



Türbülanslı Swirl Difüzör

Turbulent Swirl Diffuser



BSK HAVALANDIRMA EKİPMANLARI A.Ş.



TÜRBÜLANSLI SWİRL DİFÜZÖR (BTD) TURBULENT SWIRL DIFFUSER

Model:	*BTD-a : Sabit kanatlı türbülanslı swirl difüzör. *BTD-b : Ayarlanabilir kanatlı türbülanslı swirl difüzör.
Malzeme:	Ürün kasası 1 mm DKP sacdan sıvama yöntemiyle imal edilirken, kanatlar ise galvaniz veya DKP sacdan imal edilmektedir.
Kullanım:	Sabit kanatlı türbülanslı swirl difüzörler kanat yapılarından dolayı daha çok soğutma uygulamalarında kullanılırlar. Tavan yüksekliğinin 2,6 - 4 mt arasında olduğu mekanlar için uygundur. Ayrıca hava debisinin %100'den %25'e düşürüldüğü durumlar için idealdirler. Ayarlanabilir kanatlı türbülanslı swirl difüzörler ise, fabrikalar, havalimanları, tiyatrolar, bankalar, konser salonları, konferans salonları gibi çok yüksek tavan uygulamalarının olduğu yerlerle tavan yüksekliğinin 4 mt'den fazla olduğu toplantı salonları tavan uygulamalarında şartlandırılmış havanın alty noktalara ulaşması için kullanılırlar ve havaya burgu hareketi vererek ortamın homojen olarak ısıtılması ve soğutulmasını sağlarlar. Kanat hareketi manuel veya servomotorla yapılmaktadır. Çalışma sıcaklık aralığı -10°C ile +15°C arasında olup, ürün sabit ve %100'den %40'a kadar değişen hacimsel debiler için uygundur.
Kaplama:	* Elektrostatik toz boya (Standart renkler RAL 9010 ve RAL 9016) * İsteğe bağlı olarak diğer tüm RAL kodundaki renkler de temin edilmektedir.
Montaj:	* Yuvarlak kanala vidalı montaj.
Aksesuar:	* SM: Servomotor.
Sipariş Kodu:	Model / Aksesuar / Kaplama Tipi
Model:	*BTD-a : Fixed bladed turbulent swirl diffuser. *BTD-b : Adjustable bladed turbulent swirl diffuser.
Material:	Product casing is manufactured from 1 mm DKP sheet by spinning method, blades are from galvanized or DKP sheet; as for.
Usage:	Fixed bladed turbulent swirl diffusers are used in cooling applications due to their blade structures. They are suitable for places where ceiling height is between 2,6 - 4 mt. Also, they are ideal for the situations in which the air flow rate is reduced from %100 to %40. On the otherhand, adjustable turbulent swirl diffusers are used for the conditioned air in the meeting room ceiling applications where the ceiling height is bigger than 4 mt and in the ultra high ceiling applications such as factories, airports, theaters, banks, concert halls, conference halls to reach at the bottom points and to provide the ambience to be heated or cooled uniformly by giving spiral movement to air. Blade movement can be made manually or by servomotor. Operation temperature range is between -10°C and +15°C and product is suitable for volume flow rates that are constant and variable from %100 to %40.
Coating:	* Electrostatic powder coating (Standard colors are RAL 9010 and RAL 9016) * Depending on demand, all the colors in other RAL codes are provided too.
Installation:	* Installation with screw to round air duct.
Accessory:	* SM: Servomotor.
Order Code:	Model / Accessory / Coating Type

Türbülanslı Swirl Difüzör Standart Ölçüler Tablosu

Turbulent Swirl Diffuser Standard Dimensions Table

BTD-a Modeli Türbülanslı Swirl Difüzör Standart Ölçüler Tablosu

BTD-a Model Turbulent Swirl Diffuser Standard Dimensions Table

Ebat (Size)	ØW (mm)	ØF (mm)	ØD (mm)	H (mm)
250	246	395	100	110
315	311	460	100	120
400	396	545	120	120
500	496	645	120	125

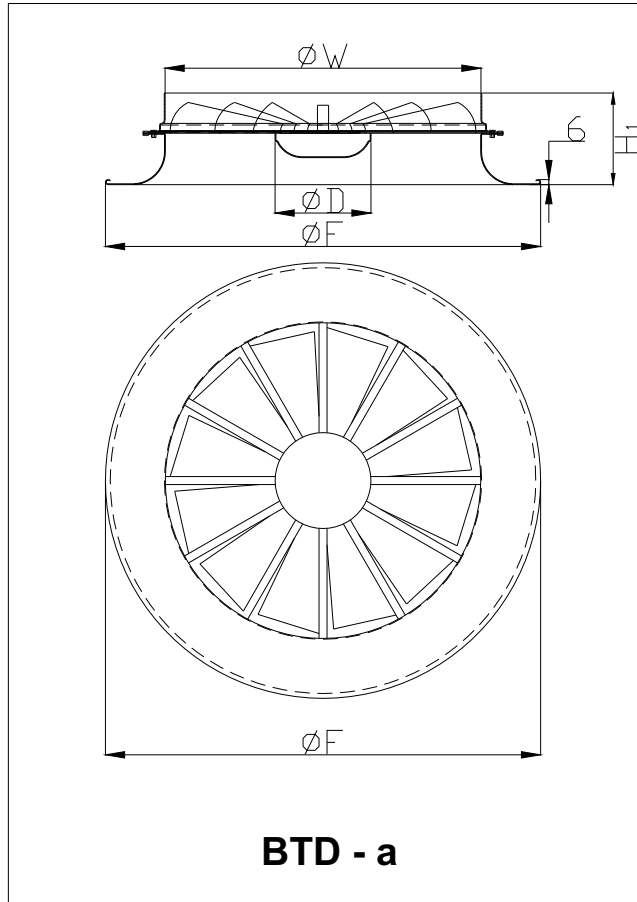
BTD-b Modeli Türbülanslı Swirl Difüzör Standart Ölçüler Tablosu

BTD-b Model Turbulent Swirl Diffuser Standard Dimensions Table

Ebat (Size)	ØW (mm)	ØF (mm)	ØD (mm)	H (mm)
315	311	460	100	120
400	396	545	120	120
500	496	645	120	125
630	626	775	180	130
800	796	945	180	130

BTD-a Model Türbülanslı Swirl Difüzör Teknik Detayları

BTD-a Model Turbulent Swirl Diffuser Technical Details



ØW (mm) : Boğaz çapı (Neck diameter)

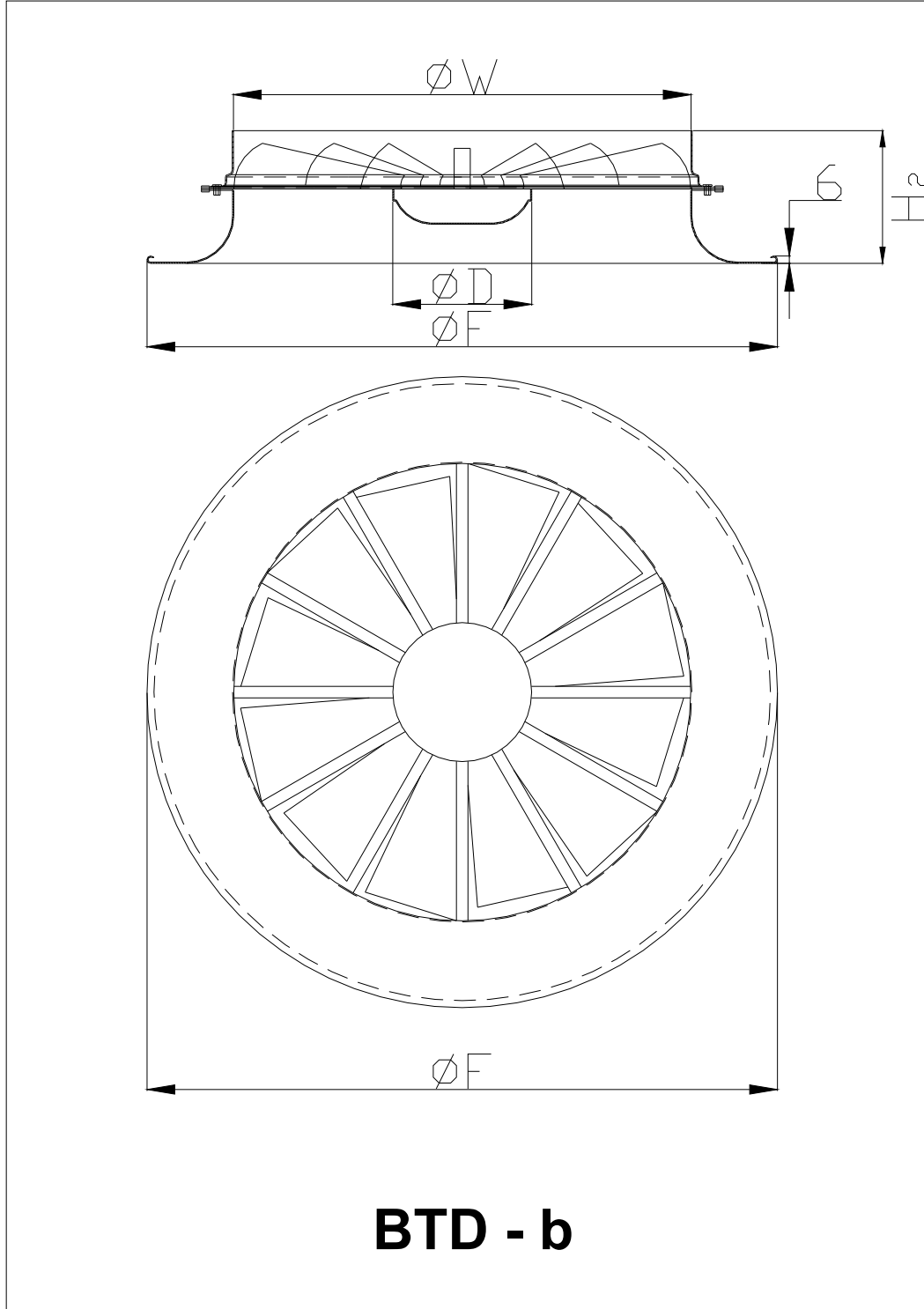
ØF (mm) : Çerçeve dış çapı (Frame external diameter)

ØD (mm) : Şapka çapı (Frame length)

H₁ (mm) : Difüzör ile flanşın toplam derinliği
(Total depth of diffuser with flange)

BTD-b Model Türbülanslı Swirl Difüzör Teknik Detayları

BTD-b Model Turbulent Swirl Diffuser Technical Details



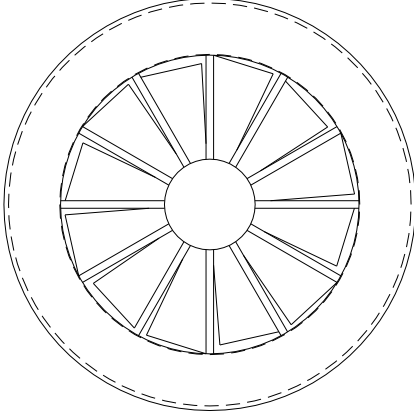
ØW (mm) : Boğaz çapı (Neck diameter)

ØF (mm) : Çerçeve dış çapı (Frame external diameter)

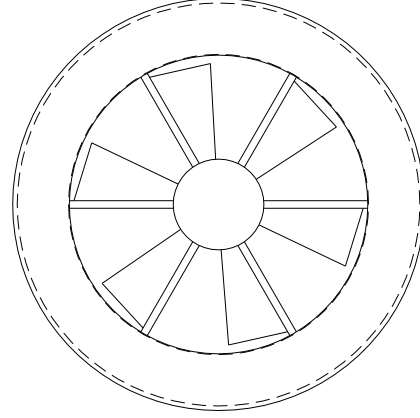
ØD (mm) : Şapka çapı (Frame length)

H₂ (mm) : Difüzör ile flanşın toplam derinliği
(Total depth of diffuser with flange)

Türbülanslı Swirl Difüzör Kanat Konumları Turbulent Swirl Diffuser Blade Positions

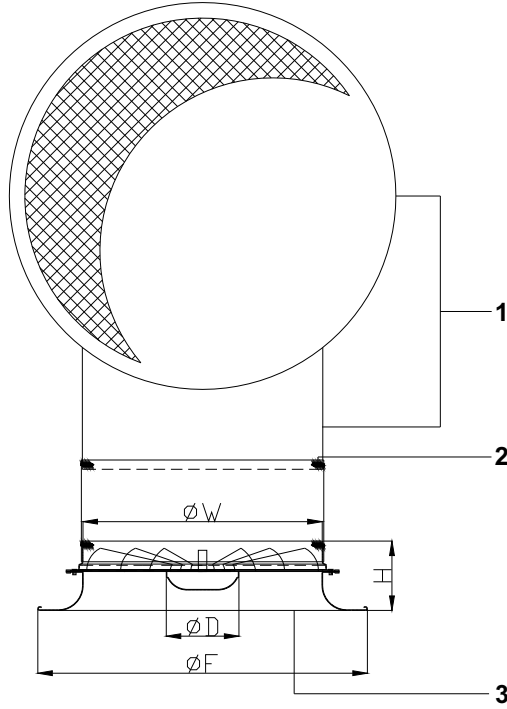


Soğutma Konumu
Cooling Position



Isıtma Konumu
Heating Position

Türbülanslı Swirl Difüzör Montaj Detayları Turbulent Swirl Diffuser Fixing Details



- 1 Yuvarlak hava kanalı 1 Round air duct
2 Montaj vidası 2 Fixing screw
3 Türbülanslı swirl difüzör 3 Turbulent swirl diffuser

ØW (mm) : Boğaz çapı (Neck diameter)
ØF (mm) : Çerçeve dış çapı (Frame external diameter)
ØD (mm) : Şapka çapı (Frame length)

H (mm) : Difüzör ile flanşın toplam derinliği
(Total depth of diffuser with flange)

Türbülanslı Swirl Difüzör Seçim Tablosu

Turbulent Swirl Diffuser Selection Table

BTD-a Modeli Türbülanslı Swirl Difüzör Seçim Tablosu
BTD-a Model Turbulent Swirl Diffuser Selection Table

		Ebat (Size)		
		250	315	400
V (m ³ /h)	A _{eff.} (m ²)	0,031	0,055	0,094
100	u _{eff.} (m/s)	0,9		
	D _{tmin} (m)	1,1		
	D _{tmax} (m)	2,7		
	Δp _{tot.} (Pa)	5,5		
	SPL (dBA)	<20		
150	u _{eff.} (m/s)	1,3	0,8	
	D _{tmin} (m)	1,6	1,2	
	D _{tmax} (m)	4,0	2,9	
	Δp _{tot.} (Pa)	13	4	
	SPL (dBA)	23	<20	
200	u _{eff.} (m/s)	1,8	1,0	0,6
	D _{tmin} (m)	1,9	1,5	1,8
	D _{tmax} (m)	4,8	3,8	4,6
	Δp _{tot.} (Pa)	18	6	3
	SPL (dBA)	27	<20	<20
250	u _{eff.} (m/s)	2,2	1,3	0,7
	D _{tmin} (m)	2,4	1,9	2,1
	D _{tmax} (m)	6,0	4,6	5,4
	Δp _{tot.} (Pa)	27	8	6,5
	SPL (dBA)	33	<20	23
300	u _{eff.} (m/s)		1,5	0,9
	D _{tmin} (m)		2,3	2,3
	D _{tmax} (m)		5,6	5,8
	Δp _{tot.} (Pa)		13	8
	SPL (dBA)		25	24
350	u _{eff.} (m/s)		1,8	1,0
	D _{tmin} (m)		2,7	2,5
	D _{tmax} (m)		6,6	6,5
	Δp _{tot.} (Pa)		17	12
	SPL (dBA)		30	28
400	u _{eff.} (m/s)		2,0	1,2
	D _{tmin} (m)		3,1	2,9
	D _{tmax} (m)		7,7	7,4
	Δp _{tot.} (Pa)		23	15
	SPL (dBA)		34	31

V (m³/h) : Hava debisi (Air flow rate)
A_{eff.} (m²) : Efektif alan (Effective area)
u_{eff.} (m/s) : Efektif hız (Effective velocity)

		Ebat (Size)		
		250	315	400
V (m ³ /h)	A _{eff.} (m ²)	0,031	0,055	0,094
450	u _{eff.} (m/s)		2,3	1,3
	D _{tmin} (m)		3,6	3,0
	D _{tmax} (m)		8,8	8,0
	Δp _{tot.} (Pa)		28	17
	SPL (dBA)		38	33
500	u _{eff.} (m/s)		2,5	1,5
	D _{tmin} (m)		4,1	3,4
	D _{tmax} (m)		10,0	9,0
	Δp _{tot.} (Pa)		35	22
	SPL (dBA)		42	37
600	u _{eff.} (m/s)			1,8
	D _{tmin} (m)			4,5
	D _{tmax} (m)			11,5
	Δp _{tot.} (Pa)			35
	SPL (dBA)			42
700	u _{eff.} (m/s)			2,1
	D _{tmin} (m)			5,4
	D _{tmax} (m)			13,9
	Δp _{tot.} (Pa)			43
	SPL (dBA)			45

BTD-a Modeli Türbülanslı Swirl Difüzör Efektif Alanlar Tablosu
BTD-a Model Turbulent Swirl Diffuser Effective Areas Table

Ebat (Size)	A _{eff.} (m ²)
250	0,031
315	0,055
400	0,094
500	0,156

D_{tmin} (m) : Minimum atış mesafesi
(Minimum throw distance)
D_{tmax} (m) : Maksimum atış mesafesi
(Maximum throw distance)
Δp_{tot} (Pa) : Toplam basınç kaybı
(Total pressure drop)
SPL (dBA) : Ses güç seviyesi
(Sound power level)

Türbülanslı Swirl Difüzör Seçim Tablosu

Turbulent Swirl Diffuser Selection Table

BTD-b Modeli Türbülanslı Swirl Difüzör Seçim Tablosu

BTD-b Model Turbulent Swirl Diffuser Selection Table

a) Isıtma Durumu

Heating Condition

a.1) 45° açılı atış

45° angled throw

		Ebat (Size)				
		315	400	500	630	800
V(m ³ /h)	A _{eff.} (m ²)	0,059	0,098	0,163	0,257	0,434
400	u _{eff.} (m/s)	1,9				
	D _{trmin} (m)	0,9				
	D _{trmax} (m)	1,1				
500	u _{eff.} (m/s)	2,4				
	D _{trmin} (m)	1,1				
	D _{trmax} (m)	1,2				
600	u _{eff.} (m/s)	2,8	1,7			
	D _{trmin} (m)	1,3	1,0			
	D _{trmax} (m)	1,5	1,2			
800	u _{eff.} (m/s)	3,8	2,3			
	D _{trmin} (m)	1,6	1,3			
	D _{trmax} (m)	1,8	1,5			
1000	u _{eff.} (m/s)		2,8	1,7	1,1	
	D _{trmin} (m)		1,5	1,3	1,1	
	D _{trmax} (m)		1,7	1,5	1,3	
1200	u _{eff.} (m/s)		3,4	2,0	1,3	
	D _{trmin} (m)		1,8	1,5	1,2	
	D _{trmax} (m)		2,1	1,8	1,5	
1400	u _{eff.} (m/s)		4,0	2,4	1,5	0,9
	D _{trmin} (m)		2,0	1,7	1,4	1,1
	D _{trmax} (m)		2,3	2,0	1,7	1,3
1600	u _{eff.} (m/s)		4,5	2,7	1,7	1,0
	D _{trmin} (m)		2,3	1,9	1,6	1,3
	D _{trmax} (m)		2,6	2,2	1,8	1,5
1800	u _{eff.} (m/s)				1,9	1,2
	D _{trmin} (m)				1,7	1,4
	D _{trmax} (m)				2,0	1,6

		Ebat (Size)				
		315	400	500	630	800
V(m ³ /h)	A _{eff.} (m ²)	0,059	0,098	0,163	0,257	0,434
2000	u _{eff.} (m/s)				2,2	1,3
	D _{trmin} (m)				1,9	1,5
	D _{trmax} (m)				2,2	1,8
2200	u _{eff.} (m/s)				2,4	1,4
	D _{trmin} (m)				2,0	1,6
	D _{trmax} (m)				2,3	1,9
2400	u _{eff.} (m/s)				2,6	1,5
	D _{trmin} (m)				2,1	1,7
	D _{trmax} (m)				2,5	2,0
2600	u _{eff.} (m/s)				2,8	1,7
	D _{trmin} (m)				2,3	1,9
	D _{trmax} (m)				2,7	2,2
3000	u _{eff.} (m/s)					1,9
	D _{trmin} (m)					2,1
	D _{trmax} (m)					2,4
3400	u _{eff.} (m/s)					2,2
	D _{trmin} (m)					2,3
	D _{trmax} (m)					2,7

BTD-b Modeli Türbülanslı Swirl Difüzör Etketif Alanlar Tablosu

BTD-b Model Turbulent Swirl Diffuser Effective Areas Table

Ebat (Size)	A _{eff.} (m ²)
315	0,059
400	0,098
500	0,163
630	0,257
800	0,434

V (m³/h) : Hava debisi (Air flow rate)
A_{eff.} (m²) : Etketif alan (Effective area)
u_{eff.} (m/s) : Etketif hız (Effective velocity)

D_{trmin} (m) : Minimum atış mesafesi
(Minimum throw distance)
D_{trmax} (m) : Maksimum atış mesafesi
(Maximum throw distance)

Türbülanslı Swirl Difüzör Seçim Tablosu

Turbulent Swirl Diffuser Selection Table

a.2) 60° açılı atış

60° angled throw

		Ebat (Size)				
		315	400	500	630	800
V(m ³ /h)	A _{eff.} (m ²)	0,059	0,098	0,163	0,257	0,434
400	u _{eff.} (m/s)	1,9				
	D _{trın} (m)	1,3				
	D _{trax} (m)	1,6				
500	u _{eff.} (m/s)	2,4				
	D _{trın} (m)	1,7				
	D _{trax} (m)	2,0				
600	u _{eff.} (m/s)	2,8	1,7			
	D _{trın} (m)	1,9	1,5			
	D _{trax} (m)	2,2	1,8			
800	u _{eff.} (m/s)	3,8	2,3			
	D _{trın} (m)	2,5	2,0			
	D _{trax} (m)	2,9	2,3			
1000	u _{eff.} (m/s)		2,8	1,7	1,1	
	D _{trın} (m)		2,4	2,0	1,6	
	D _{trax} (m)		2,9	2,4	1,9	
1200	u _{eff.} (m/s)		3,4	2,0	1,3	
	D _{trın} (m)		3,0	2,5	1,9	
	D _{trax} (m)		3,5	2,9	2,3	
1400	u _{eff.} (m/s)		4,0	2,4	1,5	0,9
	D _{trın} (m)		3,4	2,8	2,2	1,8
	D _{trax} (m)		3,9	3,2	2,6	2,1
1600	u _{eff.} (m/s)		4,5	2,7	1,7	1,0
	D _{trın} (m)		3,9	3,2	2,5	2,0
	D _{trax} (m)		4,6	3,8	3,0	2,4
1800	u _{eff.} (m/s)				1,9	1,2
	D _{trın} (m)				2,8	2,2
	D _{trax} (m)				3,3	2,5

		Ebat (Size)				
		315	400	500	630	800
V(m ³ /h)	A _{eff.} (m ²)	0,059	0,098	0,163	0,257	0,434
200	u _{eff.} (m/s)				2,2	1,3
	D _{trın} (m)				3,1	2,5
	D _{trax} (m)				3,7	2,9
220	u _{eff.} (m/s)				2,4	1,4
	D _{trın} (m)				3,5	2,6
	D _{trax} (m)				4,1	3,1
240	u _{eff.} (m/s)				2,6	1,5
	D _{trın} (m)				3,8	3,0
	D _{trax} (m)				4,4	3,5
260	u _{eff.} (m/s)				2,8	1,7
	D _{trın} (m)				4,1	3,3
	D _{trax} (m)				4,7	3,8
300	u _{eff.} (m/s)					1,9
	D _{trın} (m)					3,7
	D _{trax} (m)					4,4
340	u _{eff.} (m/s)					2,2
	D _{trın} (m)					4,2
	D _{trax} (m)					5,0

V (m³/h) : Hava debisi (Air flow rate)
A_{eff.} (m²) : Efektif alan (Effective area)
u_{eff.} (m/s) : Efektif hız (Effective velocity)

D_{trın} (m) : Minimum atış mesafesi
(Minimum throw distance)
D_{trax} (m) : Maksimum atış mesafesi
(Maximum throw distance)

Türbülanslı Swirl Difüzör Seçim Tablosu

Turbulent Swirl Diffuser Selection Table

a.3) 75° açılı atış

75° angled throw

		Ebat (Size)				
		315	400	500	630	800
V(m ³ /h)	A _{eff.} (m ²)	0,059	0,098	0,163	0,257	0,434
400	u _{eff.} (m/s)	1,9				
	D _{trmin} (m)	1,5				
	D _{trmax} (m)	1,8				
500	u _{eff.} (m/s)	2,4				
	D _{trmin} (m)	2,0				
	D _{trmax} (m)	2,3				
600	u _{eff.} (m/s)	2,8	1,7			
	D _{trmin} (m)	2,3	1,8			
	D _{trmax} (m)	2,6	2,0			
800	u _{eff.} (m/s)	3,8	2,3			
	D _{trmin} (m)	3,0	2,4			
	D _{trmax} (m)	3,5	2,8			
1000	u _{eff.} (m/s)		2,8	1,7	1,1	
	D _{trmin} (m)		3,0	2,4	1,8	
	D _{trmax} (m)		3,4	2,8	2,2	
1200	u _{eff.} (m/s)		3,4	2,0	1,3	
	D _{trmin} (m)		3,8	3,0	2,2	
	D _{trmax} (m)		4,4	3,5	2,6	
1400	u _{eff.} (m/s)		4,0	2,4	1,5	0,9
	D _{trmin} (m)		4,4	3,5	2,6	2,0
	D _{trmax} (m)		5,1	4,0	3,0	2,4
1600	u _{eff.} (m/s)		4,5	2,7	1,7	1,0
	D _{trmin} (m)		5,0	4,0	3,0	2,4
	D _{trmax} (m)		5,8	4,6	3,5	2,8
1800	u _{eff.} (m/s)				1,9	1,2
	D _{trmin} (m)				3,4	2,6
	D _{trmax} (m)				3,9	3,0

		Ebat (Size)				
		315	400	500	630	800
V(m ³ /h)	A _{eff.} (m ²)	0,059	0,098	0,163	0,257	0,434
200	u _{eff.} (m/s)				2,2	1,3
	D _{trmin} (m)				3,8	3,0
	D _{trmax} (m)				4,4	3,4
220	u _{eff.} (m/s)				2,4	1,4
	D _{trmin} (m)				4,2	3,2
	D _{trmax} (m)				4,9	3,7
240	u _{eff.} (m/s)				2,6	1,5
	D _{trmin} (m)				4,6	3,6
	D _{trmax} (m)				5,3	4,1
280	u _{eff.} (m/s)				2,8	1,7
	D _{trmin} (m)				5,0	4,0
	D _{trmax} (m)				5,8	4,6
300	u _{eff.} (m/s)					1,9
	D _{trmin} (m)					4,6
	D _{trmax} (m)					5,3
340	u _{eff.} (m/s)					2,2
	D _{trmin} (m)					5,2
	D _{trmax} (m)					6,0

V (m³/h) : Hava debisi (Air flow rate)
A_{eff.} (m²) : Efektif alan (Effective area)
u_{eff.} (m/s) : Efektif hız (Effective velocity)

D_{trmin} (m) : Minimum atış mesafesi
(Minimum throw distance)
D_{trmax} (m) : Maksimum atış mesafesi
(Maximum throw distance)

Türbülanslı Swirl Difüzör Seçim Tablosu

Turbulent Swirl Diffuser Selection Table

a.4) 90° açılı atış

90° angled throw

V(m ³ /h)	A _{eff} (m ²)	Ebat (Size)				
		315	400	500	630	800
400	u _{eff} (m/s)	1,9				
	D _{trmin} (m)	1,1				
	D _{trmax} (m)	1,4				
500	u _{eff} (m/s)	2,4				
	D _{trmin} (m)	1,6				
	D _{trmax} (m)	2,0				
600	u _{eff} (m/s)	2,8	1,7			
	D _{trmin} (m)	1,9	1,4			
	D _{trmax} (m)	2,3	1,7			
800	u _{eff} (m/s)	3,8	2,3			
	D _{trmin} (m)	2,6	2,0			
	D _{trmax} (m)	3,3	2,4			
1000	u _{eff} (m/s)		2,8	1,7	1,1	
	D _{trmin} (m)		2,6	2,0	1,5	
	D _{trmax} (m)		3,1	2,5	1,8	
1200	u _{eff} (m/s)		3,4	2,0	1,3	
	D _{trmin} (m)		3,5	2,7	1,9	
	D _{trmax} (m)		4,2	3,2	2,3	
1400	u _{eff} (m/s)		4,0	2,4	1,5	0,9
	D _{trmin} (m)		4,1	3,2	2,3	1,7
	D _{trmax} (m)		5,0	3,9	2,8	2,0
1600	u _{eff} (m/s)		4,5	2,7	1,7	1,0
	D _{trmin} (m)		4,8	3,7	2,7	2,1
	D _{trmax} (m)		5,9	4,5	3,2	2,5
1800	u _{eff} (m/s)				1,9	1,2
	D _{trmin} (m)				3,0	2,3
	D _{trmax} (m)				3,7	2,8

V(m ³ /h)	A _{eff} (m ²)	Ebat (Size)				
		315	400	500	630	800
2000	u _{eff} (m/s)				2,2	1,3
	D _{trmin} (m)				3,6	2,7
	D _{trmax} (m)				4,3	3,3
2200	u _{eff} (m/s)				2,4	1,4
	D _{trmin} (m)				4,1	2,9
	D _{trmax} (m)				5,0	3,5
2400	u _{eff} (m/s)				2,6	1,5
	D _{trmin} (m)				4,5	3,3
	D _{trmax} (m)				5,5	4,0
2600	u _{eff} (m/s)				2,8	1,7
	D _{trmin} (m)				4,9	3,7
	D _{trmax} (m)				6,0	4,6
3000	u _{eff} (m/s)					1,9
	D _{trmin} (m)					4,4
	D _{trmax} (m)					5,4
3400	u _{eff} (m/s)					2,2
	D _{trmin} (m)					5,1
	D _{trmax} (m)					6,2

V (m³/h) : Hava debisi (Air flow rate)
A_{eff} (m²) : Efektif alan (Effective area)
u_{eff} (m/s) : Efektif hız (Effective velocity)

D_{trmin} (m) : Minimum atış mesafesi
(Minimum throw distance)
D_{trmax} (m) : Maksimum atış mesafesi
(Maximum throw distance)

Türbülanslı Swirl Difüzör Seçim Tablosu

Turbulent Swirl Diffuser Selection Table

b) Soğutma Durumu

Cooling Condition

		Ebat (Size)				
		315	400	500	630	800
V (m ³ /h)	A _{eff.} (m ²)	0,059	0,098	0,163	0,257	0,434
400	u _{eff.} (m/s)	1,9				
	D _{tmin} (m)	1,7				
	D _{tmax} (m)	4,3				
	Δp _{tot.} (Pa)	15,0				
	SPL (dBA)	31				
500	u _{eff.} (m/s)	2,4				
	D _{tmin} (m)	2,1				
	D _{tmax} (m)	5,4				
	Δp _{tot.} (Pa)	26,0				
	SPL (dBA)	40				
600	u _{eff.} (m/s)	2,8	1,7			
	D _{tmin} (m)	2,3	2,3			
	D _{tmax} (m)	6,1	4,6			
	Δp _{tot.} (Pa)	33,0	6,0			
	SPL (dBA)	43	<20			
800	u _{eff.} (m/s)		2,3			
	D _{tmin} (m)		2,9			
	D _{tmax} (m)		5,9			
	Δp _{tot.} (Pa)		11,0			
	SPL (dBA)		25			
1000	u _{eff.} (m/s)		2,8	1,7	1,1	
	D _{tmin} (m)		3,7	3,1	2,4	
	D _{tmax} (m)		7,5	6,8	6,0	
	Δp _{tot.} (Pa)		16,0	10,5	5,0	
	SPL (dBA)		31	25	<20	
1200	u _{eff.} (m/s)		3,4	2,0	1,3	
	D _{tmin} (m)		4,7	3,8	2,9	
	D _{tmax} (m)		9,6	8,4	7,2	
	Δp _{tot.} (Pa)		25,0	16,3	7,5	
	SPL (dBA)		38	30,0	22	
1400	u _{eff.} (m/s)		4,0	2,4	1,5	0,9
	D _{tmin} (m)		5,4	4,4	3,3	2,9
	D _{tmax} (m)		10,9	9,7	8,4	7,1
	Δp _{tot.} (Pa)		33,0	21,5	10,0	8,0
	SPL (dBA)		42	33,5	25	25
1600	u _{eff.} (m/s)		4,5	2,7	1,7	1,0
	D _{tmin} (m)		6,3	5,0	3,8	3,4
	D _{tmax} (m)		12,5	11,1	9,8	8,3
	Δp _{tot.} (Pa)		40,0	27,0	14,0	11,0
	SPL (dBA)		45	37,0	29	30
1800	u _{eff.} (m/s)				1,9	1,2
	D _{tmin} (m)				4,3	3,6
	D _{tmax} (m)				11,1	8,9
	Δp _{tot.} (Pa)				17,0	13,0
	SPL (dBA)				33	33

		Ebat (Size)				
		315	400	500	630	800
V (m ³ /h)	A _{eff.} (m ²)	0,059	0,098	0,163	0,257	0,434
2000	u _{eff.} (m/s)				22	13
	D _{tmin} (m)				48	41
	D _{tmax} (m)				121	101
	Δp _{tot.} (Pa)				220	160
	SPL (dBA)				37	37
2200	u _{eff.} (m/s)				24	14
	D _{tmin} (m)				53	43
	D _{tmax} (m)				132	106
	Δp _{tot.} (Pa)				260	180
	SPL (dBA)				40	39
2400	u _{eff.} (m/s)				26	15
	D _{tmin} (m)				58	48
	D _{tmax} (m)				145	117
	Δp _{tot.} (Pa)				310	220
	SPL (dBA)				42	42
2600	u _{eff.} (m/s)				28	17
	D _{tmin} (m)				64	54
	D _{tmax} (m)				158	132
	Δp _{tot.} (Pa)				360	270
	SPL (dBA)				44	45
3000	u _{eff.} (m/s)					19
	D _{tmin} (m)					63
	D _{tmax} (m)					154
	Δp _{tot.} (Pa)					360
	SPL (dBA)					49

V (m³/h) : Hava debisi (Air flow rate)
A_{eff.} (m²) : Efektif alan (Effective area)
u_{eff.} (m/s) : Efektif hız (Effective velocity)
D_{tmin} (m) : Minimum atış mesafesi
(Minimum throw distance)
D_{tmax} (m) : Maksimum atış mesafesi
(Maximum throw distance)
ΔP_{tot} (Pa) : Toplam basınç kaybı
(Total pressure drop)
SPL (dBA) : Ses güç seviyesi
(Sound power level)

Türbülanslı Swirl Difüzör Sipariş Kodu

Turbulent Swirl Diffuser Ordering Code

	Model Model	Aksesuar Tipi Accessory Type	Kaplama Tipi Coating Type
	BTD-b	SM	EPC 9010
BTD-a	SABİT KANATLI TÜRBÜLANSLI SWİRL DİFÜZÖR FIXED BLADED TURBULENT SWIRL DIFFUSER		
BTD-b	AYARLANABİLİR KANATLI TÜRBÜLANSLI SWİRL DİFÜZÖR ADJUSTABLE BLADED TURBULENT SWIRL DIFFUSER		
XX	AKSESUARSIZ WITHOUT ACCESSORY		
SM	SERVOMOTOR SERVOMOTOR		
EPC	ELEKTROSTATİK TOZ BOYA ELECTROSTATIC POWDER COATING		*Lütfen RAL renk kodunu belirtiniz. *Please mention RAL colour code.

Örnek Sipariş Kodu :
Sample Ordering Code:

Model Model	Aksesuar Tipi Accessory Type	Kaplama Tipi Coating Type
BTD-b	SM	EPC 9010

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!

Notlar Notes

[illegible]

Notlar Notes

[illegible]

Notlar Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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

