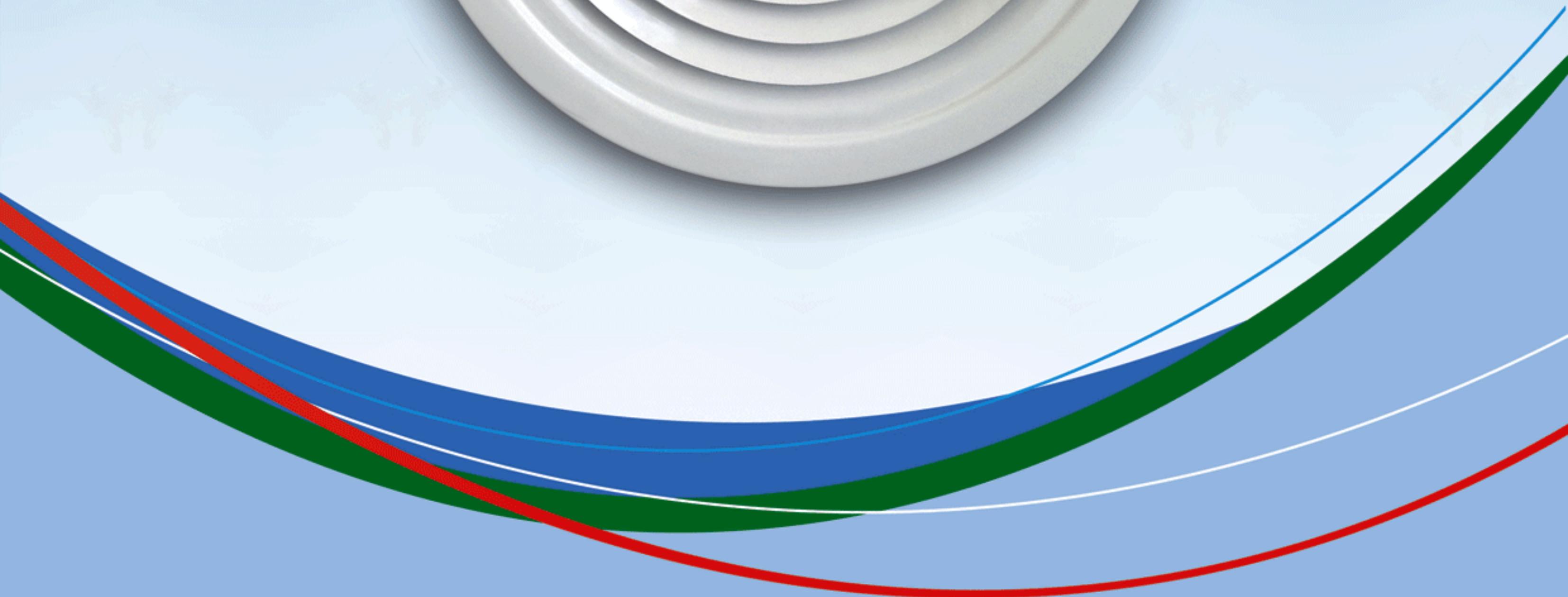




CIRCULAR CEILING DIFFUSER Type CCD



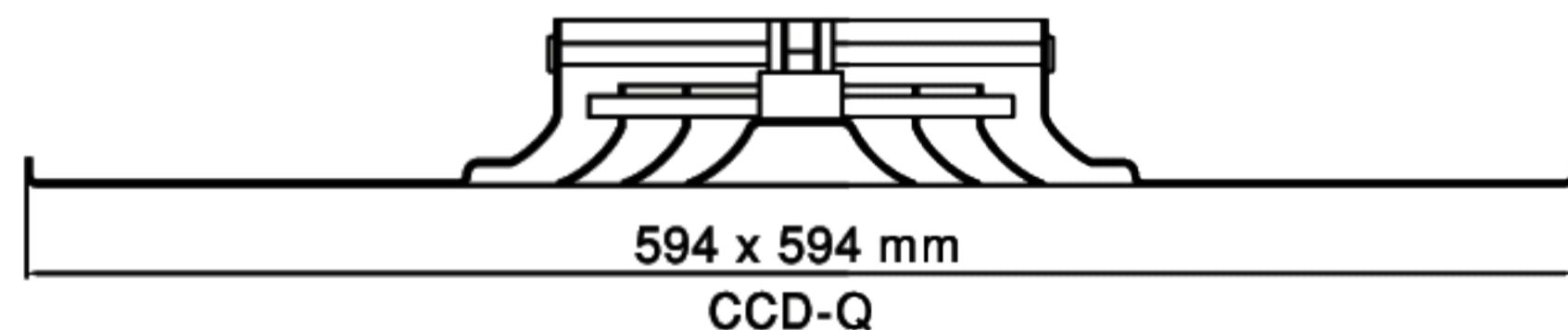
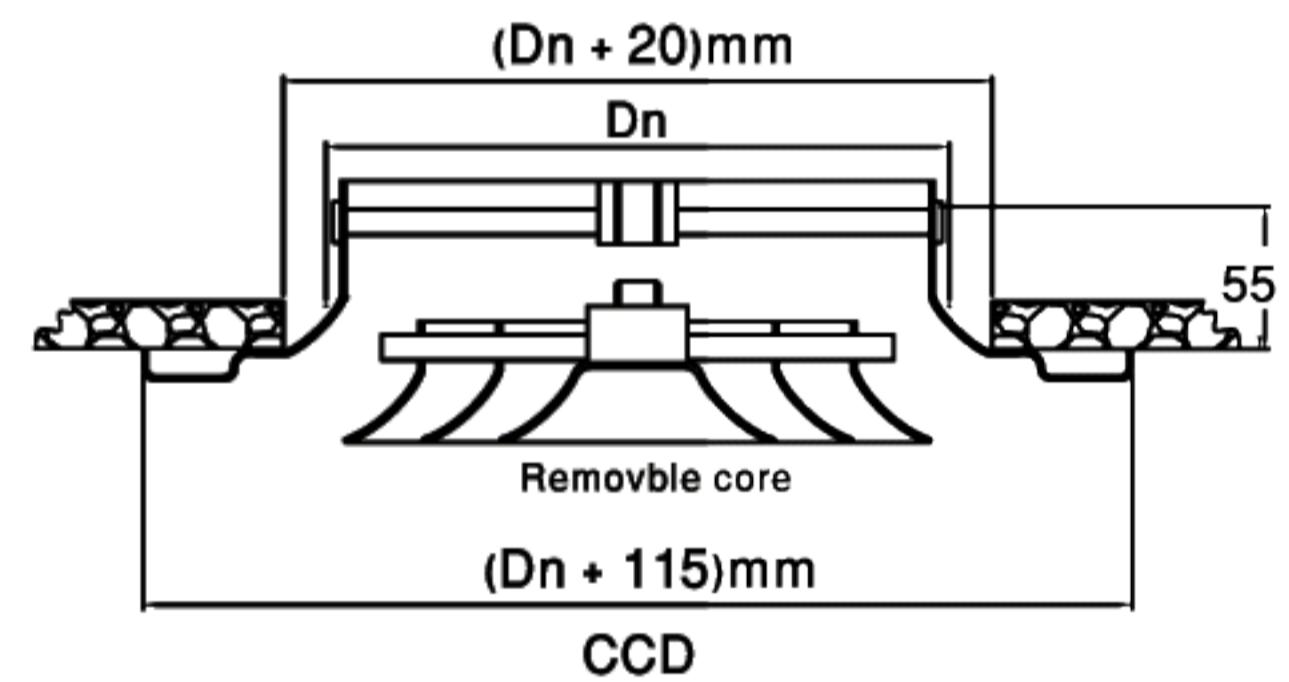
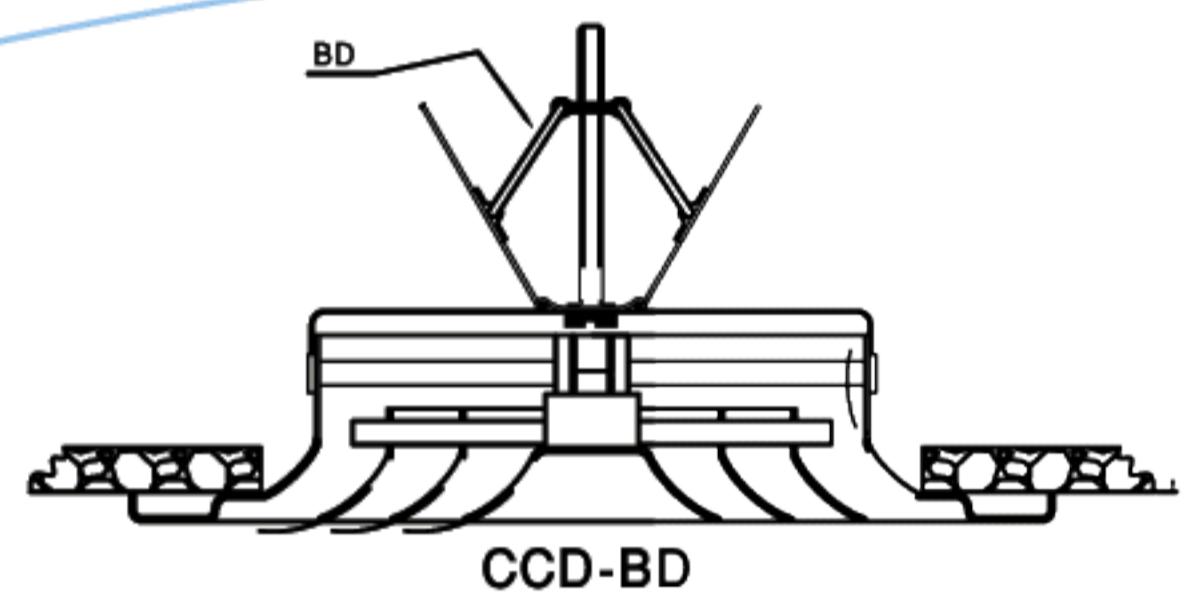
CCD circular ceiling diffusers are designed for application in air conditioning. Ventilation and forced air heating systems, in both civil and industrial plats as supply or return diffuser.

The construction is made of Aluminum sheets.



CCD circular ceiling diffusers offer valuable with a competitive price. Therefore they represent the most suitable choice in all applications where a major concern is to limit the first cost of system without reducing overall efficiency.

تستخدم نشرات الهواء السقفية الدائرية طراز **CCD** لأنظمة تكييف الهواء و التهوية و التدفئة بالهواء الساخن للاستعمالات المنزلية أو الصناعية كناشر تغذية أو سحب للهواء. وهي مصنوعة من الألومنيوم.

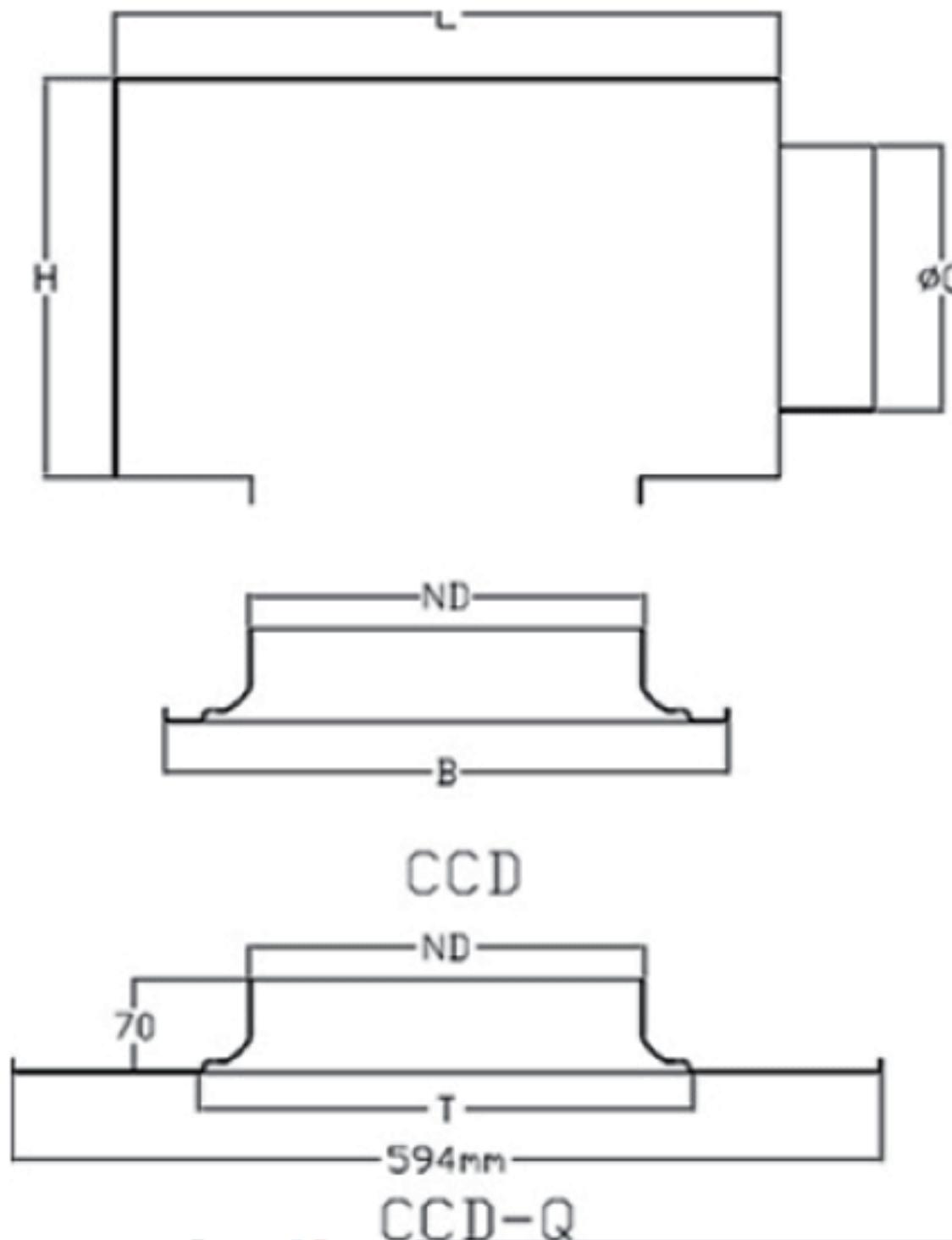


نشرات الهواء السقفية الدائرية طراز **CCD** تتميز بمتانتها و مردودها العالى و بكلفتها المنخفضة . ما يجعلها الخيار الأمثل لختلف التطبيقات و خاصة عندما يؤخذ بعين الاعتبار الكلفة التأسيسية لنظام التكييف و ذلك دون الإخلال بمردود التجهيزات العالية.

CCD circular ceiling diffusers, in fact, do ensure acceptable sound level, low pressure drop and high induction rate with ambient air.

Mounting:

CCD circular ceiling diffusers are easily and quickly installed, due to its removable core. Preferred box dimensions for installing CCD:



Size:

CCD ceiling diffusers are manufactured in four different sizes, with diameters ranging from $D_n=200$ or 250 to 450 mm.

Butterfly damper:

It is made from Aluminum. and adjusted with a screwdriver through the front face of diffuser.

كما تؤمن مزج سريع لهواء الغرفة مع هواء التغذية بإنخفاض ضغط صغير ومستوى ضجيج منخفض

التركيب:

ناشرات الهواء السقفية الدائرية طراز **CCD** تتميز بسهولة تركيبها بوجود القلب المتحرك للفتحة. الجدول التالي يوضح أبعاد اعلبة المعدنية الخاصة به

CCD & CCD-Q						
Model Size	200	250	300	350	400	450
ND	190	240	290	340	390	440
B	310	360	410	460	510	560
T	260	310	360	410	460	510
L	300	400	450	500	550	600
H	200	250	300	350	400	450
C	150	200	250	300	350	400

الأبعاد:

ناشرات الهواء السقفية الدائرية طراز **CCD** توفر بأبعاد أقطار اسمية (D_n) 200 أو 250 مم إلى 450 مم.

دامر عيار الهواء:

مصنوع من الألミニوم. ويكون عيار كمية الهواء بواسطة مفك براجي من وجه الفتحة .

Technical data:

The horizontal throw is based on the following:

- Air diffuser height: between 2.5 and 3.5m. if higher , the horizontal throw decreases according to hight increase (approximately 5% every 0.3m up 25% maximum). - Air diffuser is usually installed at ceiling level with entirely open damper. If air diffusers are installed on exposed ducts Under the ceiling level the horizontal throw decreases according to the ceiling (10% every 0.6m, up to 30% maximum reduction). - when two ceiling diffusers are to diffuse air towards each other, let the minimum horizontal throw be lower or equal to half the distance between them.
In order to satisfy different architectural requirements, They are also available with external 593x593 mm paneling, which can be easily removed for installation in 600x600 mm suspended ceiling panels.
- المواصفات الفنية:
- مسافة القذف الأفقية تتعلق بالعوامل التالية:
- ارتفاع الناشر: ارتفاع التركيب العادي هو 2.5 م - 3.5 م. وفي حال وجود الناشر بارتفاع أعلى تتناقص مسافة القذف الأفقية تبعاً لزيادة الارتفاع (تقريباً بمقدار 5% لكل 0.3 م زيادة ارتفاع وبما لا يتجاوز 25%).
 - يركب الناشر عادة على مستوى السقف وب DAMPER مفتوح. في حال كون الناشر مركب بشكل مباشر على مجرى الهواء خت السقف فإن مسافة القذف الأفقي تتناقص تبعاً للمسافة بين ناشر الهواء نفسه والسطح (10% لكل 0.6 م. وبما لا يتجاوز 30%).
 - عند تركيب ناشرين متقابلين في تغذية الهواء تعتبر مسافة القذف الأفقية تساوي أو أقل من نصف المسافة بينهما.
- لتحقيق المتطلبات المعيارية المختلفة فإن موزعات الهواء طراز **CCD** توفر بشكل دائري طراز **CCD-K** أو مربع طراز **CCD-Q** بسطح قياسه 593X593 mm والتي تستخدم ك بلاطة في الأسطح المستعرة قياس 600X600 mm.

Engineering and Performance data :
جدول المواصفات الفنية :

Air Flow	Nominal dim.	Vertical throw Lt (m) at $\Delta t=10\text{c}^\circ$		pressur Drop	Effective Velocity	Sound Level
m ³ /h	Dn (mm)	min	max	(pa)	Vk (m/s)	dB
100	100	0.9	1.8	35	6.5	35-40
200	150	0.6	1.2	25	6	30-35
	200	0.5	1.1	4.5	2.7	15-20
250	150	0.8	1.6	40	7.5	35-40
	200	0.5	1.2	6.5	3.3	15-20
	250	0.5	1.0	2.5	2	10-15
300	200	0.7	1.5	11	4	25-30
	250	0.5	1.0	3.5	2.5	10-15
	300	0.5	1.0	2	1.8	10-15
400	200	0.9	1.8	20	5.5	30-35
	250	0.5	1.0	7	3.3	20-25
	300	0.8	1.5	3.5	2.5	15-20
500	250	0.7	1.4	11	4	25-30
	300	0.5	1	6	3	20-25
600	250	0.8	1.6	15	4.8	30-35
	300	0.6	1.2	9	3.5	25-30
	350	0.5	1.0	5.5	3	20-25
800	300	0.8	1.6	16	4.5	30-35
	350	0.7	1.4	11	3.8	30-35
1000	300	1.4	3	27	6	40-45
	350	0.9	1.8	17	5	35-40
	400	0.8	1.5	13	4.2	30-35
	450	0.6	1	8	3.4	30-35
1200	350	1.4	3	26	6	40-45
	400	1	2	20	5	35-40
	450	0.7	1.5	12	4	25-30
1500	400	1.5	3	35	6.5	45-50
	450	1	1.8	18	5	35-40
1800	450	1.5	3	27	6	40-45

**UNITED ARAB EMIRATES**

P.O.Box: 123429, Sharjah Airport free Zone, UAE
Tel: +966 11 214 4400 : +966 11 214 4555
Mobile: +966 53 631 1370 : +966 50 191 3603
E-mail: info.sa@gammaline.com

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

P.O.Box: 4366 Riyadh 14326-6632 unit-2, KSA
Tel: +966 11 214 4400 : +966 11 214 4555
Mobile: +966 53 631 1370 : +966 50 191 3603
E-mail: info.sa@gammaline.com

SYRIAN ARAB REPUBLIC

P.O.Box: 33435, Damascus, Syria
Tel: +963 11 585 1200
Mobile: +963 94 063 0063
E-mail: info.sy@gammaline.com