

# HMSD

## MAKARALI SLOT DİFÜZÖR

### Roller Slot Diffuser



#### TANIM

- **HMSD:** Makaralı Slot Difüzör

#### MALZEME

Ürün kasası ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden, kanatlar ise plastikten imal edilmektedir.

#### UYGULAMA

HMSD Serisi Slot Difüzörler uygulama yapılacak mahallerde şartlandırılmış havanın dağıtılması veya bu ortamlardan kirli havanın emilmesi için kullanılırlar. Direkt olarak plenum kutusuna köprü elemanı sayesinde monte edilmekte olup, standart 1, 2, 3, 4 slotlu imal edilmektedir. İsteğe bağlı olarak slot sayısı artırılabilir. Özel birleştirme aparatı kullanılarak slot difüzörler istenilen uzunlukta tek parça görüntüsü almaktadır. Plastik enjeksiyon yöntemiyle hazırlanmış kanatlar kullanılır. Bu kanatlar sayesinde hava akımının yönü birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilmektedir. HMSD Serisi Slot difüzörde kullanılan ince çerçeve ile makaralı kanat yapısı şık ve dekoratif görünüm sağlamaktadır. Bu nedenle farklı mimari tercih sebebi olmaktadır. 1. Sınıf alüminyum profil kullanılmaktadır.

#### YÜZEY KAPLAMA

- Elektrostatik toz boya (Standart renkler RAL9010 ve RAL9016)
- Alüminyum eloksal
- İsteğe bağlı olarak RAL kodundaki diğer tüm renklerde temin edilmektedir.

#### MONTAJ

- Köprülü montaj

#### AKSESUARLAR

- **PK:** Plenum kutusu

#### DESCRIPTION

- **HMSD:** Roller Slot Diffuser

#### MATERIAL

The casing of the product is manufactured from aluminium profile and the blades are from plastic.

#### APPLICATION

HMSD Series Roller Slot Diffusers are designed for the supply or return of air-conditioned air in the applied areas. They are assembled directly onto the plenum box by means of a bridge component and are manufactured as 1,2,3,4 slot types. The number of slots can be increased on request. By using an extension apparatus the slot diffusers can be made to look as a single unit. Blades produced using plastic injection method. These blades ensure that the direction of the flow of air can be independently adjusted from each other. The narrow frame and the roller blade structure of the HMSD Series Roller Slot Diffusers present an attractive and a decorative appearance. For this reason they are preferred for different architectural applications. Only 1st class aluminium profiles are used.

#### SURFACE COATING

- Electrostatic powder coating (Standard colors are RAL 9010 and RAL 9016)
- Aluminium anodized
- As an option all the colors in other RAL codes can be provided.

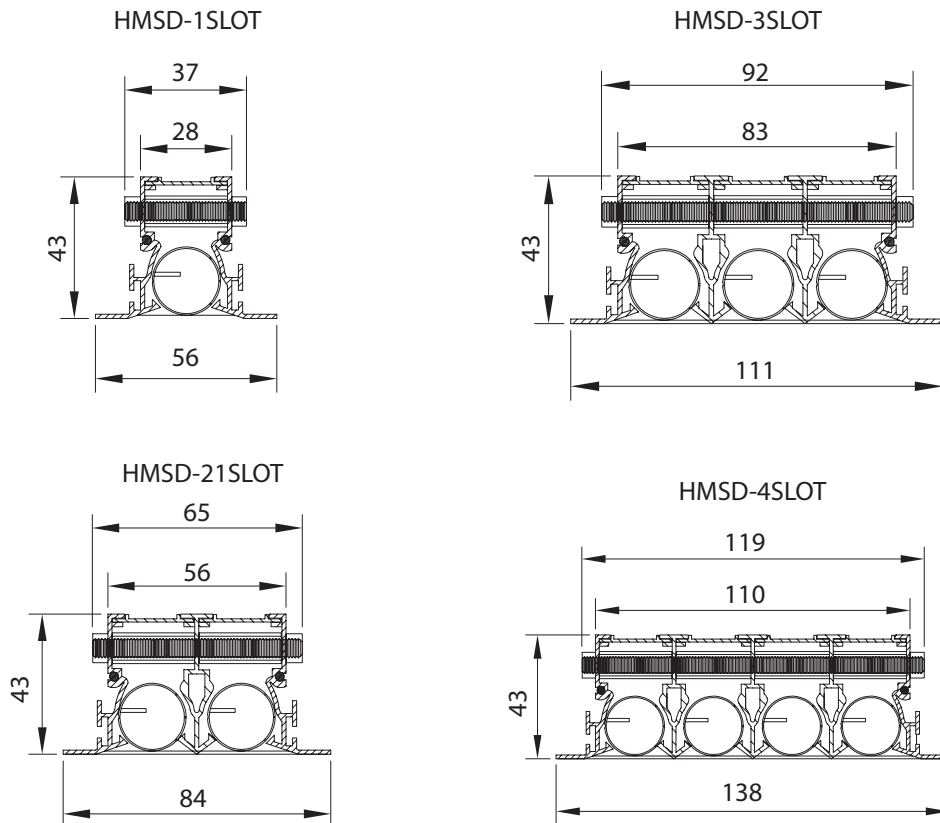
#### ASSEMBLY

- Installation with bridge.

#### ACCESSORIES

- **PK:** Plenum box

**MAKARALI SLOT DİFÜZÖR ÖLÇÜLERİ ve EFEKTİF ALANLARI**  
*ROLLER SLOT DIFFUSERS DIMENSIONS and EFFECTIVE AREAS*



	L (mm)			
	1slotx1000	2slotx1000	3slotx1000	4slot 1000
Aeff (m <sup>2</sup> )	0.015	0.030	0.045	0.060

L: Slot difüzör boğaz uzunluğu (mm)  
Aeff (m<sup>2</sup>): Efektif alan

Slot diffuser neck length (mm)  
Effective area

**MAKARALI SLOT DİFÜZÖR UZUNLUĞUNA GÖRE DÜZELTME TABLOSU**  
*CORRECTION TABLE ACCORDING TO ROLLER SLOT DIFFUSER LENGTH*

Slot Difüzör Uzunluğuna Göre Düzeltme Tablosu														
	L (m)													
	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10
X (m)	x1		x1,05						x1,07					
SPL (dBA)	0	+2	+3	+4	+5	+5,5	+6	+6,5	+7	+8	+8,5	+9	+9,5	+10

# HMSD

## MAKARALI SLOT DİFÜZÖR

### Roller Slot Diffuser

#### MAKARALI SLOT DİFÜZÖR KOLAY SEÇİM TABLOSU

##### ROLLER SLOT DIFFUSERS QUICK SELECTION TABLE

Tablodaki değerler 1 m slot difüzör uzunluğu için hesaplanmıştır.

Tablodaki basınç kaybı ve ses güç seviyesi değerleri %100 açık olduğu konum için geçerlidir.

A<sub>eff</sub> (m<sup>2</sup>): Efektif alan

U<sub>eff</sub> (m/s): Efektif hız

V (m<sup>3</sup>/h): Hava debisi

X (m): Atış mesafesi

ΔPt (Pa): Toplam basınç kaybı

SPL (dBA): Ses seviyesi

The values in the table were calculated for 1 m length of slot diffuser.

The pressure drop and sound power level values in the table are valid for the position in which damper is 100% open.

Effective area

Effective velocity

Air flow rate

Throw distance

Total pressure drop

Sound level

Dikey Üfleme Hali (1 m. Slot için geçerli)					
V (m <sup>3</sup> /h)		Anma Çapı			
		1 slot x 1000	2 slot x 1000	3 slot x 1000	4 slot x 1000
100	ueff. (m/s)	1.9			
	X (m)	5.1			
	ΔPt (Pa)	11			
	SPL (dBA)	21			
130	ueff. (m/s)	2.4	1.2		
	X (m)	6.7	3.4		
	ΔPt (Pa)	15	16		
	SPL (dBA)	25	28		
150	ueff. (m/s)	2.8	1.4		
	X (m)	7.6	3.9		
	ΔPt (Pa)	16	10		
	SPL (dBA)	28	18		
170	ueff. (m/s)		1.6		
	X (m)		4.5		
	ΔPt (Pa)		12		
	SPL (dBA)		20		
200	ueff. (m/s)		1.9	1.2	
	X (m)		5.2	3.4	
	ΔPt (Pa)		15	10	
	SPL (dBA)		24	20	
220	ueff. (m/s)		2.0	1.4	
	X (m)		5.6	3.9	
	ΔPt (Pa)		17	12	
	SPL (dBA)		25	21	
250	ueff. (m/s)		2.3	1.5	
	X (m)		6.2	4.3	
	ΔPt (Pa)		23	14	
	SPL (dBA)		34	22	
300	ueff. (m/s)		2.8	1.9	1.4
	X (m)		7.3	5.1	4.1
	ΔPt (Pa)		24	20	12
	SPL (dBA)		35	23	22
350	ueff. (m/s)			2.2	1.6
	X (m)			6.1	4.4
	ΔPt (Pa)			24	14
	SPL (dBA)			25	23
400	ueff. (m/s)			2.5	1.9
	X (m)			7.2	5.2
	ΔPt (Pa)			28	20
	SPL (dBA)			27	25
450	ueff. (m/s)			2.8	2.1
	X (m)			8.1	6.0
	ΔPt (Pa)			35	21
	SPL (dBA)			28	26
500	ueff. (m/s)				2.3
	X (m)				7.0
	ΔPt (Pa)				26
	SPL (dBA)				28
600	ueff. (m/s)				2.8
	X (m)				8.1
	ΔPt (Pa)				35
	SPL (dBA)				30