



Makaralı Slot Difüzör

Roller Slot Diffuser



BSK HAVALANDIRMA EKİPMANLARI A.Ş.



MAKARALI SLOT DİFÜZÖR (BRSD) ROLLER SLOT DIFFUSER

Model:	*BRSD
Malzeme:	Ürün kasası ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden, kanatlar ise plastikten imal edilmektedir.
Kullanım:	Hava kanallarından ofis, toplantı odası, dükkan gibi tavan yüksekliğinin 2,6 - 4 mt arasında olduğu mekanlara sıcak veya soğuk şartlandırılmış havanın dağıtılması ve bu ortamlardaki kirli havanın toplanması için kullanılır. Ürün tavan veya duvara monte edilmekte olup; 1, 2, 3, 4 slotlu olarak imal edilebilmektedir.
Kaplama:	* Elektrostatik toz boya (Standart renkler RAL 9010 ve RAL 9016) * Alüminyum eloksal * İsteğe bağlı olarak diğer tüm RAL kodundaki renkler de temin edilmektedir.
Montaj:	* Plenum kutusuna köprülülü montaj. * Tavana plenum kutusuyla askılı montaj. * Duvara montaj.
Aksesuar:	* BPB: Plenum kutusu.
Sipariş Kodu:	Model / Standart Ölçüler / Aksesuar / Kaplama Tipi (L (mm) x s)

Model:	*BRSD
Material:	Product casing is manufactured from aluminium profile, blades are manufactured from plastic, as for.
Usage:	Roller slot diffusers are used for supply of hot or cold conditioned air from air ducts to ambiances such as office, meeting room, shop where ceiling height is 2,6 - 4 mt and for extraction of polluted air from these ambiances. Product can be installed to ceiling or wall and can be adjusted by hand easily. Therefore, it can supply conditioned air to the areas that are difficult to reach in the room. When blades are deflected in vertical direction, heating is made, when blades are deflected in horizontal direction, cooling is made. They are suitable for systems with variable flow rates due to creating high induction and reducing the temperature differences rapidly.
Coating:	* Electrostatic powder coating (Standard colors are RAL 9010 and RAL 9016) * Aluminium anodic oxidation * Depending on demand, all the colors in other RAL codes are provided too.
Installation:	* Installation with bridge to plenum box. * Installation with plenum box to ceiling by hanger. * Installation to wall.
Aksesuar:	* BPB: Plenum box.
Order Code:	Model / Standard Dimensions / Accessory / Coating Type (L (mm) x s)

Makaralı Slot Difüzör Standart Ölçüler Tablosu

Roller Slot Diffuser Standard Dimensions Table

L (mm)		Slot Sayısı (Slot Number)			
		1	2	3	4
500	ØD (mm) x n	98 x 1 123 x 1	123 x 1 138 x 1	138 x 1 158 x 1	158 x 1 198 x 1
600					
700					
800					
900					
1000					
1100					
1200					
1300					
1400					
1500					
1600					
1700					
1800					
1900					
2000					
2100					
2200	ØD (mm) x n	98 x 2 123 x 2	123 x 2 138 x 2	138 x 2 158 x 2	158 x 2 198 x 2
2300					
2400					
2500					
2600					
2700					
2800					
2900					
3000					

ØD (mm) : Plenum kutusu fleksible kanal giriş ağzı çapı
(Plenum box flexible duct inlet diameter)

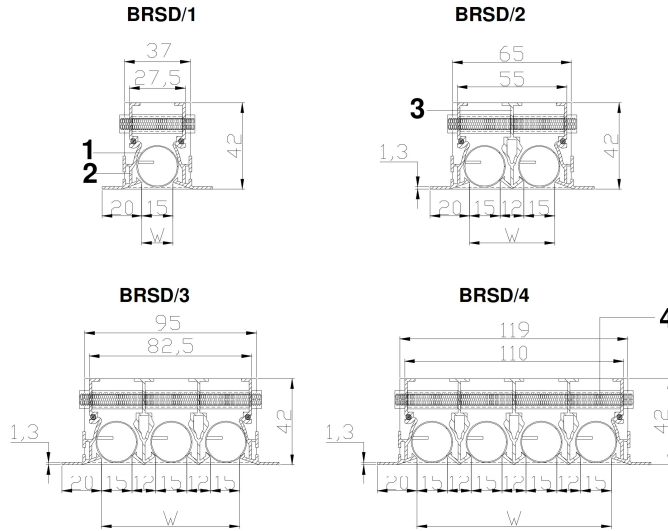
L(mm) : Makaralı slot difüzör uzunluğu
(Roller slot diffuser length)

W (mm) : Makaralı slot difüzör boğaz genişliği
(Roller slot diffuser neck width)

n : Kanal giriş ağzı çapı sayısı
(Duct inlet number)

Makaralı Slot Difüzör Teknik Detaylar

Roller Slot Diffuser Technical Details

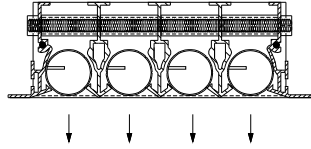


- 1 Hava yönlendirici kanat 1 Air deflection blade
- 2 Slot difüzör dış kasası 2 Slot diffuser external casing
- 3 Slot difüzör iç kasası 3 Slot diffuser internal casing
- 4 M.6 Tij 4 M.6 Rod

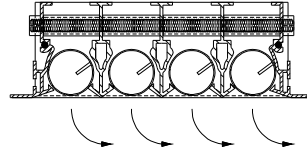
Not (Note) :

- BRSD/1 : 1 Slotlu slot difüzör (Slot diffuser with 1 slot)
- BRSD/2 : 2 Slotlu slot difüzör (Slot diffuser with 2 slots)
- BRSD/3 : 3 Slotlu slot difüzör (Slot diffuser with 3 slots)
- BRSD/4 : 4 Slotlu slot difüzör (Slot diffuser with 4 slots)

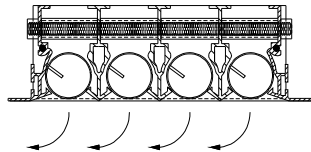
Üflenen Havanın Yönlendirilmesi Deflection of Supply Air



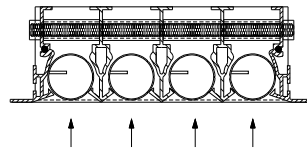
Dikey atış
(Vertical throw)



Sağa yatay atış
(Horizontal throw to right)

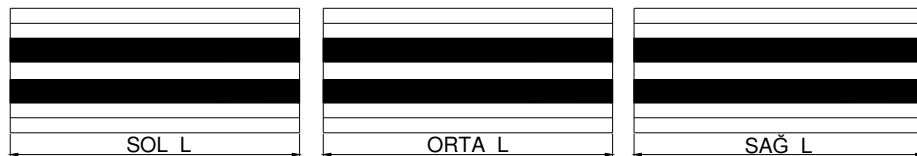
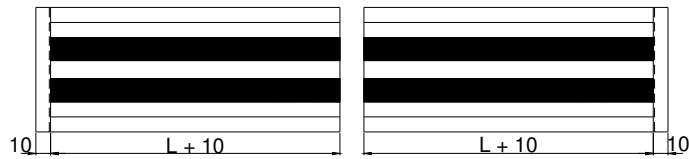


Sola yatay atış
(Horizontal throw to left)



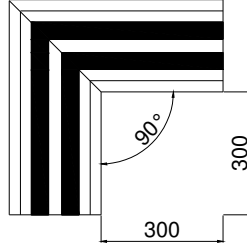
Emiş
(Suction)

Makaralı Slot Difüzör Kapak Kombinasyonları Roller Slot Diffuser Lid Combinations

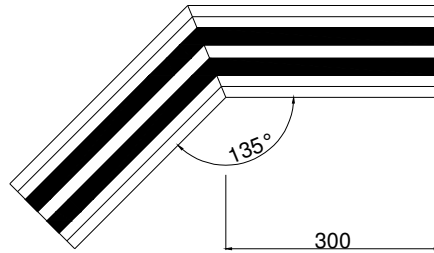


L (mm) : Makaralı slot difüzör uzunluğu (Roller slot diffuser length)

Makaralı Slot Difüzör Köşe Parçalar Roller Slot Diffuser Corner Pieces

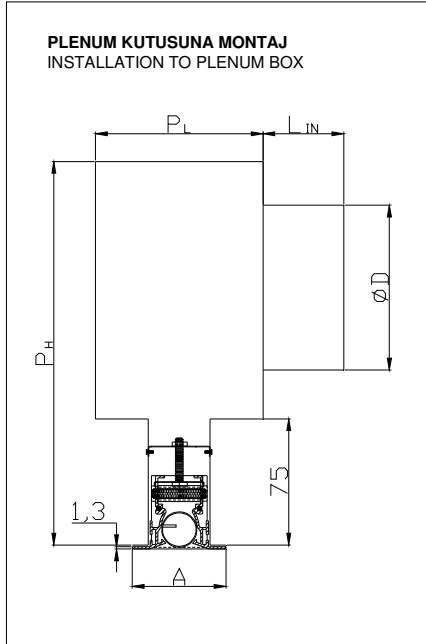


90° KÖŞE PARÇASI
90° CORNER PIECE

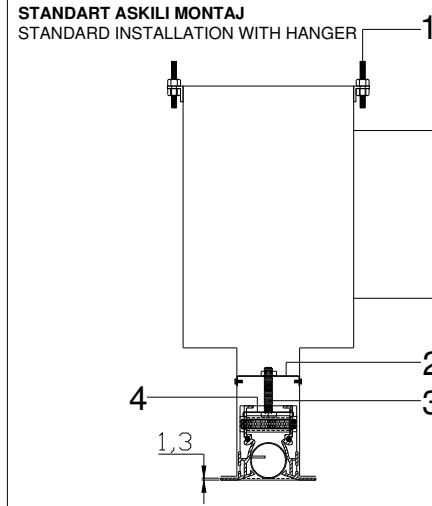


135° KÖŞE PARÇASI
135° CORNER PIECE

Makaralı Slot Difüzör Montaj Tipleri Roller Slot Diffuser Fixing Types



PLENUM KUTUSUNA MONTAJ
INSTALLATION TO PLENUM BOX



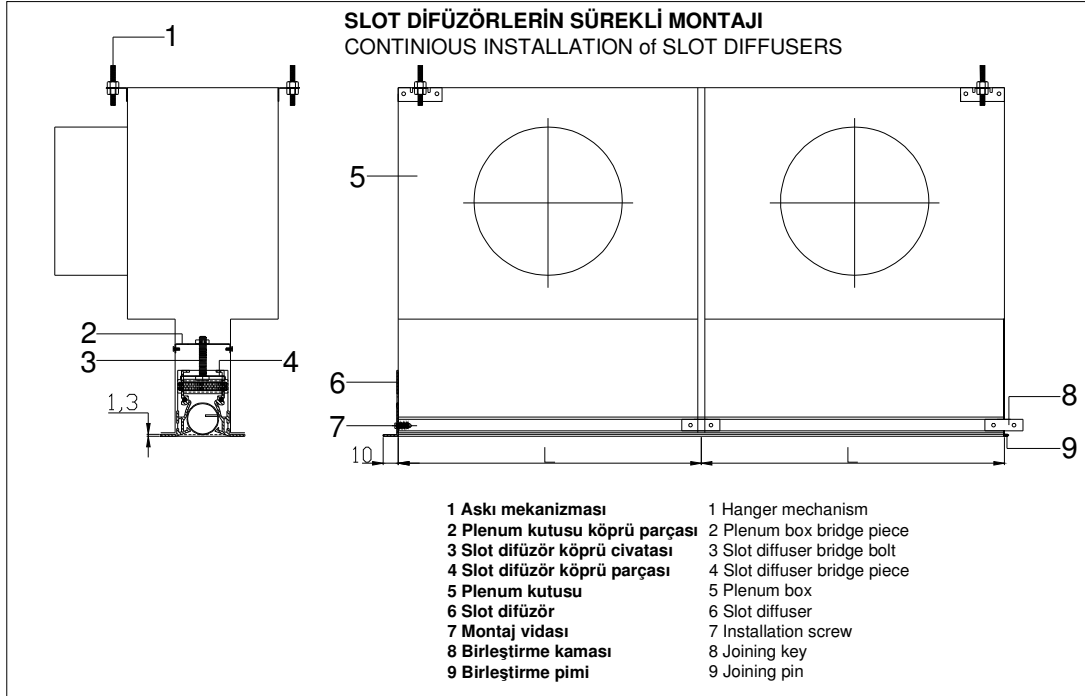
STANDART ASKILI MONTAJ
STANDARD INSTALLATION WITH HANGER

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1 Askı mekanizması | 1 Hanger mechanism |
| 2 Plenum kutusu köprü parçası | 2 Plenum box bridge piece |
| 3 Slot difüzör köprü civatası | 3 Slot diffuser bridge bolt |
| 4 Slot difüzör köprü parçası | 4 Slot diffuser bridge piece |

- A (mm)** : Makaralı slot difüzör genişliği
(Roller slot diffuser width)
- P_L (mm)** : Plenum kutusu genişliği
(Plenum box width)
- P_H (mm)** : Plenum kutusu yüksekliği
(Plenum box height)
- L_{IN} (mm)** : Plenum kutusu fleksible hava kanalı giriş ağzı uzunluğu
(Plenum box flexible air duct inlet length)
- ØD (mm)** : Plenum kutusu fleksible hava kanalı giriş ağzı çapı
(Plenum box flexible air duct inlet diameter)

Makaralı Slot Difüzör Montaj Tipleri

Roller Slot Diffuser Fixing Types



Makaralı Slot Difüzör Genişlikleri Tablosu

Roller Slot Diffuser Widths Table

	Slot Sayısı (Slot Number)			
	1	2	3	4
A (mm)	55	82	109	136

Makaralı Slot Difüzör Etketif Alanlar Tablosu

Roller Slot Diffuser Effective Areas Table

	Slot Sayısı (Slot Number)			
	1	2	3	4
A _{etf.} (m ²)	0,015	0,030	0,045	0,060

Not : Tablodaki değerler 1 m slot difüzör uzunluğu için geçerlidir.
Note : The values in the table are valid for 1 m slot diffuser length.

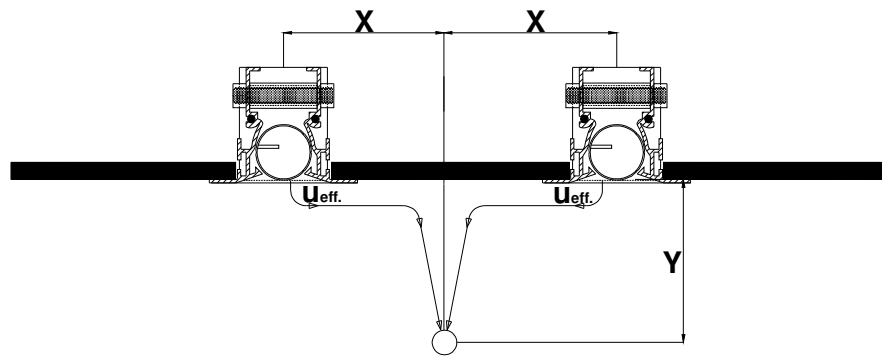
A (mm) : Slot difüzör genişliği (Slot diffuser width)
A_{etf.} (m²) : Etketif alan (Effective area)

Makaralı Slot Difüzör Seçim Tablosu
Roller Slot Diffuser Selection Table

Slot Sayısı Slot Number	A _{en} (m ²)	Dikey Hava Atış Durumu Vertical Air Discharge Condition													
		V (m ³ /h) (l/s)	100 (27,8)	130 (36,1)	150 (41,7)	170 (47,2)	200 (55,6)	220 (61,1)	250 (69,4)	300 (83,3)	350 (97,2)	400 (111,1)	450 (125)	500 (138,9)	600 (166,7)
1	0,015	u _{eff} (m/s)	1,9	2,4	2,8										
		D _i (m/s)	5,1	7,2	9,4										
		ΔP _{tot} (Pa)	11	14,3	16										
		SPL (dBA)	21	25	28										
2	0,030	u _{eff} (m/s)		1,2	1,4	1,6	1,9	2	2,3	2,8					
		D _i (m/s)		3,8	4,2	4,7	6	6,3	9,8	10					
		ΔP _{tot} (Pa)		8	10	12	15	17	23	24					
		SPL (dBA)		16	18	20	24	25	34	35					
3	0,045	u _{eff} (m/s)					1,2	1,4	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8		
		D _i (m/s)					3,8	4	4,4	5,8	6,8	8	9,5		
		ΔP _{tot} (Pa)					8,5	11,5	13,5	20	24	28	35		
		SPL (dBA)					20	21	22	23	25	27	28		
4	0,060	u _{eff} (m/s)								1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,8
		D _i (m/s)								4,2	4,7	6	6,5	7,5	9,5
		ΔP _{tot} (Pa)								12	14	20	21	26	35
		SPL (dBA)								22	23	25	26	28	30

Not : Tablodaki değerler 1 mt makaralı slot difüzör uzunluğu için hesaplanmıştır.

Note: The values in the table are calculated for 1 mt roller type slot diffuser.



$$Dt = X + Y$$

- A_{eff} (m²) : Efektif alan (Effective area)
 V (m³/h)(l/s) : Hava debisi (Air flow rate)
 u_{eff} (m/s) : Efektif hız (Effective velocity)
 D_t (m) : Atış mesafesi (Throw distance)
 X (m) : Yatay atış mesafesi (Horizontal throw distance)
 Y (m) : Düşey atış mesafesi (Vertical throw distance)
 ΔP_{tot} (Pa) : Basınç kaybı (Pressure drop)
 SPL (dBA) : Ses güç seviyesi (Sound power level)

Makaralı Slot Difüzör Sipariş Kodu Roller Slot Diffuser Order Code

		Model Model	Standart Ölçüler Standard Dimensions	Aksesuar Accessory	Kaplama Tipleri Coating Types
BRSD	MAKARALI SLOT DİFÜZÖR ROLLER SLOT DIFFUSER	BRSD	L (mm) x n *Ölçüler için 3.sayıya bakınız. *Look at page 3 for dimensions.	BPS	EPC.....
BPS	PLENUM KUTUSU PLENUM BOX				
EPC	ELEKTROSTATİK TOZ BOYA ELECTROSTATIC POWDER COATING				
NA	NATÜREL ELOKSAL NATURAL ANODIC OXIDATION				

*Lütfen RAL renk kodunu belirtiniz.
*Please mention RAL color code.

Örnek Sipariş Kodu :
Sample Order Code:

Model Model	Standart Ölçüler Standard Dimensions	Aksesuar Accessory	Kaplama Tipleri Coating Types
BRSD	L (mm) x n [1000 (mm) x 2]	BPS	EPC0010

**Bu föy sürekli olarak güncellenmektedir.
Dolayısıyla, teknik değişiklikler ve adaptasyonlar mümkündür!
Uygulamanızı birlikte belirleyebilmemiz için lütfen bizimle iletişim
kurunuz!**

This booklet is updated constantly.
Therefore, technical changes and adaptations are possible!
Please contact us, in order to define your application together!

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The background is a clean, solid white color.

[illegible]



BSK HAVALANDIRMA EKİPMANLARI A.Ş.

Fabrika(Factory): Mimar Sinan Mah. Basra Cad. No: 59/A Sultanbeyli/İST.
Tel.: (+90 216) 669 09 66 - (+90 216) 669 09 70(**Pbx**) - (+90 216) 669 09 71
Gsm: (+90 533) 928 84 99 - **Fax:** (+90 216) 669 09 72
www.bskhavalandirma.com.tr
e-mail: bsk@bskhavalandirma.com.tr

