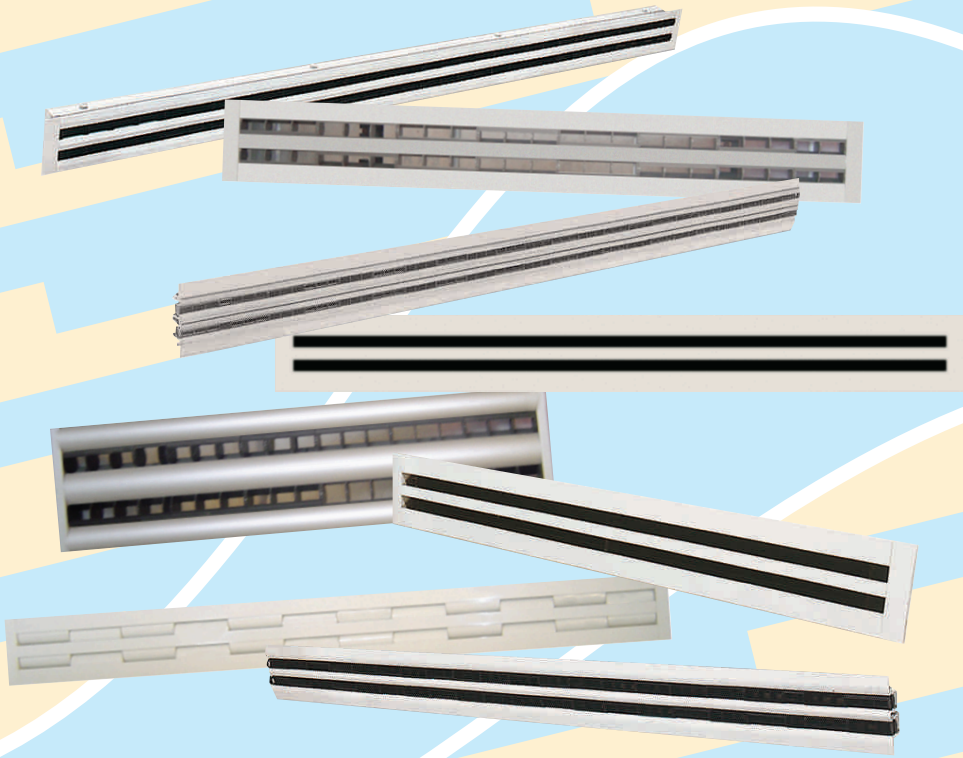
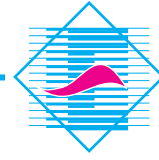
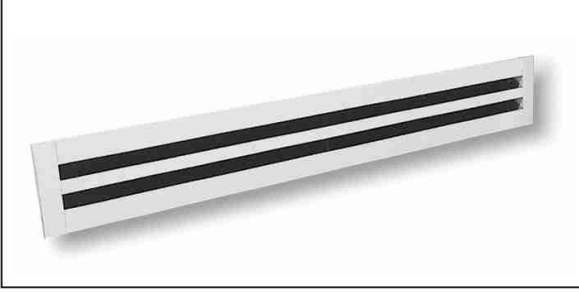


SLOT DİFÜZÖRLER DSL

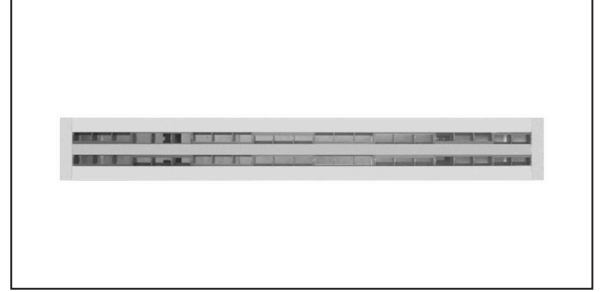




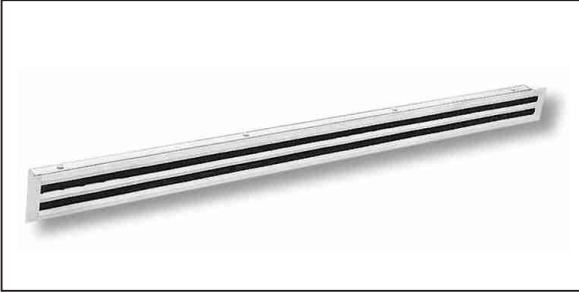
SLOT DİFÜZÖRLER



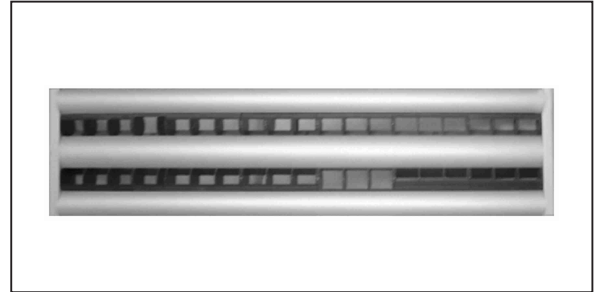
DSL 01



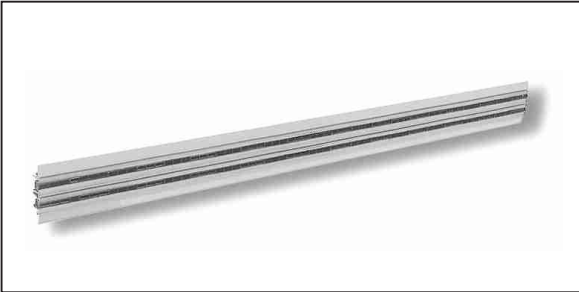
DSL 05



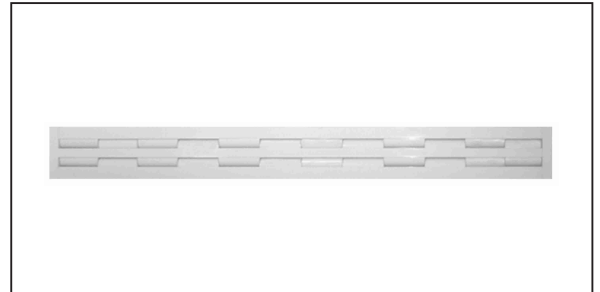
DSL 02



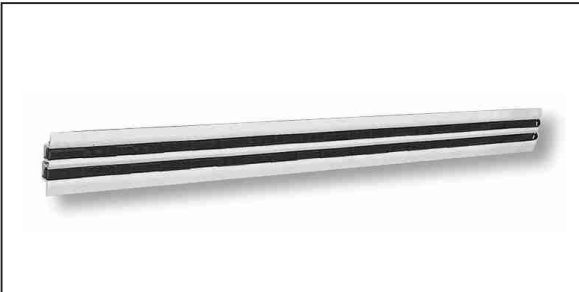
DSL 06



DSL 03



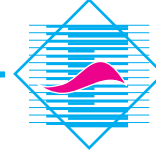
DSL 07



DSL 04



DSL 08



SLOT DİFÜZÖRLER

GENEL BİLGİ

Slot difüzörler, hem teknik hem de estetik ihtiyaçlara cevap verebilecek şekilde dizayn edilirler. Dağıtıcı ve toplayıcı olarak kullanılan bu difüzörler alüminyum profilden imal edilirler. Duvara ve tavana monte edilebilme özelliğine sahiptirler. Bu difüzörler; Aşağıda belirtilen yüksekliğe sahip mekanlarda kullanılmaktadır. Ayarlanabilir kanatlar vasıtasıyla çok çeşitli uygulamalarda kullanmak mümkündür. Havanın dikey yönde yönlendirilmesiyle ısıtma, yatay yönde yönlendirilmesiyle soğutma yapılır. Kanatların ayarlanmasıyla ses seviyesi ve basınç düşümleri sabitlenir. Difüzörler monte edildikten sonra bile, istenilen herhangi bir zamanda, kanat ayarı yapılarak havanın akışı yönlendirilir. Sipariş esnasında, özel bir kanat pozisyonu istenirse, bu pozisyon, fabrikada imalat aşamasında yapılır. Eğer herhangi bir pozisyon belirtilmezse standart olarak ayarlanır. Üfleme hava sıcaklığı Δt_z $-10K$ 'den $+10K$ 'e kadar uygulanmalıdır. DSL serisi 1,2,3,4 slotlu olarak düzenlenebilmektedir.

Slot difüzörlerin kanala montajı plenum box ile birlikte yapılmaktadır. DSL 01-DSL 07 modelimize istenirse damper ilavesi yapılarak monte edilir.

Tüm yüzeyler alüminyum profilden , hava ayar kanatları standart olarak siyah, gri ve beyaz PVC'den , Plenum box ise galvaniz çelikten yapılmaktadır. Ürünlerimiz eloksal, analog ve 9010 elektrostatik fırın boya ile boyanırlar. İsteğe bağlı olarak diğer renkler RAL kataloğundan seçilerek boyanır.

Kullanım yerine göre 3 grupta toplanırlar;

1- DÜŞÜK MEKANLARDA; 2~2,6m arası yüksekliğe sahip mekanlarda

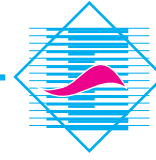
- DSL 01
- DSL 02
- DSL 03
- DSL 04
- DSL 05

2- ORTA MEKANLARDA; 2.6~5m arası yüksekliğe sahip mekanlarda

- DSL 01
- DSL 07
- DSL 08

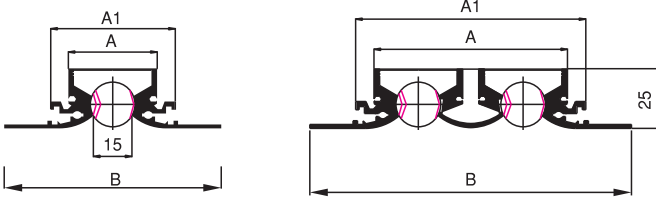
3- YÜKSEK MEKANLARDA; 5~12m arası yüksekliğe sahip mekanlarda

- DSL 01
- DSL 06



SLOT DİFÜZÖR DSL 04

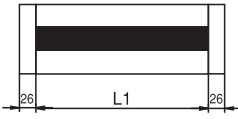
STANDART ÖLÇÜLER



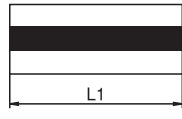
SLOT ÖLÇÜLERİ

	A(mm)	A1(mm)	B(mm)
1 Slot	27	40	68
2 Slot	58	71	100
3 Slot	89	102	130
4 Slot	120	133	160

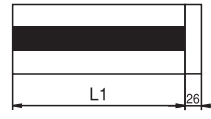
A-Her iki tarafında yan kapak



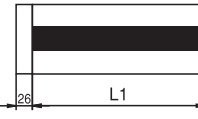
B-Yan kapaksız



R-Sol tarafında yan kapak

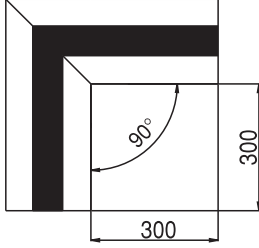


L-Sağ tarafında yan kapak

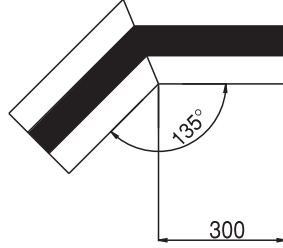


Not: Yan kapak ile ilgili istekler sipariş sırasında belirtilmelidir.

K 90-90°'lik Köşe Slot

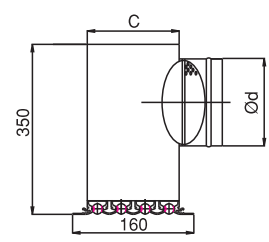
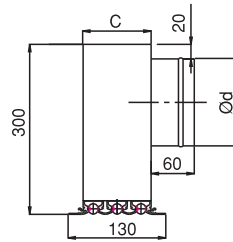
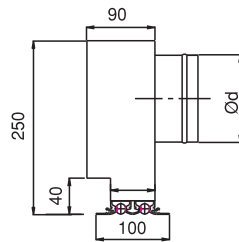
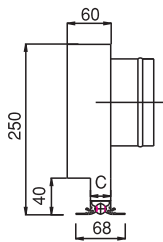


K 135-135°'lik Köşe Slot

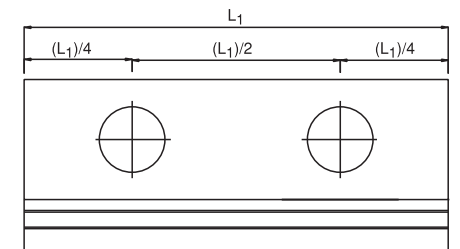


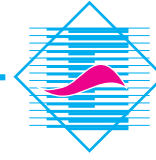
DSL 04

PLENUM BOX ÖLÇÜLERİ



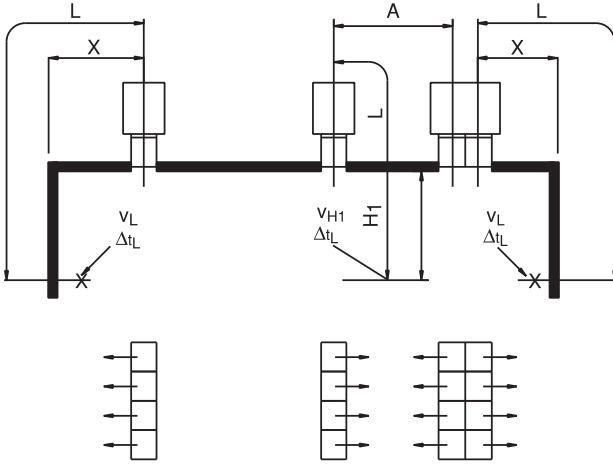
L1(mm)	400-1000	1100-1500	1600-2000	400-2000		
Boğaz Çapı	ØD			h	C	
					C _K	C _A
1 Slot	98x1	98x2	123x2	250	43	30
2 Slot	136x1	123x2	136x2	250	74	61
3 Slot	156x1	136x2	156x2	300	105	92
4 Slot	198x1	156x2	198x2	350	136	123





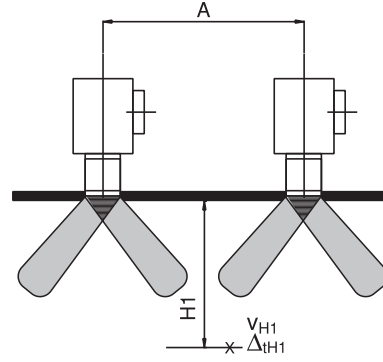
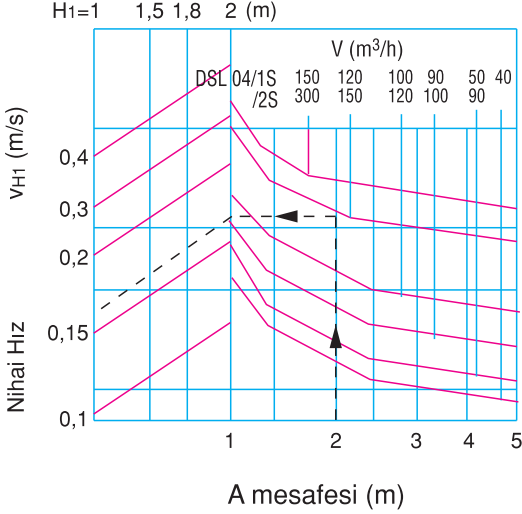
DSL 04

AÇISAL DEĞİŞKEN YÖNLÜ ATIŞ

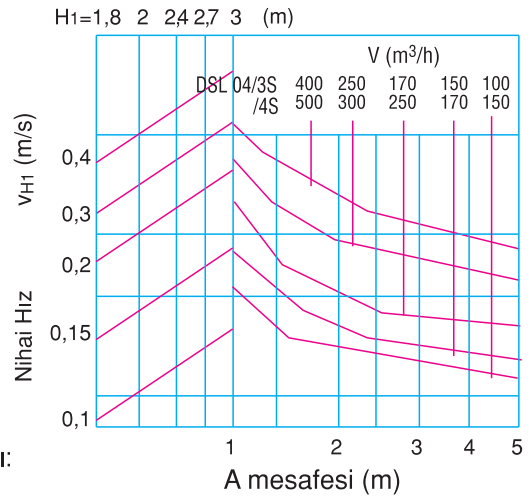


- V (m³/h) : Difüzör üfleme debisi
 $A-B$ (m) : İki difüzör arasındaki mesafe
 x (m) : Difüzör merkezi ile duvar arasındaki mesafe
 H_1 (m) : Tavan ile etkili bölge arasındaki mesafe
 v_{H1} (m/s) : Ortalama sürede, iki difüzör arasında tavadan H_1 mesafesindeki hava akış hızı
 L (m) : Yatay+düşey olarak $(x+H_1)$ mesafesinden duvara hava tahliyesi
 v_L (m/s) : Ortalama sürede duvardaki hava hızı
 Δt_z (K) : Üfleme havası ile oda havası arasındaki sıcaklık farkı
 Δt_L (K) : L mesafesindeki ile oda havası arasındaki sıcaklık farkı
 $L = A/2 + H_1$
 $L = x + H_1$
 ΔPt (Pa) : Toplam basınç düşüşü
 LWA dB(A) : A-ağırlıklı ses gücü seviyesi

1) İki difüzör arası hız diyagramı



2) İki difüzör arası hız diyagramı



Örnek :

Diyagram 7'den

$L = 500$ mm

$V = 150$ m³/h

$P_t = 20$ Pa

Diyagram 1'den

$A = 2$ m'de

Nihai hız

$v_{H1} = 0,18$ m/s

Tablo 1'den

Dikey üflemede klape tam açıkken basınç kaybı:

$P_t = 20$ Pa

Klape tam kapalıyken basınç kaybı:

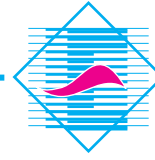
$P_t = 20 \times 1,91 = 38,2$ Pa

Yatay üflemede klape tam açıkken basınç kaybı:

$P_t = 20 \times 0,86 = 17,2$ Pa

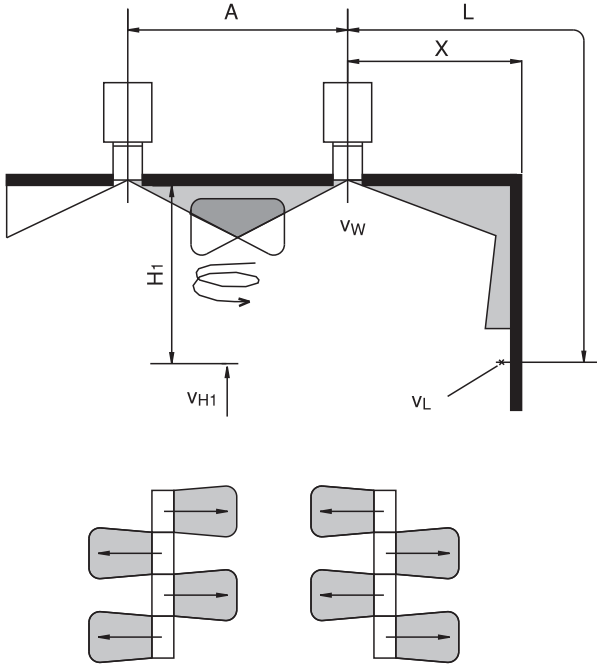
Klape tam kapalıyken basınç kaybı:

$P_t = 20 \times 1,79 = 35,8$ Pa

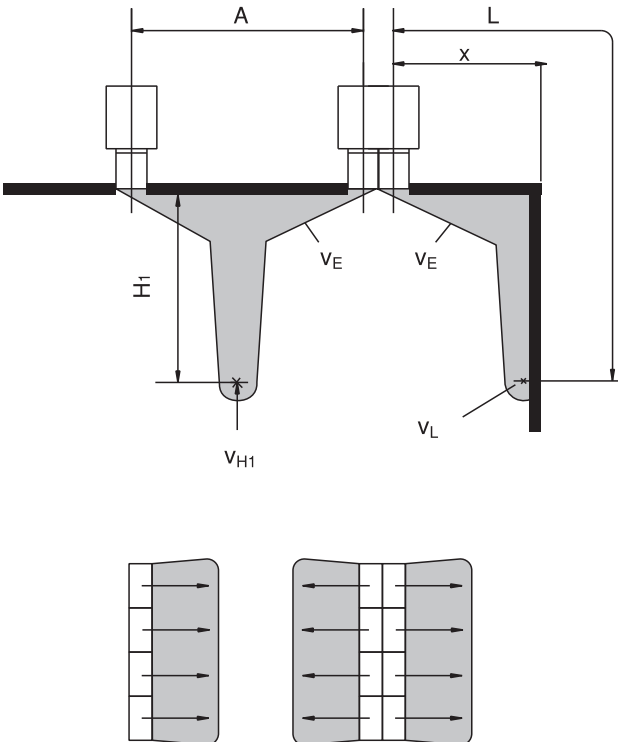


DSL 04

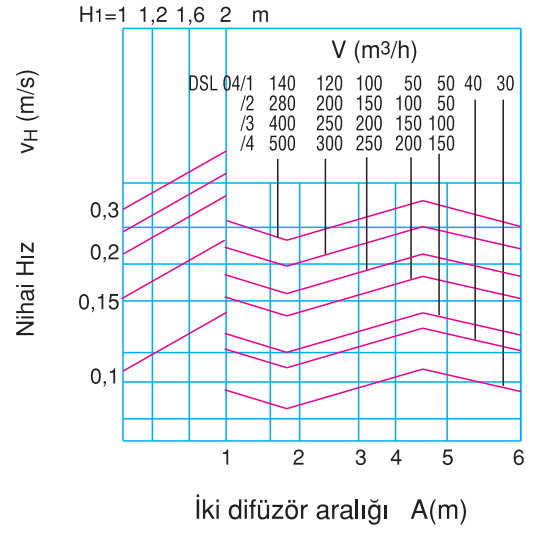
YATAY DEĞİŞKEN YÖNLÜ ATIŞ



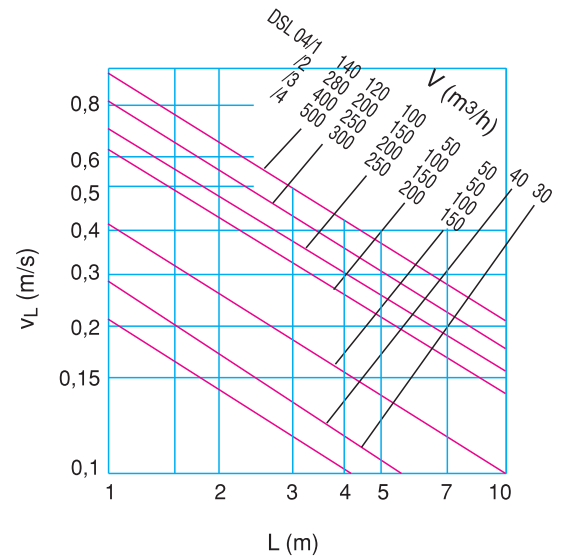
BİR VEYA İKİ YÖNLÜ YATAY ATIŞ



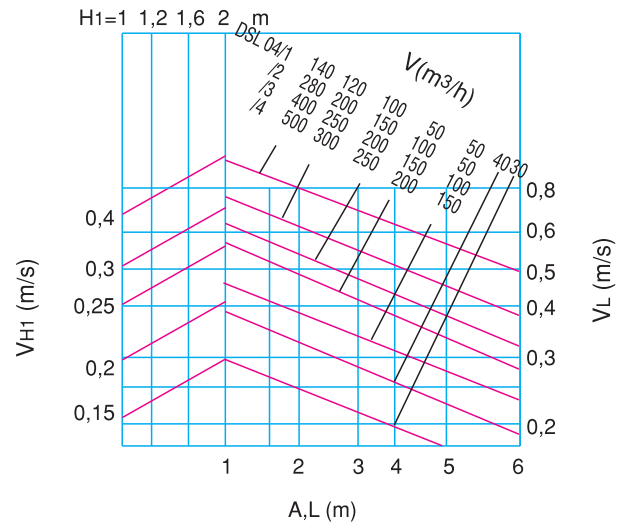
3)

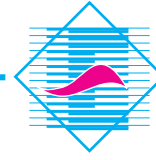


4)



5)

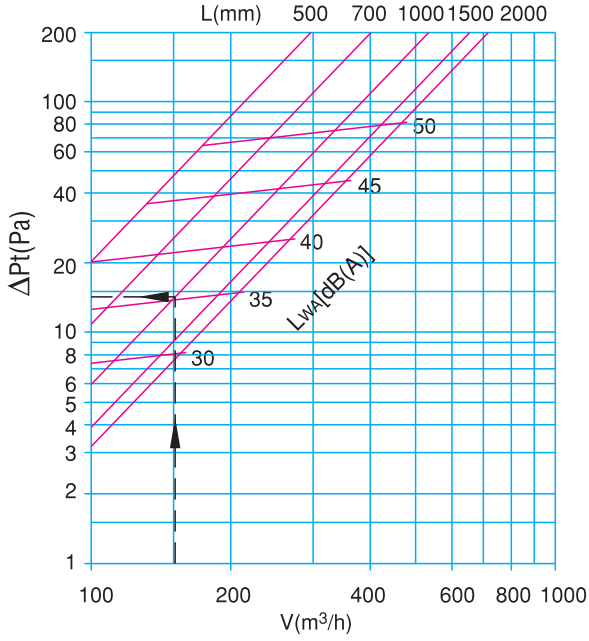




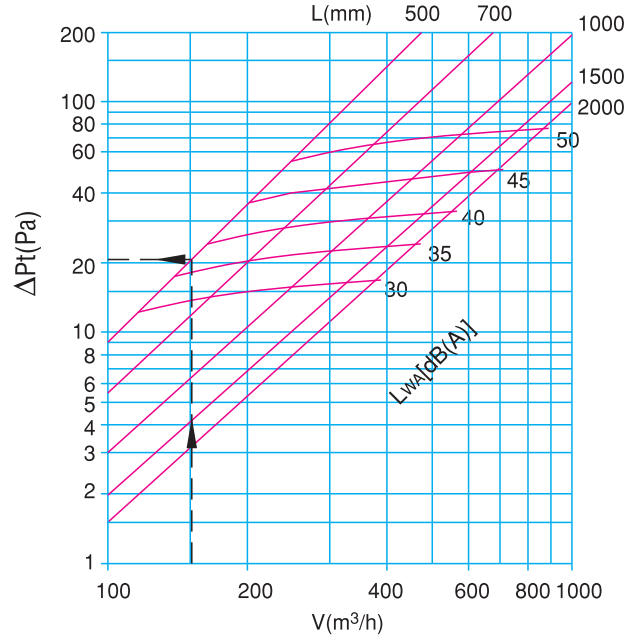
DSL 04

SES SEVİYESİ VE BASINÇ KAYBI DİYAGRAMLARI

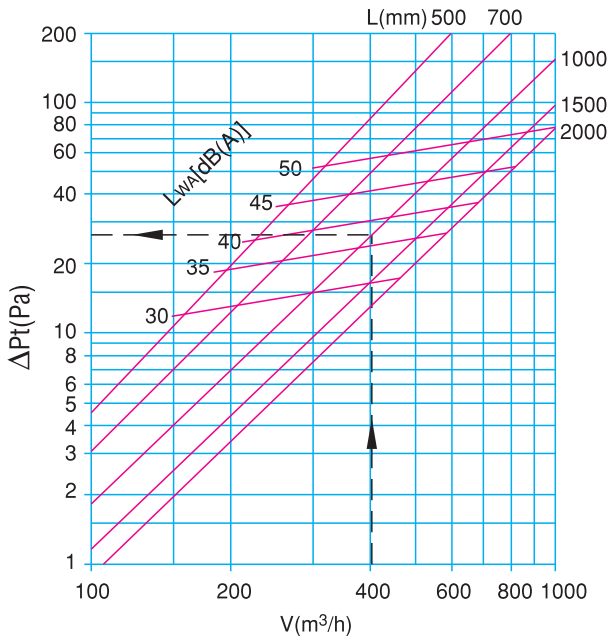
6) 1SLOT



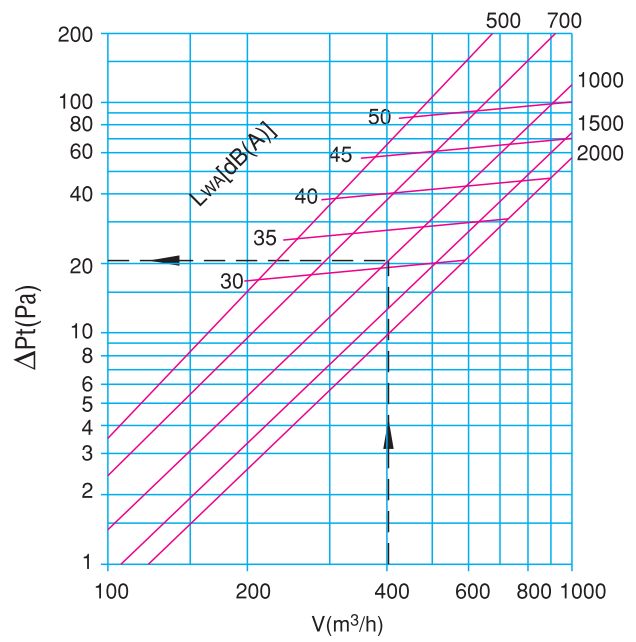
7) 2SLOT



8) 3SLOT



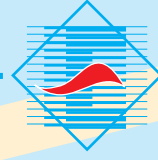
9) 4SLOT



Tablo 1- Klape ve üfleme konumuna göre basınç düşümü düzeltme katsayıları

Üfleme Şekli	DİKEY								YATAY							
	Açık				Kapalı				Açık				Kapalı			
Klape konumu	1S	2S	3S	4S	1S	2S	3S	4S	1S	2S	3S	4S	1S	2S	3S	4S
L=500	x1	x1	x1	x1	1,44	1,91	2,37	3,08	0,87	0,86	0,84	0,70	1,34	1,79	2,24	2,91
L=700	x1	x1	x1	x1	2,17	2,84	3,50	4,56	0,92	0,83	0,73	0,61	2,04	2,89	3,75	4,87
L=1000	x1	x1	x1	x1	3,30	5,91	8,52	11,07	0,85	0,70	0,56	0,47	3,02	5,31	7,59	9,87
L=1500	x1	x1	x1	x1	5,26	9,88	14,50	18,85	0,84	0,58	0,32	0,27	4,47	8,67	12,86	16,72
L=2000	x1	x1	x1	x1	7,37	14,10	20,82	27,07	0,81	0,47	0,18	0,15	5,68	11,99	18,29	23,78

Tüm veriler 1m slot difüzör uzunluğu için verilmiştir,



ELEKTROTEKNİK

Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Fabrika / Factory - İstanbul

Atatürk Cad. Çağatay Sokak
No:3 Sarıgazi Sancaktepe / İstanbul / TURKEY 34785
Tel / Phone : +90 216 499 14 64 (Pbx)
Faks / Fax : +90 216 499 66 19



Fabrika / Factory - Eskişehir

Eskişehir OSB
Schiller Bulvarı No:29/A Eskişehir / TURKEY
Tel / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49



Fabrika / Factory - Eskişehir

Eskişehir OSB
Schiller Bulvarı No:29/B Eskişehir / TURKEY
Tel / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49



Fabrika / Factory - Eskişehir

Eskişehir OSB
Organize San. Bölgesi 21. Cad. No: 15
Tel / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49

www.elektroteknik.com.tr / info@elektroteknik.com.tr