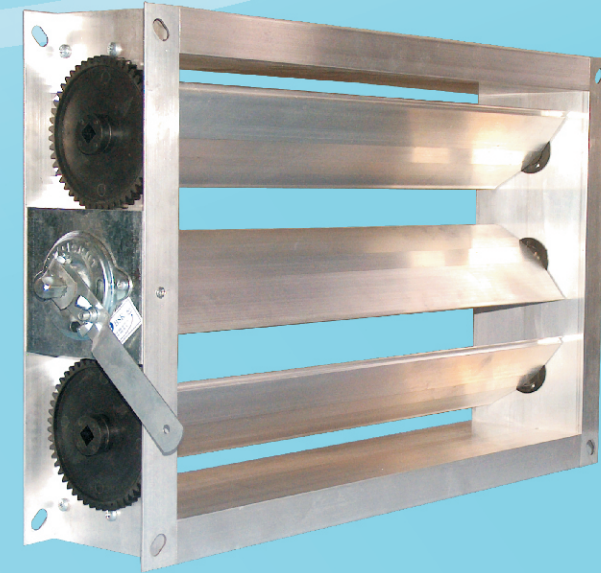




Hava Damperi

Volume Control Damper



BSK HAVALANDIRMA EKİPMANLARI A.Ş.

Fabrika(Factory): Mimar Sinan Mah. Basra Cad. Mısır Sok. No: 1 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



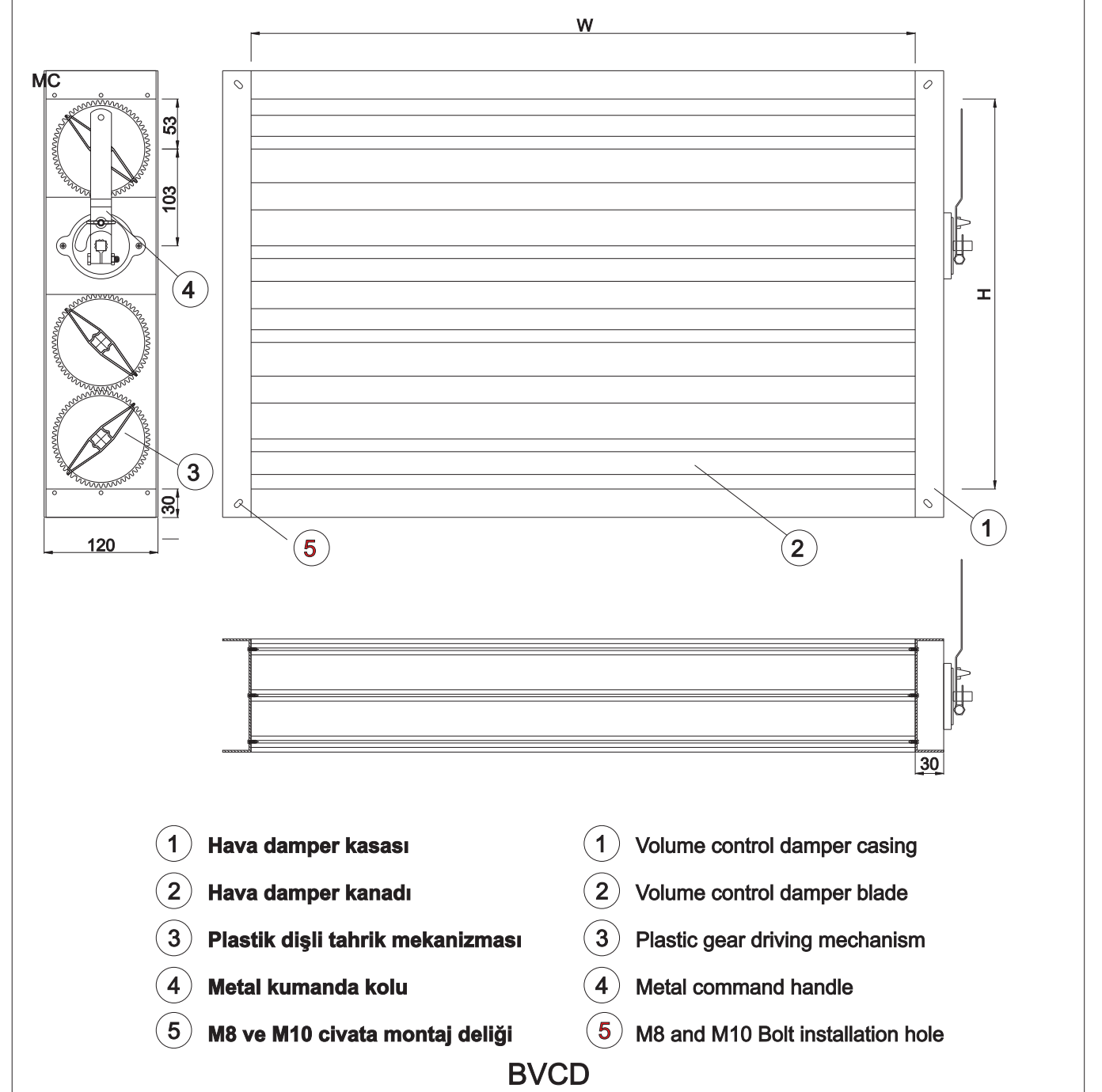
BSK HAVALANDIRMA EKİPMANLARI A.Ş.

DİKDÖRTGEN HAVA DAMPERİ (BVCD) RECTANGULAR VOLUME CONTROL DAMPER

Model:	BVCD
Malzeme:	Ürün kasa ve kanatlarının tamamı ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden imal edilmektedir.
Kullanım:	Havalandırma kanallarında debi ve basınç kontrolü için kullanılırlar. Damperdeki zıt yönlü kanatlar, havanın sürtünme direncini azaltıcı özellikteki aerodinamik yapıya sahiptirler. Debi ayarı metal kumanda kolu ile kol üzerindeki AÇIK - KAPALI ve ara değerlerine göre yapılır.
Kaplama:	*Elektrostatik toz kaplama *Alüminyum eloksal. *İsteğe bağlı olarak diğer tüm RAL kodundaki renkler de temin edilmektedir.
Montaj:	*Cıvatalı montaj
Aksesuar:	*SM: Servomotor
Sipariş Kodu:	Model / Standart Ölçüler / Aksesuar / Kaplama

Model:	BVCD
Material:	All of the product casing and blades are manufactured from extruded aluminium profile.
Usage:	Rectangular volume control dampers are used for control of flow rate and pressure in ventilation ducts. Opposed blades in damper have aerodynamic structure that has the property of reducing the air friction. Flow rate is adjusted with metal command handle according to OPEN - CLOSED and interval values that are written on the handle.
Coating:	* Electrowstatic powder coating * Aluminium anodic oxidation * Depending on demand, all the colors in other RAL codes are provided too.
Installation:	* Installation with bolt.
Accessory:	* SM : Servomotor
Order Code:	Model / Standard Dimensions / Accessory / Coating

Dikdörtgen Hava Damperi Teknik Detayları Rectangular Volume Control Damper Technical Details



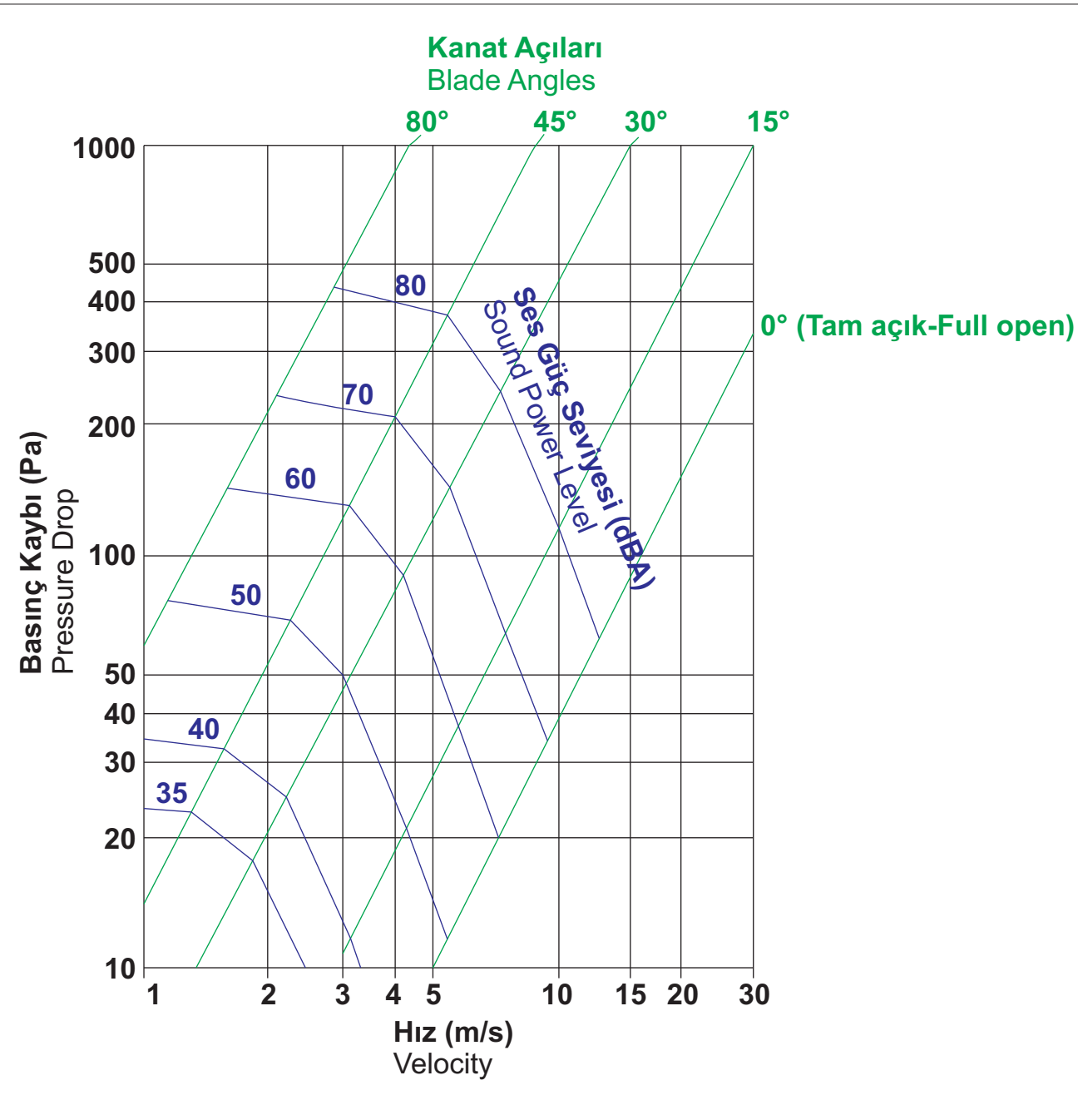
Not : Hava damper kasası M8 veya M10'luk civataya uygun olarak delinir.

Note : Volume control damper casing is drilled suitable for M8 or M10 bolt.

W (mm): Boğaz uzunluğu (Neck length)

H (mm) : Boğaz genişliği (Neck width)

Dikdörtgen Hava Damperi Seçim Eğrisi
Rectangular Volume Control Damper Selection Graph



Dikdörtgen Hava Damperi Efektif Alanlar Tablosu
Rectangular Volume Control Damper Effective Areas Table

W (mm)	A _{eff} (m ²)													
	H(mm)													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	0,018	0,026	0,034	0,042	0,051	0,059	0,067	0,075	0,083	0,099	0,115	0,132	0,148	0,164
150	0,027	0,039	0,051	0,064	0,076	0,088	0,100	0,112	0,124	0,149	0,173	0,197	0,222	0,246
200	0,036	0,052	0,069	0,085	0,101	0,117	0,133	0,150	0,166	0,198	0,231	0,263	0,295	0,328
250	0,045	0,066	0,086	0,106	0,126	0,147	0,167	0,187	0,207	0,248	0,288	0,329	0,369	0,410
300	0,054	0,079	0,103	0,127	0,152	0,176	0,200	0,224	0,249	0,297	0,346	0,395	0,443	0,492
350	0,063	0,092	0,120	0,148	0,177	0,205	0,233	0,262	0,290	0,347	0,404	0,460	0,517	0,574
400	0,072	0,105	0,137	0,170	0,202	0,234	0,267	0,299	0,332	0,396	0,461	0,526	0,591	0,656
450	0,081	0,118	0,154	0,191	0,227	0,264	0,300	0,337	0,373	0,446	0,519	0,592	0,665	0,738
500	0,091	0,131	0,172	0,212	0,253	0,293	0,334	0,374	0,415	0,496	0,577	0,658	0,739	0,820
600	0,109	0,157	0,206	0,254	0,303	0,352	0,400	0,449	0,497	0,595	0,692	0,789	0,886	0,983
700	0,127	0,183	0,240	0,297	0,354	0,410	0,467	0,524	0,580	0,694	0,807	0,921	1,034	1,147
800	0,145	0,210	0,274	0,339	0,404	0,469	0,534	0,598	0,663	0,793	0,922	1,052	1,182	1,311
900	0,163	0,236	0,309	0,382	0,455	0,527	0,600	0,673	0,746	0,892	1,038	1,184	1,329	1,475
1000	0,181	0,262	0,343	0,424	0,505	0,586	0,667	0,748	0,829	0,991	1,153	1,315	1,477	1,639
1100	0,199	0,288	0,377	0,466	0,556	0,645	0,734	0,823	0,912	1,090	1,268	1,447	1,625	1,803
1200	0,217	0,314	0,412	0,509	0,606	0,703	0,800	0,898	0,995	1,189	1,384	1,578	1,772	1,967
1300	0,235	0,341	0,446	0,551	0,657	0,762	0,867	0,972	1,078	1,288	1,499	1,710	1,920	2,131
1400	0,253	0,367	0,480	0,594	0,707	0,820	0,934	1,047	1,161	1,387	1,614	1,841	2,068	2,295
1500	0,272	0,393	0,515	0,636	0,758	0,879	1,001	1,122	1,244	1,487	1,730	1,973	2,216	2,459
1600	0,290	0,419	0,549	0,678	0,808	0,938	1,067	1,197	1,326	1,586	1,845	2,104	2,363	2,622
1700	0,308	0,445	0,583	0,721	0,859	0,996	1,134	1,272	1,409	1,685	1,960	2,236	2,511	2,786
1800	0,326	0,472	0,617	0,763	0,909	1,055	1,201	1,346	1,492	1,784	2,075	2,367	2,659	2,950
1900	0,344	0,498	0,652	0,806	0,960	1,113	1,267	1,421	1,575	1,883	2,191	2,499	2,806	3,114
2000	0,362	0,524	0,686	0,848	1,010	1,172	1,334	1,496	1,658	1,982	2,306	2,630	2,954	3,278

NOT: : Efektif alanlar tablosundaki değerler damper kanatlarının tam açık olması durumu için hesaplanmıştır.

NOTE: : The values in the effective areas table were calculated for the condition of damper blades being full open.

W (mm) : Boğaz uzunluğu (Neck length)

H (mm) : Boğaz genişliği (Neck width)

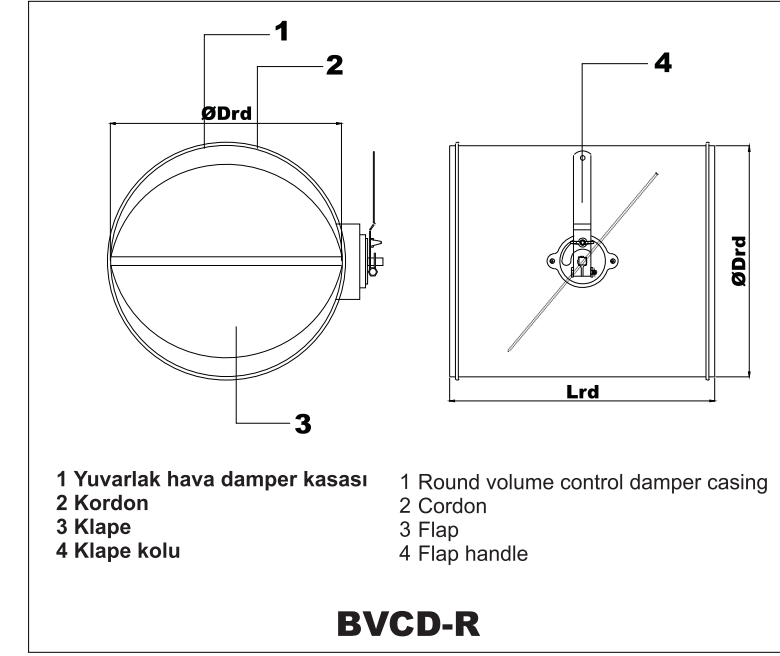
A_{eff} (m²) : Efektif alan (Effective area)

YUVARLAK HAVA DAMPERİ (BVCD-R) ROUND VOLUME CONTROL DAMPER

Model:	*BVCD-R
Malzeme:	Ürün kasası galvanizli sacdan imal edilirken, klape kolu ise galvanize edilmiş DKP sacdan imal edilmektedir. Ayrıca PVC malzemeden klape kolu uygulaması da mevcuttur.
Kullanım:	Yuvarlak hava kanallarında debi ayarının sağlanması için kullanılırlar. Debi ayarı klape kolu üzerindeki AÇIK - KAPALI ve ara değerlerine göre yapılır. Esnek kanallarda kullanılması için damperin her iki tarafına kordon çekilir. Ayrıca sızdırmazlık için conta kullanılmaktadır.
Kaplama:	*Elektrostatik toz kaplama *İsteğe bağlı olarak diğer tüm RAL kodundaki renkler de temin edilmektedir.
Montaj:	*Yuvarlak hava kanalına vidalı montaj
Aksesuar:	*SM: Servomotor
Sipariş Kodu:	Model / Ebat / Aksesuar / Kaplama

Model:	*BVCD-R
Material:	While product casing is manufactured from galvanized sheet, flap is from galvanized DKP sheet, as for. Also, flap handle application from PVC material is available.
Usage:	They are used for providing the flow rate adjustment in round air ducts. Flow rate adjustment is made according to OPEN - CLOSED and interval values that are written on flap handle. Cordon is formed on both sides of the damper in order to use the product in flexible ducts. Also, gasket is used for impermeability.
Coating:	* Electrostatic powder coating * Depending on demand, all the colors in other RAL codes are provided too.
Installation:	Installation to round air duct with screw.
Aksesuar:	SM : Servomotor
Sipariş Kodu:	Model / Size / Accessory / Coating

Yuvarlak Hava Damperi Teknik Detayları Round Volume Control Damper Technical Details

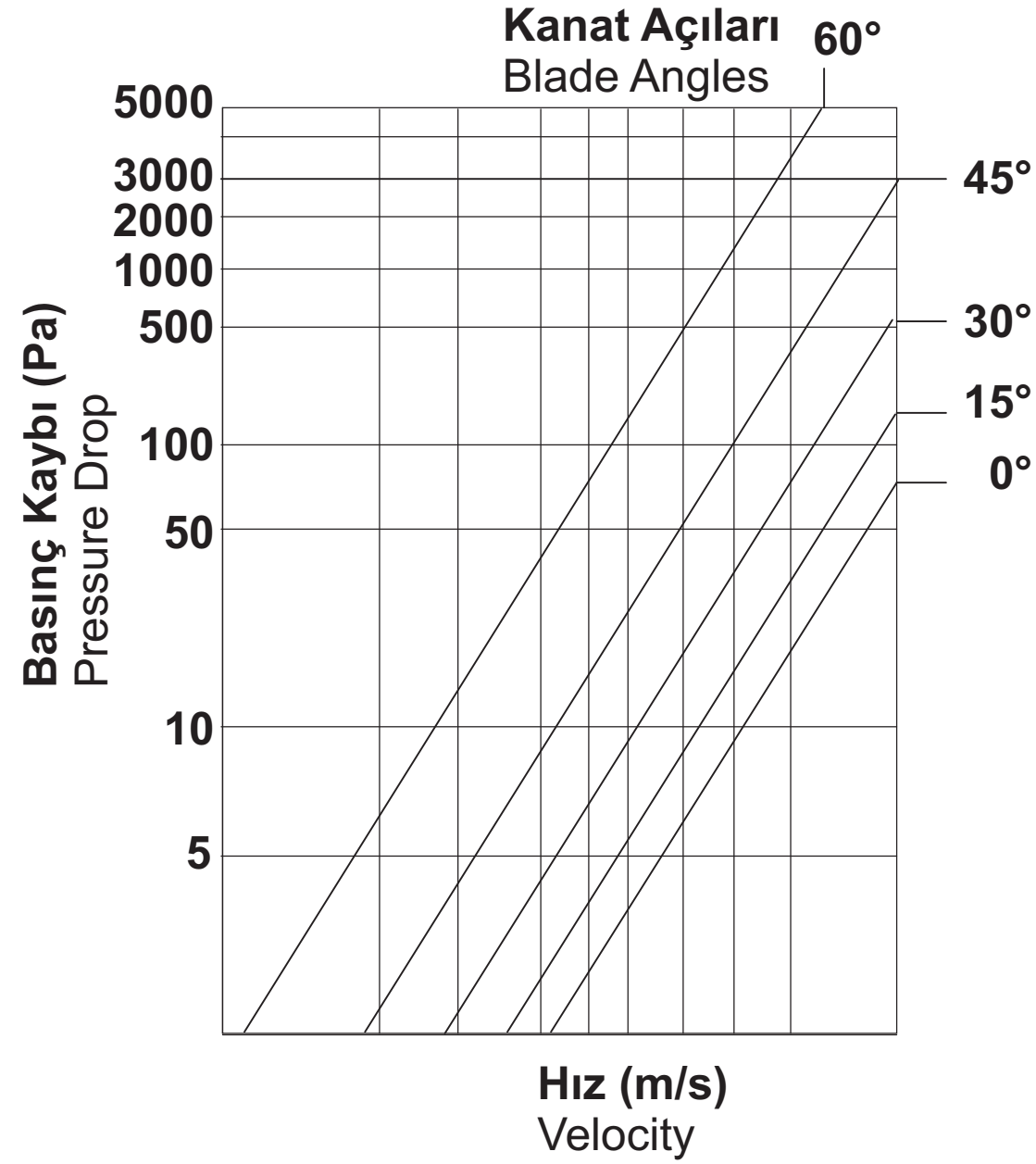


Yuvarlak Hava Damperi Standart Ölçüler Tablosu Round Volume Control Damper Standard Dimensions Table

Ebat Size	ØD _{rd} (mm)	L _{rd} (mm)
160	160	210
180	180	230
200	203	250
225	229	275
250	254	300
280	280	330
300	305	350
350	356	400
400	406	450

ØD_{rd} (mm) : Yuvarlak hava damperi boğaz çapı (Round volume control damper neck diameter)
L_{rd} (mm) : Yuvarlak hava damper uzunluğu (Round volume control damper length)

Yuvarlak Hava Damperi Seçim Eğrisi Round Volume Control Damper Selection Graph



Hava Damperi Sipariş Kodu Volume Control Damper Ordering Code

Model	Standart Ölçüler	Aksesuar	Kaplama
Model	Standard Dimensions	Accessory	Coating
BVCD	W x H (mm)	XX	EPC9010
BVCD - R			
BVCD	DİKDÖRTGEN HAVA DAMPERİ RECTANGULAR VOLUME CONTROL DAMPER		
BVCD - R	YUVARLAK HAVA DAMPERİ ROUND VOLUME CONTROL DAMPER		
XX	AKSESUAR YOK NO ACCESSORY		
SM	SERVOMOTOR SERVOMOTOR		
EPC	ELEKTROSTATİK TOZ KAPLAMA ELECTROSTATIC POWDER COATING		
NA	ALÜMİNYUM ELOKSAL ALUMINIUM ANODIC OXIDATION		

* Ölçüler için 5 ve 7 nci sayfalara bakınız.
* Look at page 5 and 7 for dimensions.

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

Örnek Sipariş Kodu:
Sample Ordering Code:

Model	Standart Ölçüler	Aksesuar	Kaplama Tipi
Model	Standard Dimensions	Accessory	Coating Type
BVCD	W x H (mm)	XX	EPC9010
BVCD-R	[200 x 400 (mm)]		

**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

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

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.