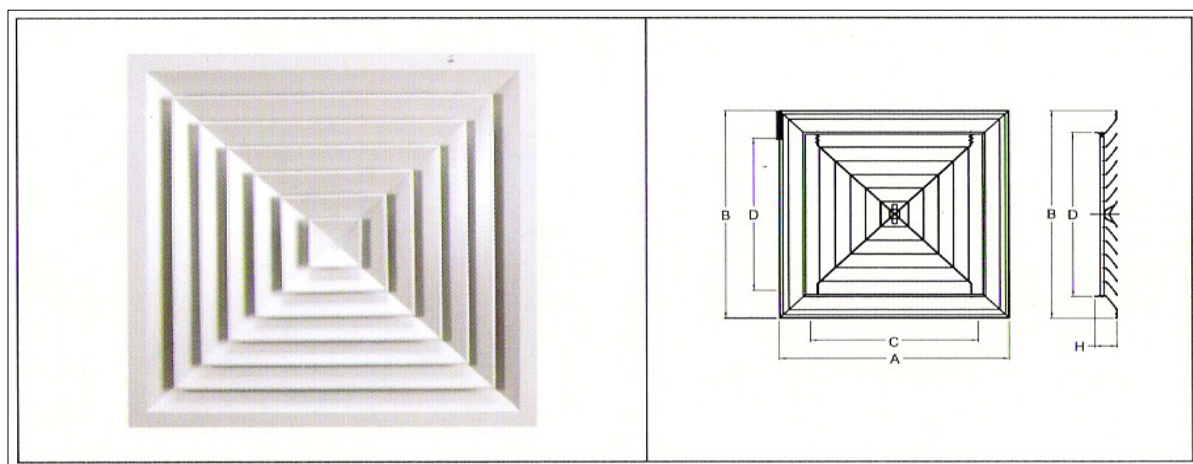
33

34

35

36

37



No.	Model	Specifications	A	B	C	D	H	
1	SKD150	150x150	250	250	150	150	40	38
2	SKD200	200x200	300	300	200	200	40	39
3	SKD350	350x350	350	350	250	250	40	40
4	SKD400	400x400	400	400	300	300	40	41
5	SKD450	450x450	450	450	350	350	40	42
6	SKD600	600x600	600	600	500	500	40	43
								44

Chất liệu : Nhôm sơn tĩnh điện

Cửa gió khuếch tán kiểu khe - Starvent Linear slot diffuser (SLD)

45

46

47

48

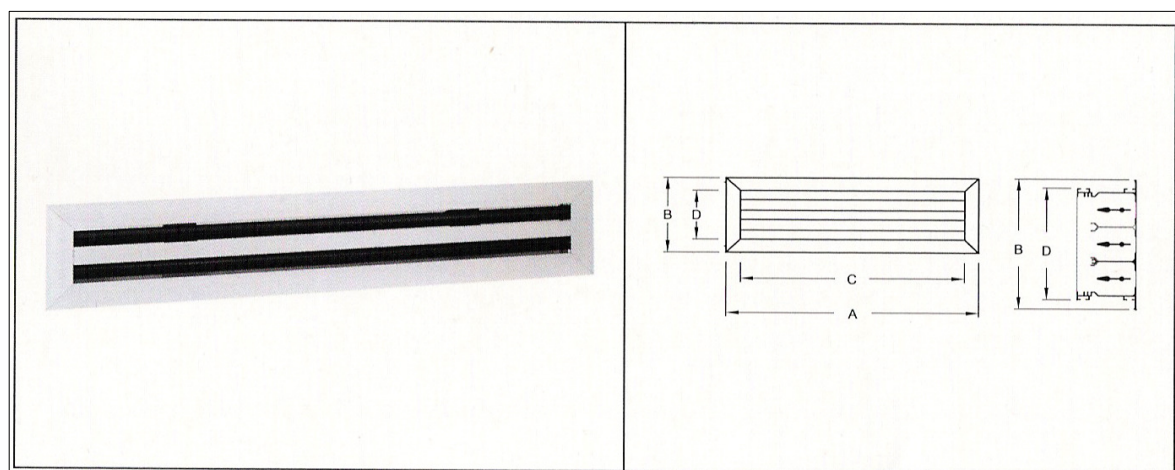
49

50

51

52

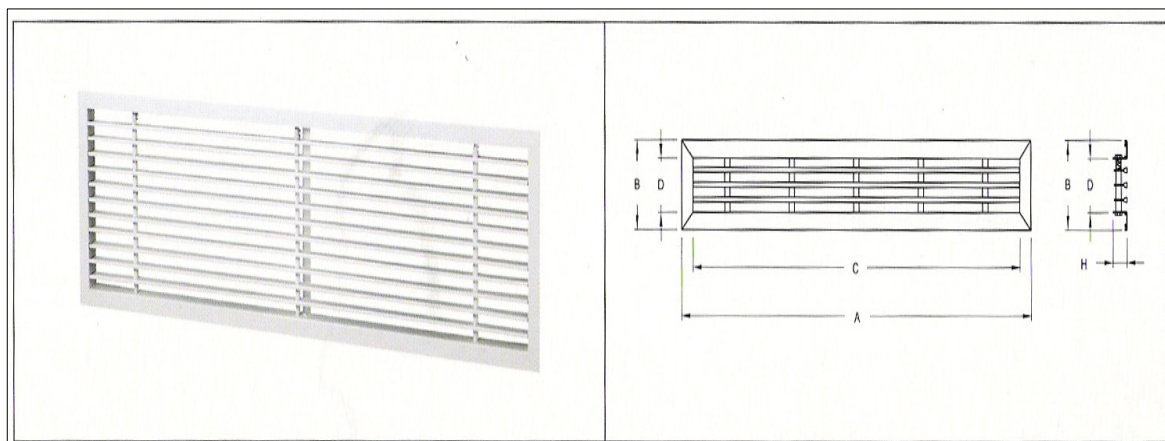
53



No.	Model	Specifications	A	B	C	D	H	
1	SLD-A1S-1200	1200x75	1200	75	1165	40	50	54
2	SLD-A2S-1200	1200x115	1200	115	1165	80	50	55
3	SLDA3S-1200	1200x155	1200	155	1165	120	50	56
								57

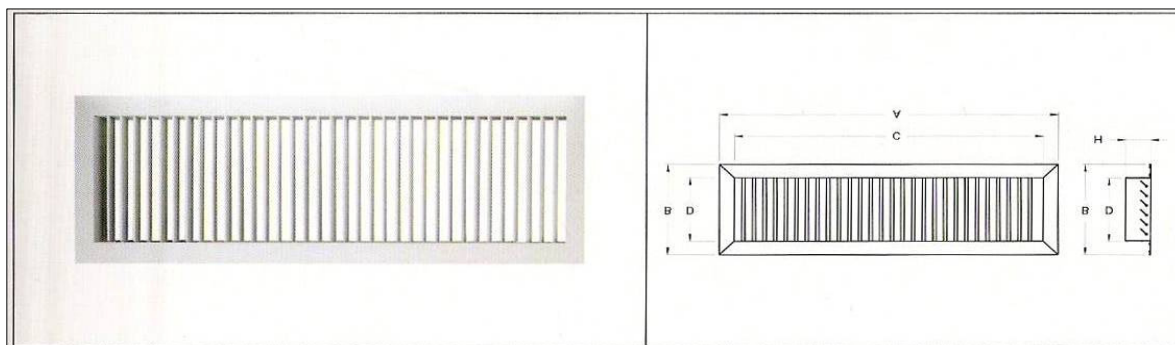
Chất liệu : Nhôm sơn tĩnh điện

58

Cửa gió kiểu khe - Starvent Linear bar grille (SLG)


No.	Model	Specifications	A	B	C	D	H
1	SLG3020	300x200	300	200	250	150	25
2	SLG4015	400x150	400	150	350	100	25
3	SLG4020	400x200	400	200	350	150	25
4	SLG4030	400x300	400	300	350	250	25
5	SLG5020	500x200	500	200	450	150	25
6	SLG5030	500x300	500	300	450	250	25
7	SLG6020	600x200	600	200	550	150	25
8	SLG6030	600x300	600	300	550	250	25
9	SLG9020	900x200	900	200	850	150	25
10	SLG9030	900x300	900	300	850	250	25
11	SLG1220	1200x200	1200	200	1165	150	25
12	SLG1230	1200x300	1200	300	1165	250	25

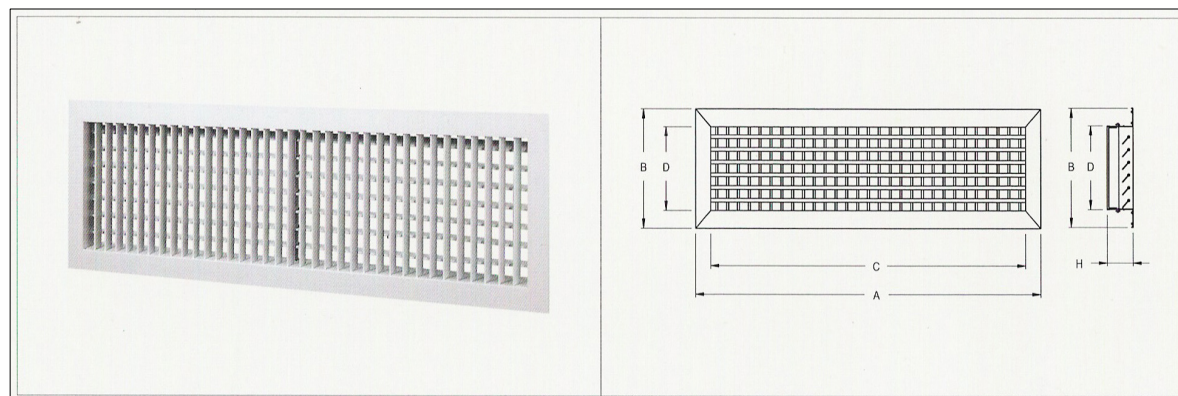
Chất liệu : Nhôm sơn tĩnh điện

Cửa gió 1 nan - Starvent single vertical/ Horizon air grille (SSVG/SSHA)


No.	Model	Specifications	A	B	C	D	H
1	SVG3020	300x200	300	200	250	150	25
2	SVG4015	400x150	400	150	350	100	25
3	SVG4020	400x200	400	200	350	150	25
4	SVG4030	400x300	400	300	350	250	25
5	SVG5020	500x200	500	200	450	150	25
6	SVG5030	500x300	500	300	450	250	25
7	SVG6020	600x200	600	200	550	150	25
8	SVG6030	600x300	600	300	550	250	25
9	SVG9020	900x200	900	200	850	150	25
10	SVG9030	900x300	900	300	850	250	25
11	SVG1220	1200x200	1200	200	1165	150	25
12	SVG1230	1200x300	1200	300	1165	250	25

Chất liệu : Nhôm sơn tĩnh điện

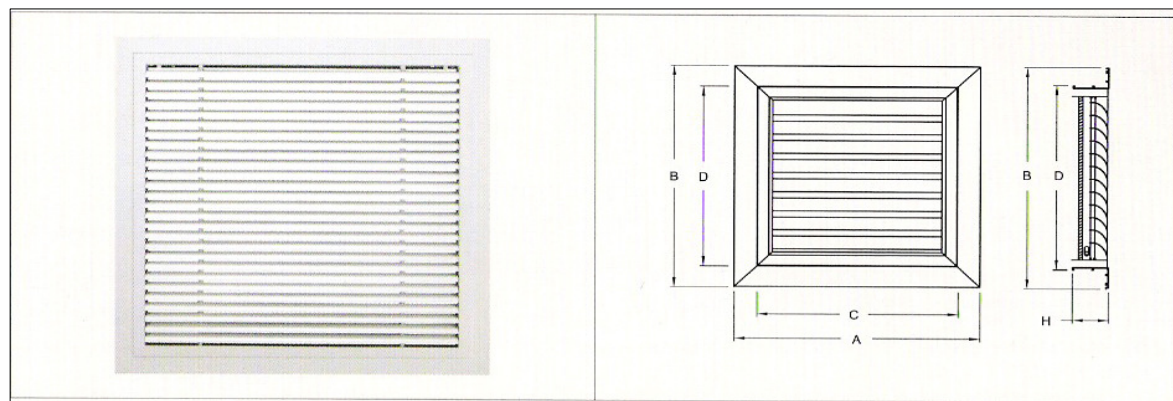
Cửa gió nan 2 lớp - Starvent double air grille (SDDG)



No.	Model	Specifications	A	B	C	D	H
1	SDDG3020	300x200	300	200	250	150	25
2	SDDG4015	400x150	400	150	350	100	25
3	SDDG4020	400x200	400	200	350	150	25
4	SDDG4030	400x300	400	300	350	250	25
5	SDDG5020	500x200	500	200	450	150	25
6	SDDG5030	500x300	500	300	450	250	25
7	SDDG6020	600x200	600	200	550	150	25
8	SDDG6030	600x300	600	300	550	250	25
	SDDG6040	600x400	600	400	550	350	25
9	SDDG9020	900x200	900	200	850	150	25
10	SDDG9030	900x300	900	300	850	250	25
	SDDG9040	900X400	900	400	850	350	25
11	SDDG1220	1200x200	1200	200	1165	150	25
12	SDDG1230	1200x300	1200	300	1165	250	25
12	SDDG1240	1200X400	1200	400	1165	350	25

Chất liệu : Nhôm sơn tĩnh điện

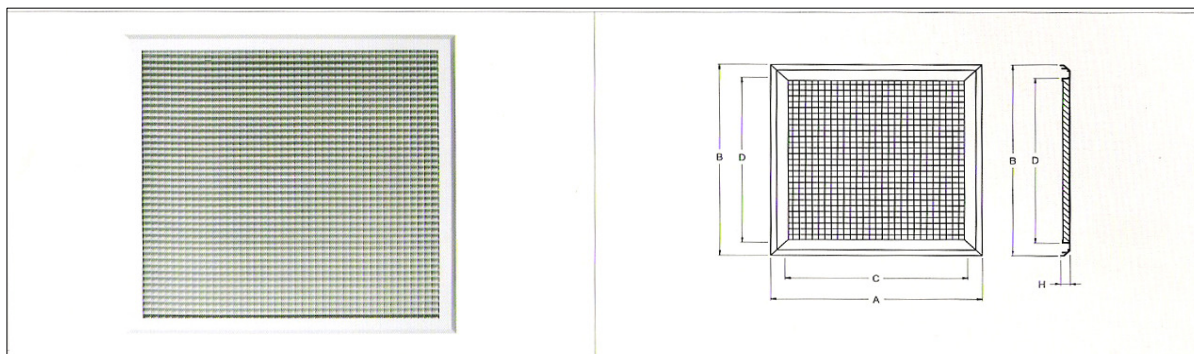
Cửa gió hồi có lưới lọc bụi 1 NAN - Starvent Filter return Grille (SFRG)



No.	Model	Specifications	A	B	C	D	H
1	SFRG3030	300X300	300	300	268	268	40
2	SFRG4545	450X450	450	450	418	418	40
3	SFRG6060	600X600	600	600	568	568	40
4	SFRG6030	600x300	600	300	568	268	40
5	SFRG9060	900x600	900	600	835	568	40
6	SFRG9045	900x450	900	450	835	418	40
7	SFRG1230	1200x300	1200	300	1195	268	40
8	SFRG1240	1200x400	1200	400	1195	335	40
9	SFRG1260	1200x600	1200	600	1195	568	40

Chất liệu : Nhôm sơn tĩnh điện

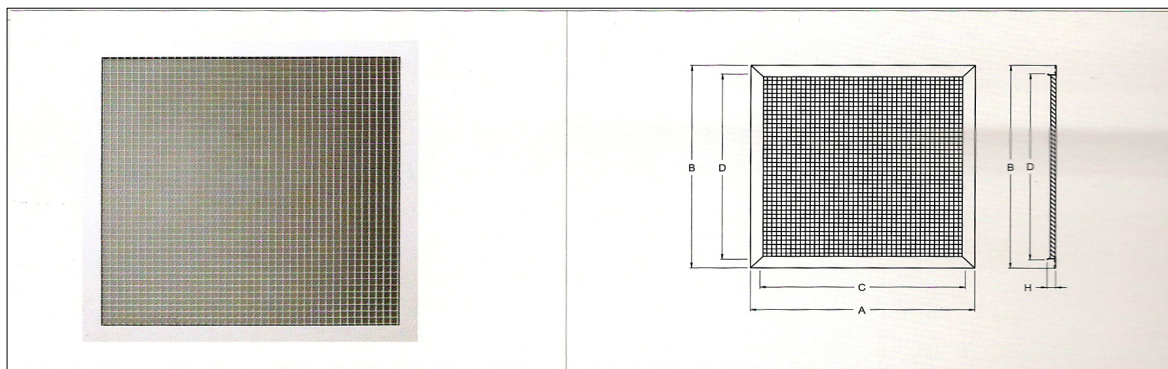
Cửa gió hồi có lưới lọc bụi 2 nan - Starvent double filter return Grille (SDRAG)



No.	Model	Specifications	A	B	C	D	H
1	SDRAG3030	300X300	300	300	268	268	25
2	SDRAG4545	450X450	450	450	418	418	25
3	SDRAG6060	600X600	600	600	568	568	25
4	SDRAG6030	600x300	600	300	568	268	25
5	SDRAG9060	900x600	900	600	835	568	25
6	SDRAG9045	900x450	900	450	835	418	25
7	SDRAG1230	1200x300	1200	300	1195	268	25
8	SDRAG1240	1200x400	1200	400	1195	335	25
9	SDRAG1260	1200x600	1200	600	1195	568	25

Chất liệu : Nhôm sơn tĩnh điện

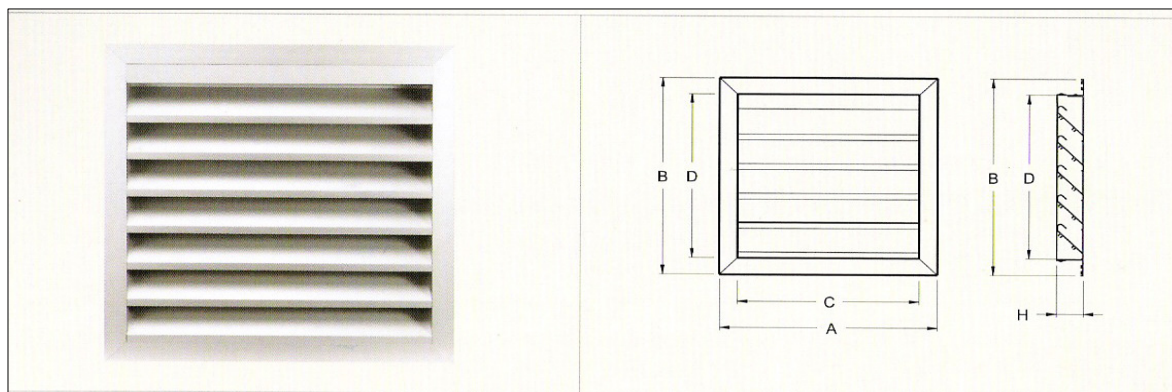
Cửa gió nan kiểu sọt trứng - Starvent egg return Grille (SECG)



No.	Model	Specifications	A	B	C	D	H
1	SECG2020	200X200	195	195	135	135	25
2	SECG3030	300X300	295	295	235	235	25
3	SECG4040	400X400	395	395	335	335	25
4	SECG5050	500X500	495	495	435	435	25
5	SECG6060	600X600	595	595	535	535	25

Chất liệu : Nhôm sơn tĩnh điện

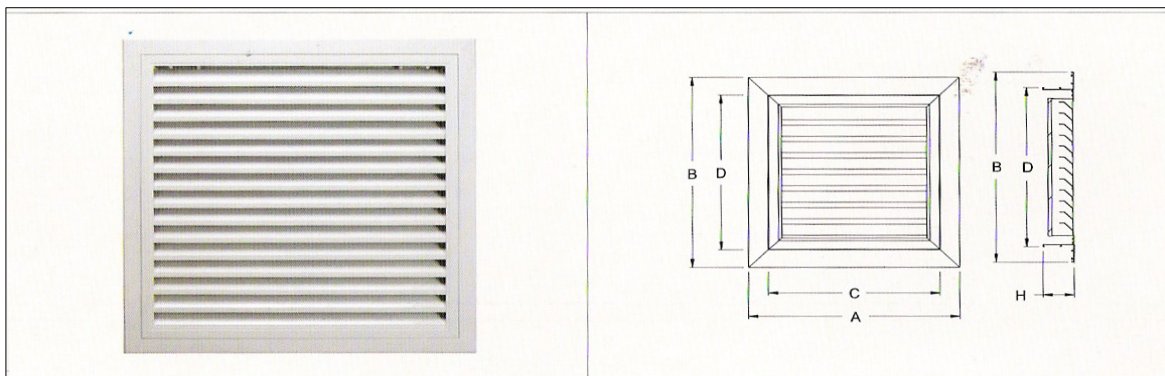
Cửa lấy gió tươi - Starvent weather louver (SWL)



No.	Model	Specifications	A	B	C	D	H	
1	SWL3015	300X150	300	150	250	100	40	
2	SWL3020	300X200	300	200	250	150	40	
3	SWL4015	400X150	400	150	350	100	40	
4	SWL4020	400X200	400	200	350	150	40	
5	SWL4030	400X300	900	400	350	250	40	
6	SWL5020	500X200	500	200	450	150	40	
7	SWL5030	500X300	500	300	450	250	40	
8	SWL6020	600X200	600	200	550	150	40	
9	SWL6030	600X300	600	300	550	250	40	
10	SWL1230	1200X300	1200	300	1165	250	40	
11	SWL1240	1200X400	1200	400	1165	350	40	
12	SWL1250	1200X500	1200	500	1165	450	40	
13	SWL1260	1200X600	1200	600	1165	550	40	

Chất liệu : Nhôm sơn tĩnh điện

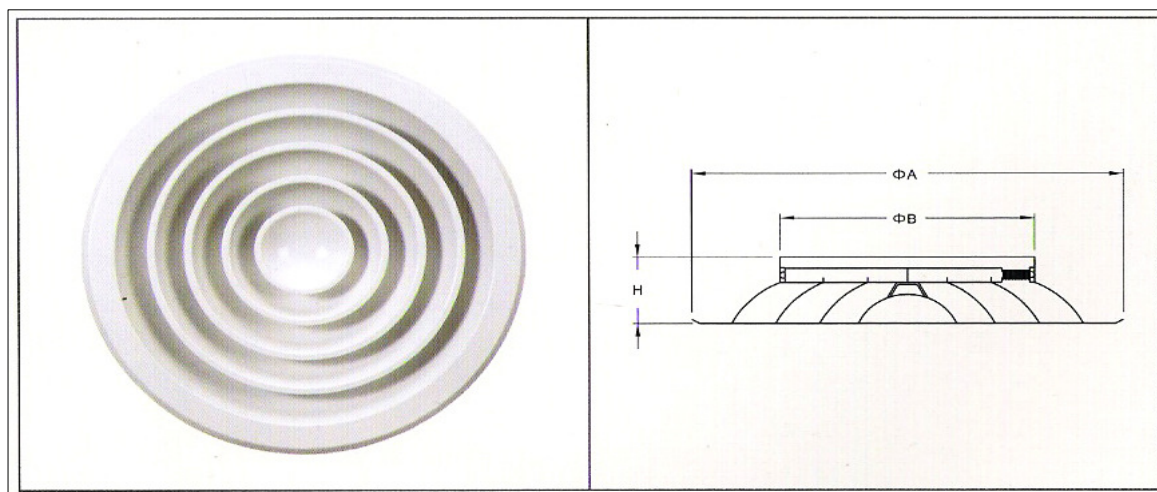
Cửa gió hồi nan cong 1 hướng - Starvent return air grille (SRAG)



No.	Model	Specifications	A	B	C	D	H
1	SRAG3015	300X150	300	150	250	100	40
2	SRAG3020	300X200	300	200	250	150	40
3	SRAG4015	400X150	400	150	350	100	40
4	SRAG4020	400X200	400	200	350	150	40
5	SRAG4030	400X300	900	400	350	250	40
6	SRAG5020	500X200	500	200	450	150	40
7	SRAG5030	500X300	500	300	450	250	40
8	SRAG6020	600X200	600	200	550	150	40
9	SRAG6030	600X300	600	300	550	250	40
10	SRAG1230	1200X300	1200	300	1165	250	40
11	SRAG1240	1200X400	1200	400	1165	350	40
12	SRAG1250	1200X500	1200	500	1165	450	40
13	SRAG1260	1200X600	1200	600	1165	550	40

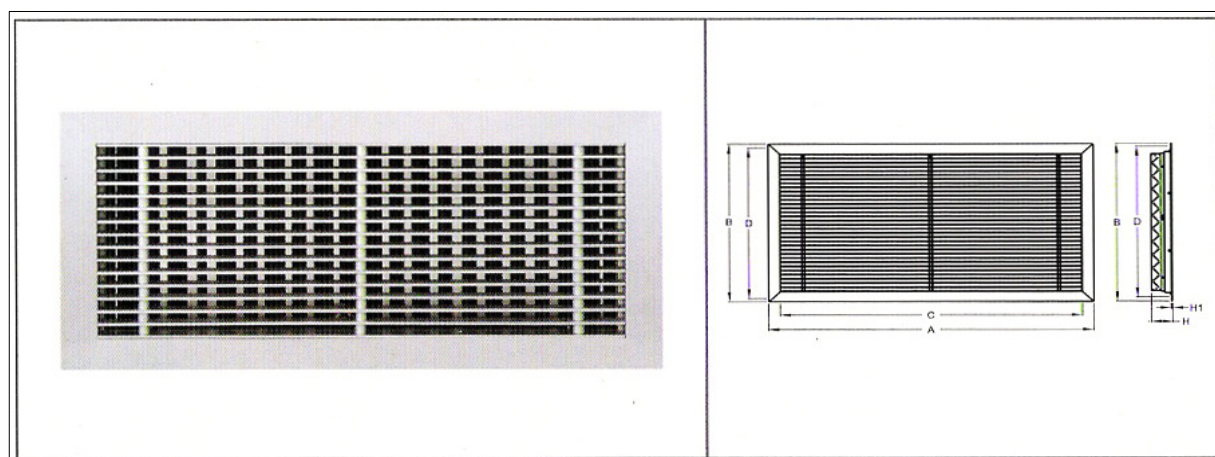
Chất liệu : Nhôm sơn tĩnh điện

Cửa gió khuấy tán tròn - Starvent round diffuser (SRD)




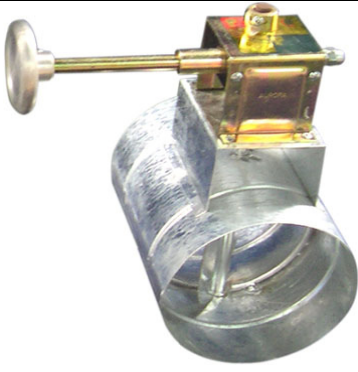
No.	Model	Specifications	ΦA	ΦB	H	Duct size	Ceiling size	
1	SRD150	D150	250	148	48	150	150	40
2	SRD200	D200	300	198	48	200	198	41
3	SRD250	D250	400	248	48	250	248	42
4	SRD300	D300	450	298	48	300	298	43
5	SRD350	D350	500	348	48	350	348	44

Cửa gắn nền nhà - Starvent Ground grille (SGG)

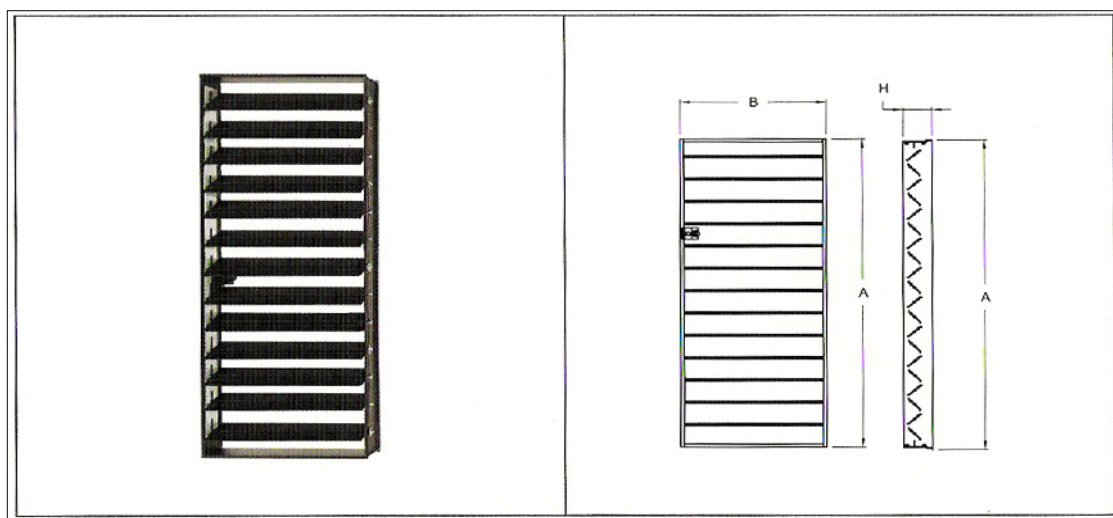


No.	Model	Specifications	A	B	C	D	H	
1	SGG6030	600X300	600	300	570	270	72	54
2	SGG6060	600X600	600	300	570	570	72	55

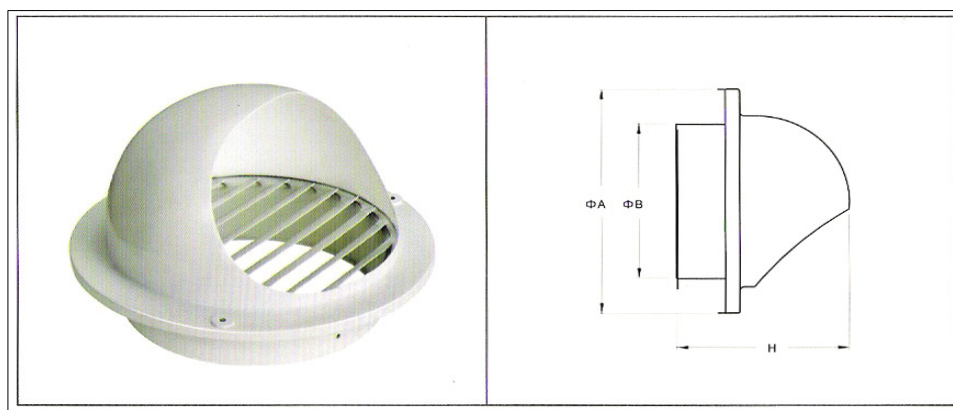
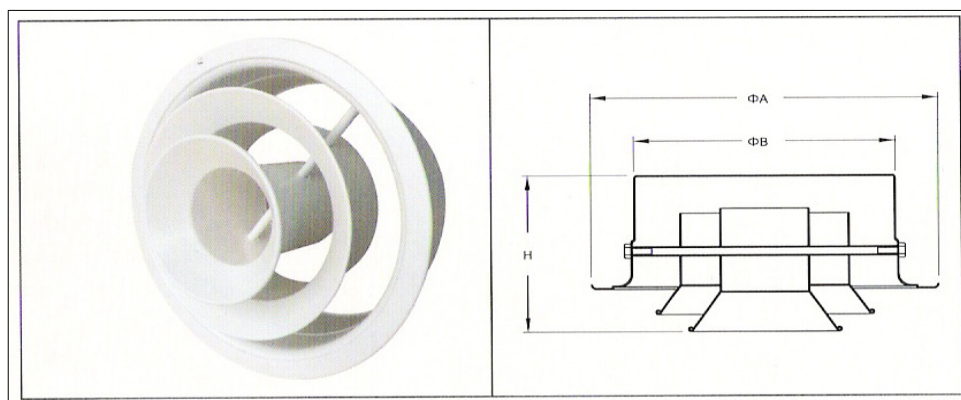
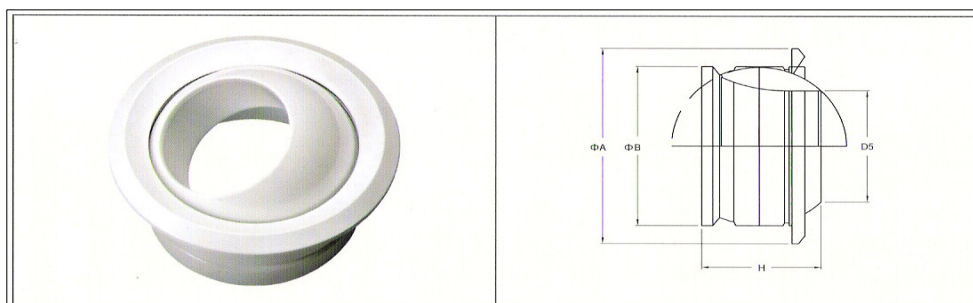
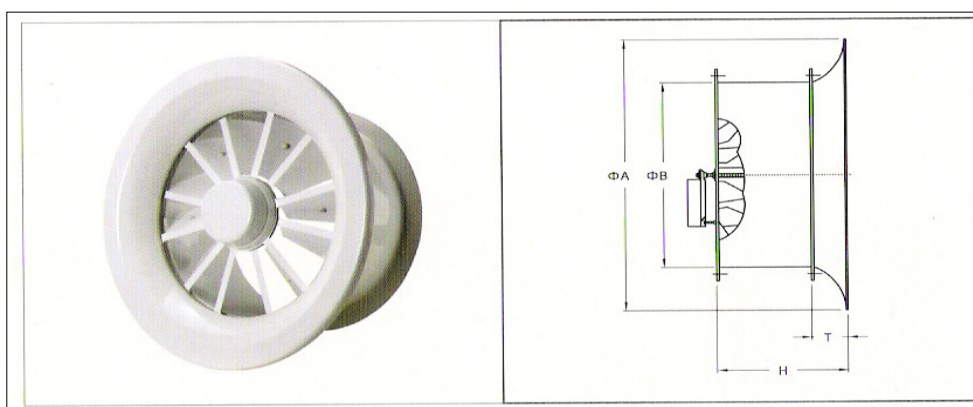
Van điều chỉnh lưu lượng - Volume control damper (SVCD)

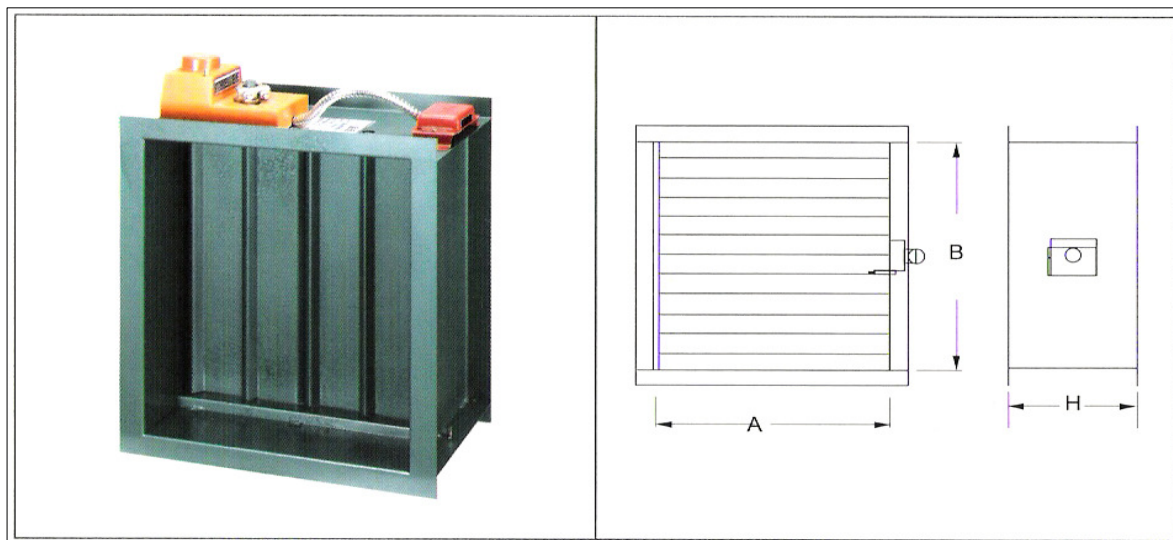
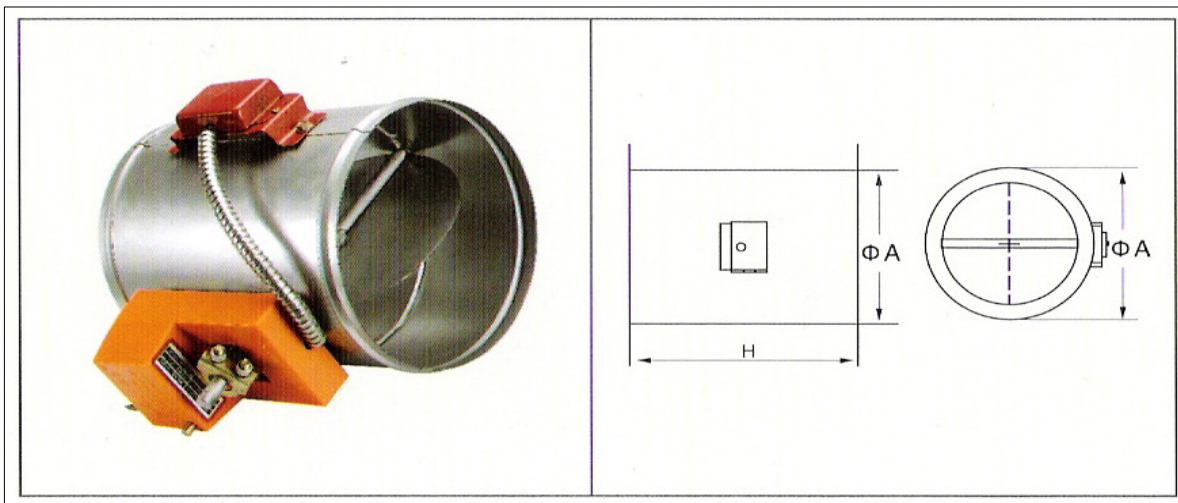
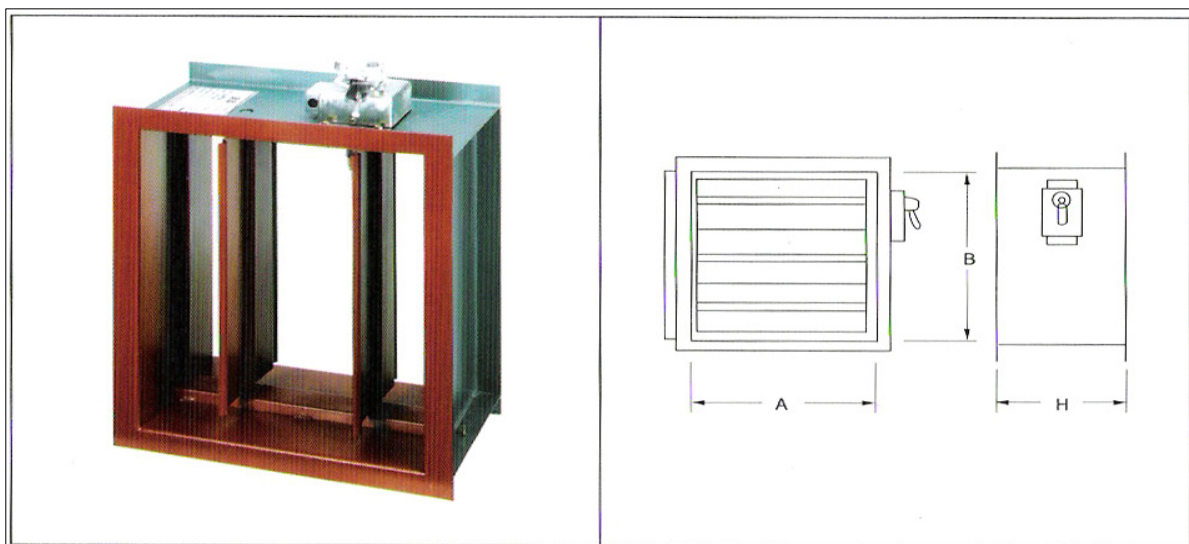
Van lưu lượng hình vuông		30
Van lưu lượng hình tròn		31
 <p>Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)</p> <p>Ký hiệu <u>SSVCD</u> Ax B V</p> <p>Kích thước</p> <p>Kiểu điều khiển</p> <p>V= trực vít, T= tay gạt, M = Mô tơ điện</p>	 <p>Mã đặt hàng : Đơn vị (mm)</p> <p>Ký hiệu <u>SRVCD</u> D V</p> <p>Kích thước</p> <p>Kiểu điều khiển</p> <p>V= trực vít, T= tay gạt, M = Mô tơ điện</p>	32
		33
		34
		35
		36
		37
		38
		39
		40
		41

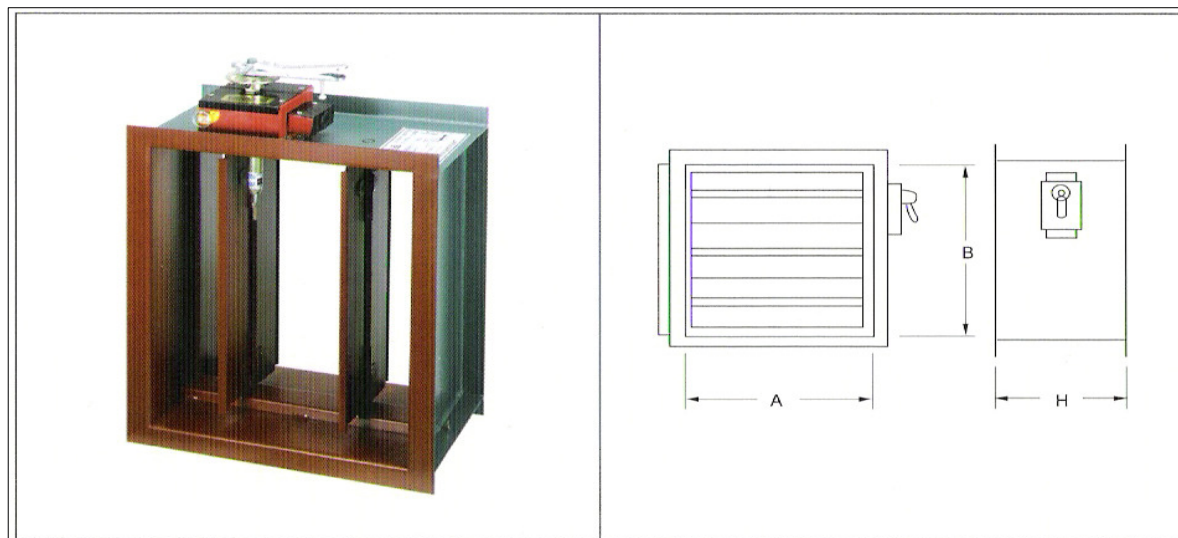
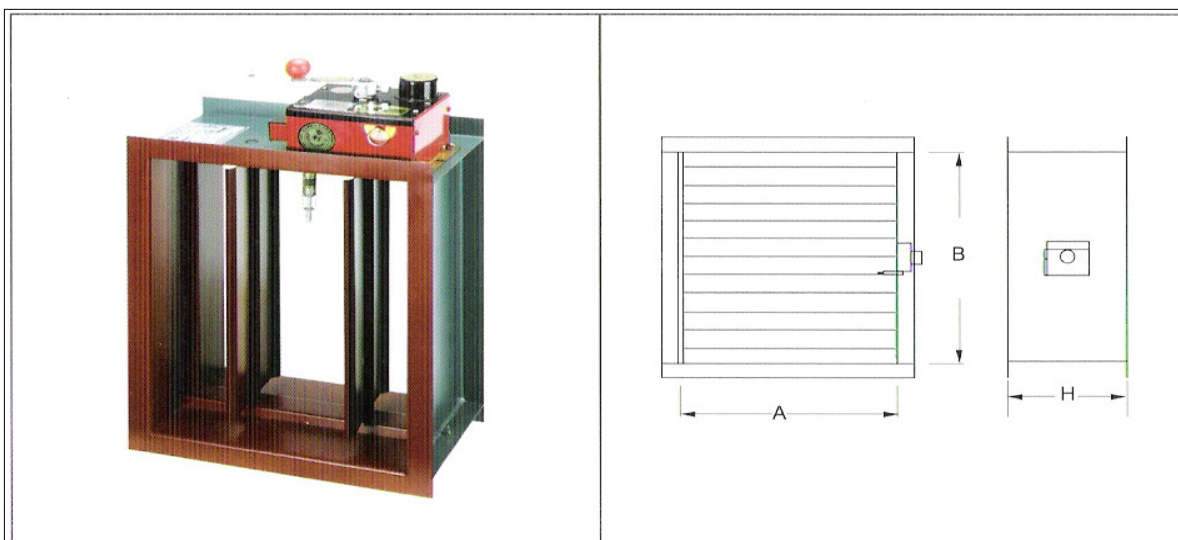
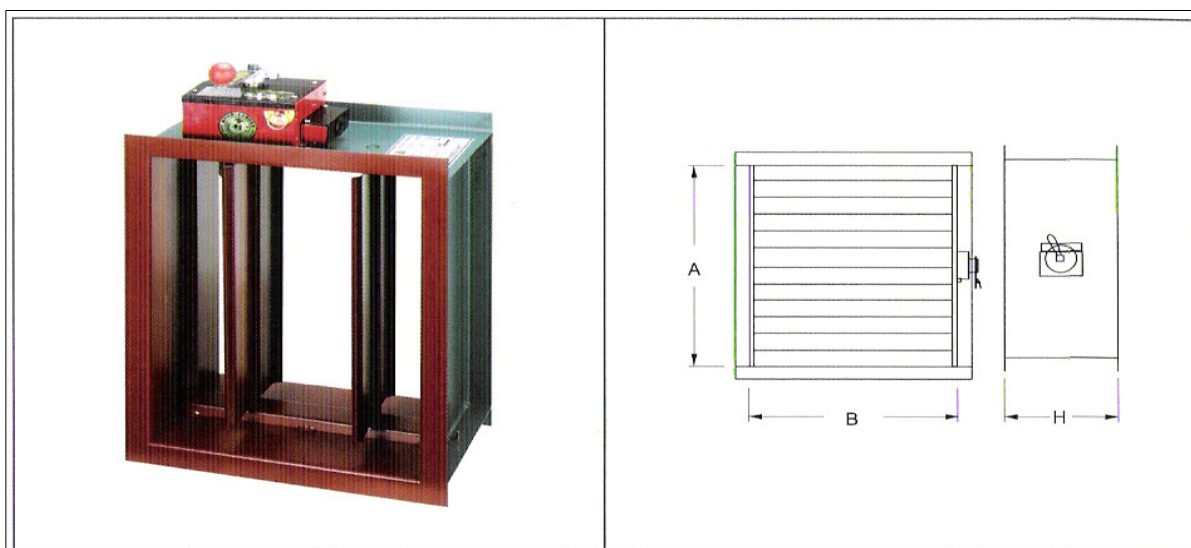
Van điều chỉnh lưu lượng cửa gió - Opposed blade damper screw type (SOBD)

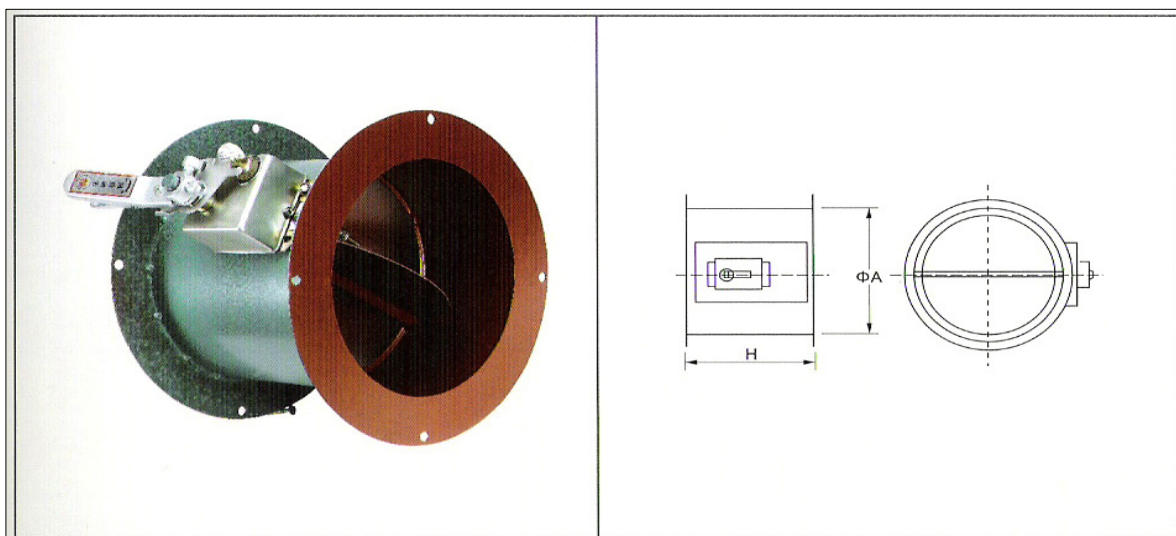
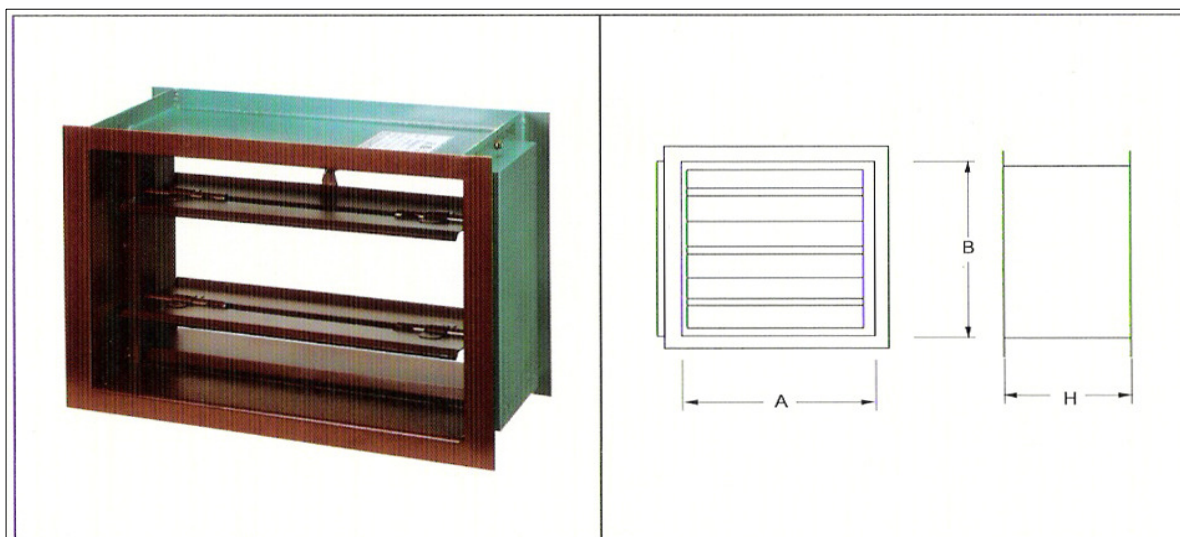
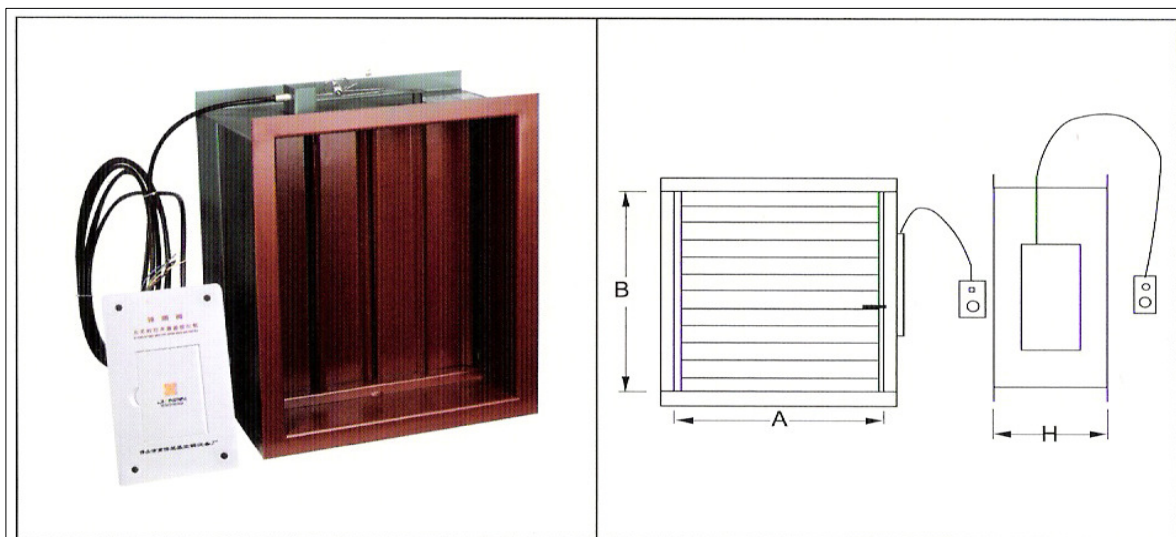


No.	Model	Specifications	A	B	H	Used for	51
1	SOBD1515	150x150	150	150	56	SAD150	52
2	SOBD2020	200x200	200	200	56	SAD200	53
3	SOBD2525	250x250	250	250	56	SAD350	54
4	SOBD3030	300x300	300	300	56	SAD400	55
							56
6	SOBD5050	500x500	500	500	56	SAD600	57

Air Vent c/w hood (SAL-B)

Long jet diffuser (SLJD-B)

Jet diffuser (SJD-B)

Swirl diffuser (SSD-A)


Van điều chỉnh lưu lượng dùng điện - Starkit electric air volume damper (SEVD)
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58

Van điều chỉnh lưu lượng dùng điện - Starkit electric air volume damper (SREVD)

Van dập lửa _ Starkit fire damper (SFD)


Van chặn khói và lửa - Starkit smoke control and fire protection damper (SMFD)

Van chặn khói và lửa tự động - Starkit automatic smoke control and fire protection damper (SAMFD)

Van chặn khói - Starkit smoke damper (SMD)


Van chặn lửa - Starkit round fire damper (SRFD)

Van chặn lửa - Starkit square fire damper (SSFD)

Van chặn khói ddieuf chỉnh từ xa- Starkit remote smoke control damper (SRSD)




**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ NGÔI SAO CHÂU Á
HÀ NỘI :**

Địa chỉ : Tầng 3, Trung tâm thương mại Interserco, 17 Phạm Hùng, Hà Nội
Điện thoại : 04 3514 7999 - Fax : 04 3514 7992 - Email : nsca@nsca.vn

HCMC :

Địa chỉ : P. E41, Nhà E - 40 Bà Huyện Thanh Quan, Quận 3 - HCMC
Điện thoại : 08 3930 6940 - Fax : 08 3933 0923 - Email : hcm@nsca.vn

Nhà máy :

Nhà máy Starduct - Cụm 6, Thị trấn Phúc thọ, Sơn tây, Hà nội

Web site : www.nsca.vn