



HAVALANDIRMA KANALI VE AKSESUARLARI

HVAC DUCT & FITTINGS

proDUCT



HAVALANDIRMA KANALI VE AKSESUARLARI

HVAC DUCT & FITTINGS



proDUCT



İÇİNDEKİLER

TABLE OF CONTENTS

BİRLEŞİM MAKİNA HAKKINDA

ABOUT BIRLESIM MAKINA

4

FABRİKAMIZ HAKKINDA

ABOUT THE FACTORY

6

ENTEGRÉ SİSTEM POLİTİKAMIZ

INTEGRATED SYSTEM POLICY

8

ÜRÜNLER

PRODUCTS

10





BİRLEŞİM MAKİNA HAKKINDA

Birleşim Makina Sancaktepe ilçesinde 4.000 m² büyülüğünde yeni çalışma alanında hizmet vermektedir. Esnek çalışma kabiliyeti ile yıllık tam kapasite 600.000 m² üretim kapasitesine sahiptir.

Bünyesinde bulundurduğu mühendisler, teknikerler, deneyimli ustalar ve dinamik genç personeli ve çevik yönetim anlayışıyla ihtiyaçlara ve günün koşullarına süratle adapte olur.



ABOUT BIRLESIM MAKINA

Birlesim Makina has an annual full capacity of 600.000 m² with its flexible working ability, in 4.000 m² new working area in Sancaktepe district.

With its engineers, technicians, experienced masters and dynamic young staff, quickly adapts to the requirements and conditions of the day with its agile management approach.

With TSE, ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001 quality assurance certificates, it has documented that its products meet customer expectations, that occupational safety measures are taken as a basis and that it is environmentally friendly.

Birlesim Makina has created its own brand "ProDuct" in the production of ventilation ducts

TSE, ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001 kalite güvence belgeleri ile ürünlerinin müşteri beklentilerini karşıladığı, iş güvenliği önlemlerinin esas alındığını ve çevreye duyarlı çalışıldığını belgelemiştir.

Birleşim Makina, havalandırma kanalı üretiminde kendi markasını yaratarak tescilli bir marka olan ProDuct ürünlerini üretmektedir. Birleşim Makina bir Türk şirketi olarak uluslararası rekabette ön saflara gelmek için tek-

nolojiyi ve modern metotları kullanarak düşük maliyet ve yüksek kaliteyi sürdürülebilir hale getirmeyi amaçlar. Stratejik ortakları olarak gördüğü müşterileri için bir güven simbolü ve sektörün gelişimi açısından öncüsü olmayı hedefler.

Dürüst, ilkeli, açık fikirli, insana saygılı, takım çalışmasını temel alan, rekabeti gelişim fırsatı olarak gören, bir değerler anlayışına sahiptir.



and produces its products under this brand name. As a Turkish company, Birlesim Makina aims to make low cost and high quality sustainable by using technology and modern methods to come to the forefront of international competition. It aims to be a symbol of trust for its customers, which it sees as its strategic partners, and a pioneer in terms of the development of the sector.

It has an understanding of values that are honest, principled, open-minded, respectful to people, based on teamwork, and sees competition as an opportunity for development.

proDUCT



FABRİKAMIZ HAKKINDA

Birleşim Makina, organizasyon yapısından müşteri memnuniyetine kadar tüm proseslerinde maksimum değer üretmeyi amaçlar.

Kaliteyi, uygun maliyet ve zamanında teslimat ile müşteri bekłentilerine uygunluk olarak tanımlar ve buna yönelik yönetim sistemleri benimser.

Üretim süreçlerinde, bilgi ve malzeme akışını eş zamanlı kullanarak tam zamanında üretim felsefesi ile müşterilerinin memnuniyeti için çalışır.

Bu bilgiler kapsamında Yalın Üretim Prensipleri ile Tam Zamanında Üretim yapar.

Tam zamanında ve aynı zaman diliminde farklı projeleri aynı anda yürütür.



Çerçeveyi tanımlanmış standart iş mantığı ile üretiminin kalitesini her zaman aynı seviyede yürütmeye amaçlar.

Anlık iş takibi yapılabilir, sipariş durumları hakkında anlık net veriler alınabilir. Sipariş terminlerine uygun çalışır.

Üretimde, DW-144 ve SMACNA Standartları ile tanımlanmış kalınlık ve kaplama özelliğindeki sac işlenerek standartlarda belirtilen sızdırılmazlık, kenet yöntemi ve mukavemet önlemleri sağlanmış ürünler elde edilmektedir.

Üretim süreçlerimizde Yalın Üretim Prensipleri uygulanmakta ve sürekli geliştirilmektedir.



ABOUT THE FACTORY

Birlesim Makina aims to produce maximum value in all processes from organizational structure to customer satisfaction.

Defines quality as cost-effective and timely delivery and compliance with customer expectations and adopts management systems accordingly.

Works for full customer satisfaction with a just-in-time production philosophy by using information and material flow simultaneously in production processes.

Within the scope of this information, it makes Just In Time Production with Lean Production Principles.

Produces different projects simultaneously, just in time and in the same time frame.

Always aims to maintain the quality of the production at the same level with the standard business logic with a defined framework.

Instant business tracking can be made, and instant clear data about order statuses can be obtained. It works in accordance with the order deadlines.

By processing sheet metal with thickness and coating properties defined by DW-144 and SMACNA Standards, products with sealing, clamping method and strength measures specified in the standards are obtained.

Lean Manufacturing Principles are applied and continuously improved in our production processes.

ENTEGRE SİSTEM POLİTİKAMIZ

Tüm faaliyetlerimizi yasalar ve hukuk kuralları çerçevesinde, yönetmelikler, düzenlemeler ve şartnamelere uygun olarak yürütmek.

Müşteri ve toplum memnuniyetini inceleyerek taahhütlerimizi zamanında ve eksiksiz tamamlayıp teslim etmek.

Verdiğimiz tüm hizmetlerde konusuna hâkim, bilgili, nitelikli, hedef odaklı bir takım olarak çalışmak.

Süreçlerimizi kalite, çevre, iş sağlığı güvenliği göstergeleri ile takip etmek, uygunsuzluklar daha olusmadan önlemek için sistemimizi sürekli iyileştirmek.

İş sürecimizde insan ve çevre sağlığı ve güvenliğini olumsuz etkileyebilecek tüm riskleri azaltmayı, çalışanları ve toplumu bilinçlendirmeyi aslı işimizin ayrılmaz bir parçası olarak kabul etmek.

Bu doğrultuda;

- Amaç, hedef ve programlar doğrultusunda yürümek,
- Gerekli kaynakları sağlamak,
- Verimliliği artırmak, kayıp ve tüketimleri azaltmak,
- Riskleri belirlemek ve azaltmak,
- Mümkün mertebe kirliliği ve riskleri kaynağında önlemek,
- Faaliyetlerimizin çevre ve insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak

amacıyla önlemler alarak çalışmalarımızı sürdürüyoruz.





INTEGRATED SYSTEM POLICY

To carry out all our activities within the framework of laws and legal rules, in accordance with regulations and specifications.

Customer and community satisfaction is the focus of all our activities. It is our goal to complete and deliver our commitments on time and completely.

To work as a well-informed, qualified, target-oriented team in all the services we provide.

To follow our processes with quality, environment, occupational health and safety indicators, to continuously improve our system in order to prevent non-conformities before they occur.

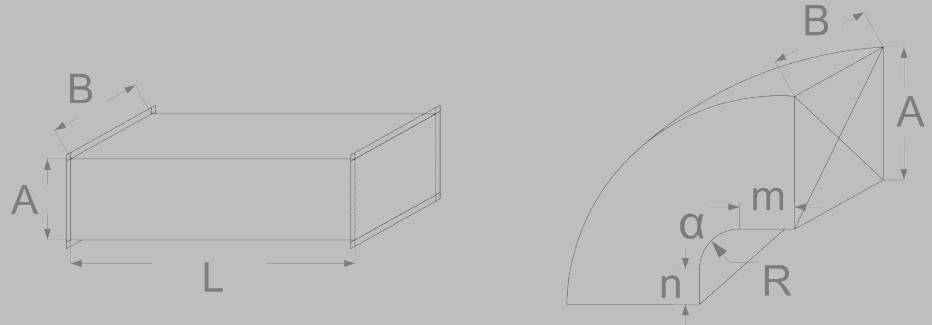
To consider reducing all risks that may adversely affect human and environmental health and safety in our business process and to raise awareness of employees and society as an integral part of our essential business.

In this context;

- Goals, targets and programs and management,
- Provides the necessary resources,
- Increases efficiency, reduces losses and consumption,
- Identifies and reduces risks,
- Prevents pollution and risks at source as much as possible,
- Continues its activities by taking measures to reduce the negative effects of production activities on the environment and human health.

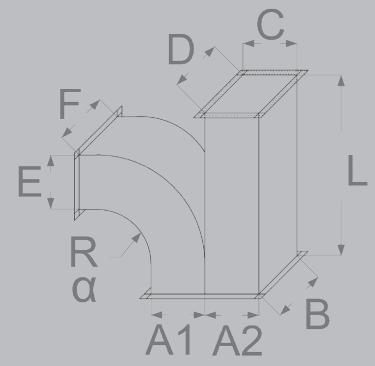
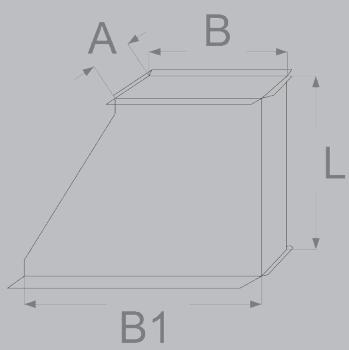
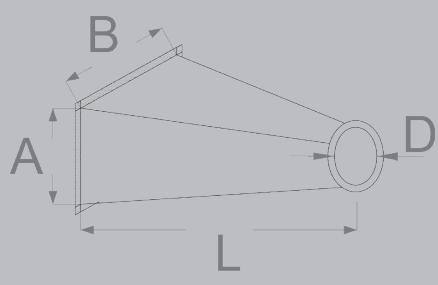
proDUCT

ÜRÜNLER
PRODUCTS



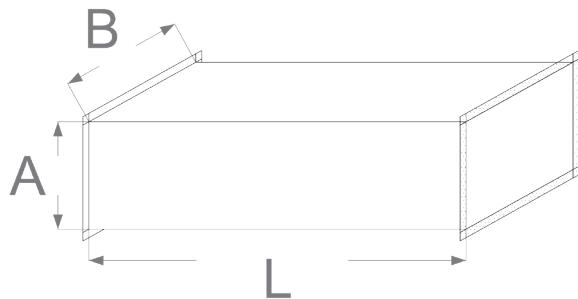
HAVALANDIRMA KANALI VE AKSESUARLARI

HVAC DUCT & FITTINGS



DÜZ KANAL DUCT

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

DK-	M-	Dİ-	İİ-	F-	Ax	B-	L
DK-	G100-	0-	1-	0-	300	500	1000

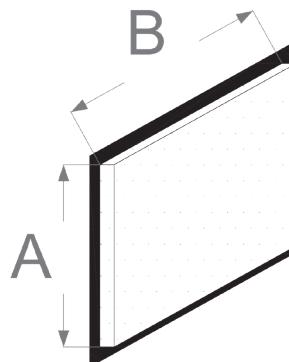
M	Malzeme: Galvaniz100 (G100) Galvaniz275 (G275) Paslanmaz (PA)
Di	Dış izolasyon (var-1 / yok-0)
İİ	İç izolasyon (var-1 / yok-0)
F	Flanş (var-1 / yok-0)
A	Yükseklik
B	En
L	Uzunluk

M	Material: Galvanized100 (G100) Galvanized275 (G275) Stainless (PA)
Di	External insulation (yes-1 / no-0)
İİ	Internal insulation (yes-1 / no-0)
F	Flange (yes-1 / no-0)
A	Height
B	Width
L	Length

KANAL KAPAĞI

END CAP

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

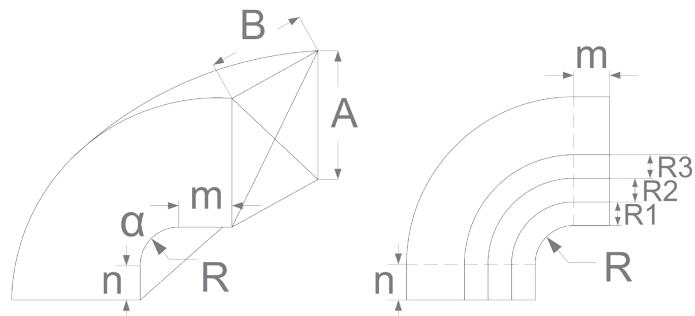
KK-	M-	Di-	ii-	F-	Ax	B
KK-	G275-	0-	1-	0-	300	500

- M** Malzeme:
Galvaniz100 (G100)
Galvaniz275 (G275)
Paslanmaz (PA)
- Di** Dış izolasyon (var-1 / yok-0)
- ii** İç izolasyon (var-1 / yok-0)
- F** Flanş (var-1 / yok-0)
- A** Yükseklik
- B** En

- M** Material:
Galvanized100 (G100)
Galvanized275 (G275)
Stainless (PA)
- Di** External insulation (yes-1 / no-0)
- ii** Internal insulation (yes-1 / no-0)
- F** Flange (yes-1 / no-0)
- A** Height
- B** Width

DİRSEK RADIUS BEND

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

D-	M-	Dİ-	İİ-	F-	Ax	B-	R-	a-	m-	n-	R1-	R2-	R3
D-	G100-	0-	1-	0-	500x	300-	150-	90-	0-	0-	0-	0-	0

Malzeme:

- M** Galvaniz100 (G100)
- Galvaniz275 (G275)
- Paslanmaz (PA)
- Di** Dış izolasyon (var-1 / yok-0)
- İİ** İç izolasyon (var-1 / yok-0)
- F** Flanş (var-1 / yok-0)
- A** Yükseklik
- B** En
- R** İç çap
- a** Dirsek açısı
- m** İç çap mesafesi
- n** İç çap kaçıklığı
- R1** 1. Yönlendirici mesafesi
- R2** 2. Yönlendirici mesafesi
- R3** 3. Yönlendirici mesafesi

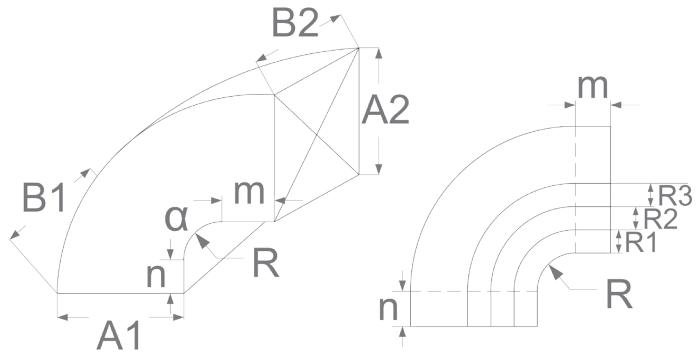
Material:

- M** Galvanized100 (G100)
- Galvanized275 (G275)
- Stainless (PA)
- Di** External insulation (yes-1 / no-0)
- İİ** Internal insulation (yes-1 / no-0)
- F** Flange (yes-1 / no-0)
- A** Height
- B** Width
- R** Inner diameter
- a** Bend angle
- m** Internal diameter distance
- n** Internal diameter misalignment
- R1** 1. Splitter distance
- R2** 2. Splitter distance
- R3** 3. Splitter distance

REDÜKSİYON DİRSEK

RADIUS BEND CUSTOM

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

RD-	M-	Dİ-	İİ-	F-	A1 x	B1-	A2x	B2-	R-	a-	m-	n-	R1-	R2-	R3
RD-	G100-	0-	1-	0-	600x	400-	500x	300-	150-	90-	100-	50-	0-	0-	0

Malzeme:

- M** Galvaniz100 (G100)
- Galvaniz275 (G275)
- Paslanmaz (PA)
- Di** Dış izolasyon (var-1 / yok-0)
- İİ** İç izolasyon (var-1 / yok-0)
- F** Flanş (var-1 / yok-0)

A1 1. Yükseklik

B1 1. En

A2 2. Yükseklik

B2 2. En

R İç çap

a Dirsek açısı

m İç çap mesafesi

n İç çap mesafesi

R1 1. Yönlendirici mesafesi

R2 2. Yönlendirici mesafesi

R3 3. Yönlendirici mesafesi

Material:

- M** Galvanized100 (G100)
- Galvanized275 (G275)
- Stainless (PA)

Di External insulation (yes-1 / no-0)

İİ Internal insulation (yes-1 / no-0)

F Flange (yes-1 / no-0)

A1 1. Height

B1 1. Width

A2 2. Height

B2 2. Width

R Inner diameter

a Bend angle

m Internal diameter distance

n Internal diameter distance

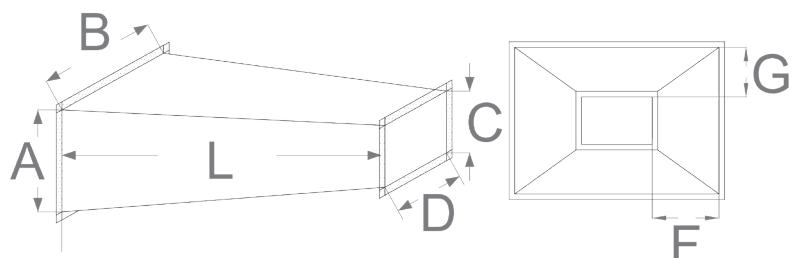
R1 1. Splitter distance

R2 2. Splitter distance

R3 3. Splitter distance

REDÜKSİYON CONCENTRIC TAPER

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

R-	M-	Dİ-	İİ-	F-	Ax	B-	C x	D-	L-	F-	G
R-	G100-	0-	1-	0-	400	600	200	300	1000-	50-	75

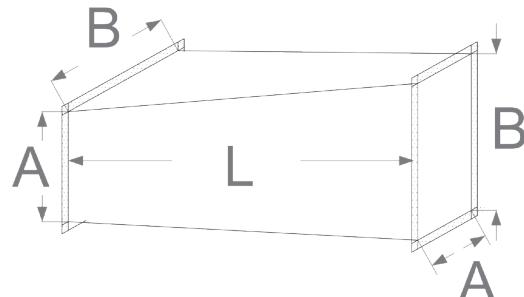
- M** Malzeme:
Galvaniz100 (G100)
Galvaniz275 (G275)
Paslanmaz (PA)
- Di** Dış izolasyon (var-1 / yok-0)
- İİ** İç izolasyon (var-1 / yok-0)
- F** Flanş (var-1 / yok-0)
- A** 1. Yükseklik
- B** 1. En
- C** 2. Yükseklik
- D** 2. En
- L** Uzunluk
- F** Enden mesafe
- G** Yükseklikten mesafe

- M** Material:
Galvanized100 (G100)
Galvanized275 (G275)
Stainless (PA)
- Di** External insulation (yes-1 / no-0)
- İİ** Internal insulation (yes-1 / no-0)
- F** Flange (yes-1 / no-0)
- A** 1. Height
- B** 1. Width
- C** 2. Height
- D** 2. Width
- L** Length
- F** Distance from the width
- G** Distance from the height

TERS-DÜZ REDÜKSİYON

OFFSET TAPER

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

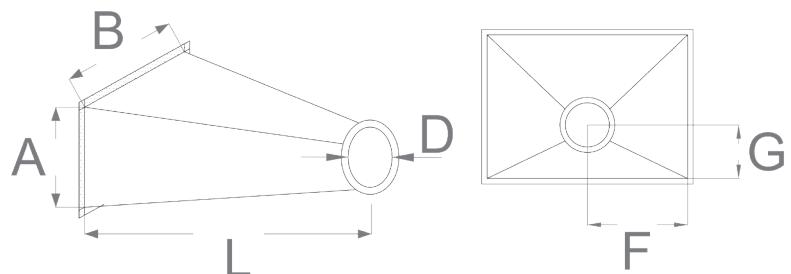
TDR-	M-	Dİ-	İİ-	F-	Ax	B-	L
R-	G100-	0-	1-	0-	300	500	1000

- M** Malzeme:
Galvaniz100 (G100)
Galvaniz275 (G275)
Paslanmaz (PA)
- Di** Dış izolasyon (var-1 / yok-0)
- İİ** İç izolasyon (var-1 / yok-0)
- F** Flanş (var-1 / yok-0)
- A** Yükseklik
- B** En
- L** Uzunluk

- M** Material:
Galvanized100 (G100)
Galvanized275 (G275)
Stainless (PA)
- Di** External insulation (yes-1 / no-0)
- İİ** Internal insulation (yes-1 / no-0)
- F** Flange (yes-1 / no-0)
- A** Height
- B** Width
- L** Length

REDÜKSİYON (DİKDÖRTGENDEN YUVARLAĞA) RECTANGULAR TO ROUND TRANSFORMATION

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

RDY-	M-	D _i -	ii-	F-	A _x	B-	L-	D-	F-	G
RDY-	G100-	0-	1-	0-	400	600	1000-	200-	100-	150

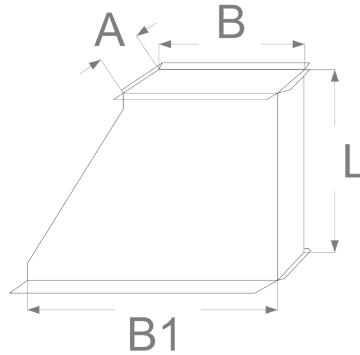
M	Malzeme: Galvaniz100 (G100) Galvaniz275 (G275) Paslanmaz (PA)
Di	Dış izolasyon (var-1 / yok-0)
ii	İç izolasyon (var-1 / yok-0)
F	Flanş (var-1 / yok-0)
A	Yükseklik
B	En
L	Uzunluk
Ød	Çap
F	Enden mesafe
G	Yükseklikten mesafe

M	Material: Galvanized100 (G100) Galvanized275 (G275) Stainless (PA)
Di	External insulation (yes-1 / no-0)
ii	Internal insulation (yes-1 / no-0)
F	Flange (yes-1 / no-0)
A	Height
B	Width
L	Length
Ød	Diameter
F	Distance from the width
G	Distance from the height

SAPLAMA (YAKA)

ANGLED BRANCH

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

Y-	M-	Dİ-	İİ-	F-	Ax	B-	B1-	L
Y-	G100-	0-	1-	0-	300	400	450-	200

Malzeme:

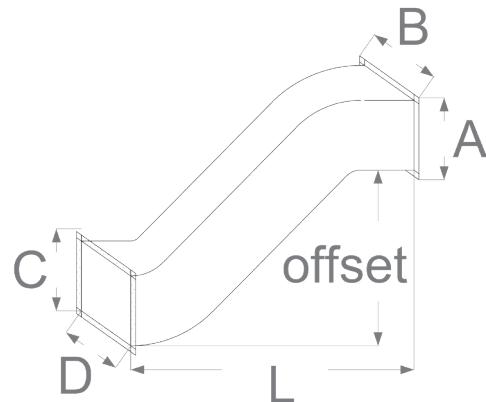
- M** Galvaniz100 (G100)
- Galvaniz275 (G275)
- Paslanmaz (PA)
- Di** Dış izolasyon (var-1 / yok-0)
- İİ** İç izolasyon (var-1 / yok-0)
- F** Flanş (var-1 / yok-0)
- Ax** Yükseklik
- B** 1. En
- B1** 2. En
- L** Uzunluk

Material:

- M** Galvanized100 (G100)
- Galvanized275 (G275)
- Stainless (PA)
- Di** External insulation (yes-1 / no-0)
- İİ** Internal insulation (yes-1 / no-0)
- F** Flange (yes-1 / no-0)
- A** Height
- B** 1. Width
- B1** 2. Width
- L** Length

S PARÇASI OFFSET

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

S	M-	Dİ-	İİ-	F-	Ax	B-	Cx	D	L	O
S	G100-	0-	1-	0-	400	600	300	500	1000-	700

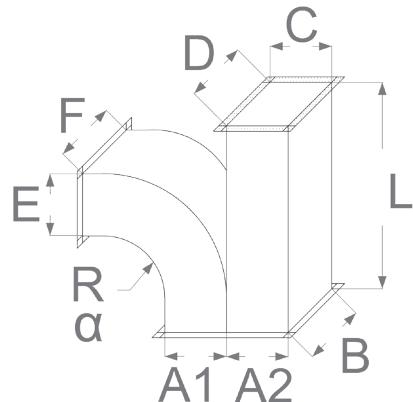
M	Malzeme: Galvaniz100 (G100) Galvaniz275 (G275) Paslanmaz (PA)
Di	Dış izolasyon (var-1 / yok-0)
İİ	İç izolasyon (var-1 / yok-0)
F	Flanş (var-1 / yok-0)
A	1. Yükseklik
B	1. En
C	2. Yükseklik
D	2. En
L	Uzunluk
O	Offset

M	Material: Galvanized100 (G100) Galvanized275 (G275) Stainless (PA)
Di	External insulation (yes-1 / no-0)
İİ	Internal insulation (yes-1 / no-0)
F	Flange (yes-1 / no-0)
A	1. Height
B	1. Width
C	2. Height
D	2. Width
L	Length
O	Offset

PANTOLON TİP 1

PARALLEL FLOW BRANCHES TYPE-1

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

P1	M-	Dİ-	İİ-	F-	A1-	A2x	B-	Cx	D-	Ex	F-	L	R	a
P1	G100-	0-	1-	0-	300-	400x	800-	350x	600-	250x	500-	1000-	150-	90

Malzeme:

- M** Galvaniz100 (G100)
- Galvaniz275 (G275)
- Paslanmaz (PA)
- Di** Dış izolasyon (var-1 / yok-0)
- ii** İç izolasyon (var-1 / yok-0)
- F** Flanş (var-1 / yok-0)
- A1** Kenar ölçüsü
- A2** Kenar ölçüsü
- B** Kenar ölçüsü
- C** Kenar ölçüsü
- D** Kenar ölçüsü
- E** Kenar ölçüsü
- F** Kenar ölçüsü
- L** Uzunluk
- R** İç çap
- a** Dirsek açısı

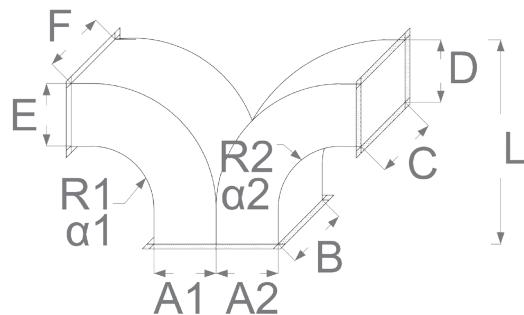
Material:

- M** Galvanized100 (G100)
- Galvanized275 (G275)
- Stainless (PA)
- Di** External insulation (yes-1 / no-0)
- ii** Internal insulation (yes-1 / no-0)
- F** Flange (yes-1 / no-0)
- A1** Edge size
- A2** Edge size
- B** Edge size
- C** Edge size
- D** Edge size
- E** Edge size
- F** Edge size
- L** Length
- R** Internal diameter
- a** Bend angle

PANTOLON TİP 2

RADIUSSSED TWIN BEND

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

P2	M-	Dİ-	İİ-	F-	A1-	A2x	B-	Cx	D-	Ex	F-	L	R	a
P2	G100-	0-	1-	0-	300-	400x	800-	600x	350-	250x	500-	700	150	90

Malzeme:

Galvaniz100 (G100)
Galvaniz275 (G275)
Paslanmaz (PA)

Di Dış izolasyon (var-1 / yok-0)

ii İç izolasyon (var-1 / yok-0)

F Flanş (var-1 / yok-0)

A1 Kenar ölçüsü

A2 Kenar ölçüsü

B Kenar ölçüsü

C Kenar ölçüsü

D Kenar ölçüsü

E Kenar ölçüsü

F Kenar ölçüsü

L Uzunluk

R İç çap

a Dirsek açısı

Material:

Galvanized100 (G100)
Galvanized275 (G275)
Stainless (PA)

Di External insulation (yes-1 / no-0)

ii Internal insulation (yes-1 / no-0)

F Flange (yes-1 / no-0)

A1 Edge size

A2 Edge size

B Edge size

C Edge size

D Edge size

E Edge size

F Edge size

L Length

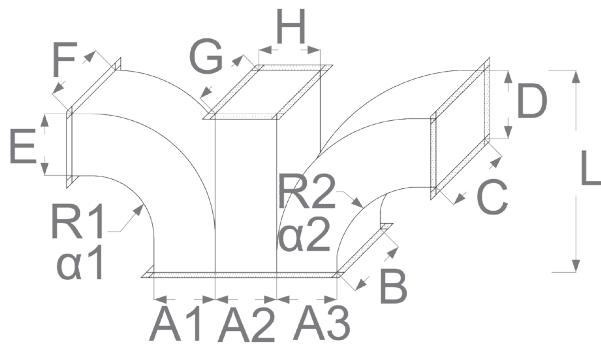
R Internal diameter

a Bend angle

PANTOLON TİP 3

PARALLEL FLOW BRANCHES TYPE-3

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

P3	M-	Dı-	İi-	F-	A1-	A2-	A3x	B-	Cx	D-	Ex	F-	G-	H-	L	R	a
P3	G100-	0-	1-	0-	150-	300-	200x	500-	400x	250-	150x	300-	450x	250-	400-	150-	90

Malzeme:

- M Galvaniz100 (G100)
- Galvaniz275 (G275)
- Paslanmaz (PA)

Di Dış izolasyon (var-1 / yok-0)

İi İç izolasyon (var-1 / yok-0)

F Flans (var-1 / yok-0)

A1 Kenar ölçüsü

A2 Kenar ölçüsü

A3 Kenar ölçüsü

B Kenar ölçüsü

C Kenar ölçüsü

D Kenar ölçüsü

E Kenar ölçüsü

F Kenar ölçüsü

G Kenar ölçüsü

H Kenar ölçüsü

L Uzunluk

R İç çap

a Dirsek açısı

Material:

- M Galvanized100 (G100)
- Galvanized275 (G275)
- Stainless (PA)

Di External insulation (yes-1 / no-0)

İi Internal insulation (yes-1 / no-0)

F Flange (yes-1 / no-0)

A1 Edge size

A2 Edge size

A3 Edge size

B Edge size

C Edge size

D Edge size

E Edge size

F Edge size

G Edge size

H Edge size

L Edge size

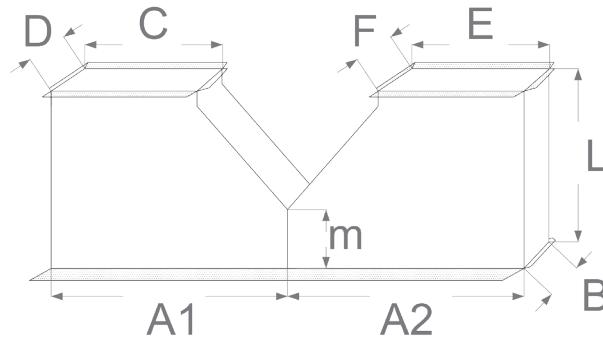
R Internal diameter

a Bend angle

PANTOLON TİP 4

PARALLEL FLOW BRANCHES TYPE-4

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetredir.
All dimensions are in millimeters.

P4	M-	Dİ-	İİ-	F-	A1-	A2x	B-	Cx	D-	Ex	F-	L-	m
P4	G100-	0-	1-	0-	600-	500x	400-	550x	350-	450x	350-	750-	350

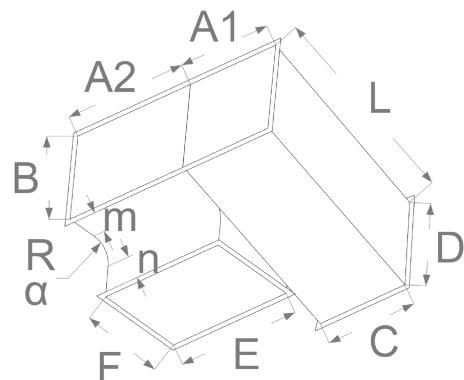
M	Malzeme: Galvaniz100 (G100) Galvaniz275 (G275) Paslanmaz (PA)
Di	Dış izolasyon (var-1 / yok-0)
İİ	İç izolasyon (var-1 / yok-0)
F	Flanş (var-1 / yok-0)
A1	Kenar ölçüsü
A2	Kenar ölçüsü
B	Kenar ölçüsü
C	Kenar ölçüsü
D	Kenar ölçüsü
E	Kenar ölçüsü
F	Kenar ölçüsü
L	Uzunluk
m	Açıklık

M	Material: Galvanized100 (G100) Galvanized275 (G275) Stainless (PA)
Di	External insulation (yes-1 / no-0)
İİ	Internal insulation (yes-1 / no-0)
F	Flange (yes-1 / no-0)
A1	Edge size
A2	Edge size
B	Edge size
C	Edge size
D	Edge size
E	Edge size
F	Edge size
L	Length
m	Gap

PANTOLON TİP 5

CROSS FLOW BRANCHES TYPE-5

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

P5	M-	Dİ-	İİ-	F-	A1-	A2x	B-	Cx	D-	Ex	F-	L-	R-	a-	m-	n
P5	G100-	0-	1-	0-	300-	600x	350-	250x	200-	550x	300-	700-	150-	90-	0-	0

Malzeme:

- M** Galvaniz100 (G100)
- Galvaniz275 (G275)
- Paslanmaz (PA)

Di Dış izolasyon (var-1 / yok-0)

İİ İç izolasyon (var-1 / yok-0)

F Flanş (var-1 / yok-0)

A1 Kenar ölçüsü

A2 Kenar ölçüsü

B Kenar ölçüsü

C Kenar ölçüsü

D Kenar ölçüsü

E Kenar ölçüsü

F Kenar ölçüsü

L Uzunluk

R İç çap

a Dirsek açısı

m Açıklık

n Açıklık

Material:

- M** Galvanized100 (G100)
- Galvanized275 (G275)
- Stainless (PA)

Di External insulation (yes-1 / no-0)

İİ Internal insulation (yes-1 / no-0)

F Flange (yes-1 / no-0)

A1 Edge size

A2 Edge size

B Edge size

C Edge size

D Edge size

E Edge size

F Edge size

L Edge size

R Edge size

a Edge size

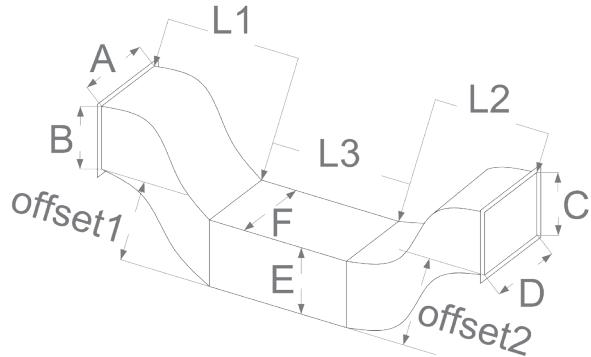
m Gap

n Gap

DEVE BOYNU

DOUBLE SIDED OFFSET

Kanal ve Fittings
Duct and Fittings



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

DB	M-	Dİ-	İİ-	F-	Ax	B-	Cx	D-	Ex	F	L1-	L2-	L3-	O1	O2
DB	G100-	0-	1-	0-	600x	300-	350x	550-	400x	450-	650-	700-	500-	400-	450

Malzeme:

M Galvaniz100 (G100)
Galvaniz275 (G275)
Paslanmaz (PA)

Di Dış izolasyon (var-1 / yok-0)

İi İç izolasyon (var-1 / yok-0)

F Flanş (var-1 / yok-0)

A Kenar ölçüsü

B Kenar ölçüsü

C Kenar ölçüsü

D Kenar ölçüsü

E Kenar ölçüsü

F Kenar ölçüsü

L1 Uzunluk

L2 Uzunluk

L3 Uzunluk

O1 Offset

O1 Offset

Material:

M Galvanized100 (G100)
Galvanized275 (G275)
Stainless (PA)

Di External insulation (yes-1 / no-0)

İi Internal insulation (yes-1 / no-0)

F Flange (yes-1 / no-0)

A Edge size

B Edge size

C Edge size

D Edge size

E Edge size

F Edge size

L1 Length

L2 Length

L3 Length

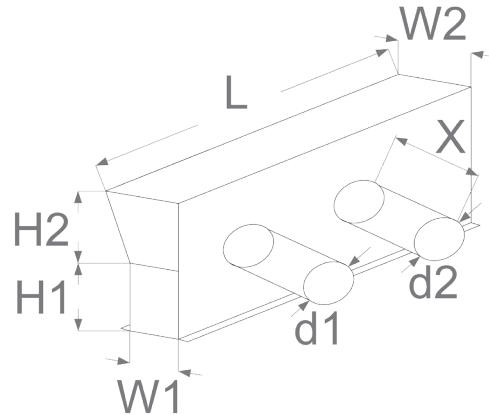
O1 Offset

O1 Offset

LINEER MENFEZ KUTUSU

PLENUM BOX TYPE-1

Kutu ve Diğer Ürünler
Plenum Box and Other Products



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

LMK-	K-	Dİ-	İİ-	MN-	H1-	H2-	W1-	W2-	L-	d1-	d2-	X-
LMK-	1-	1-	1-	2-	50	120	120-	250-	1000-	150-	120-	100-

K Klape (var-1 / yok-0)

Di Dış izolasyon (var-1 / yok-0)

İİ İç izolasyon (var-1 / yok-0)

MN Manşon adet

H1 Yükseklik 1

H2 Yükseklik 2

W1 Genişlik 1

W2 Genişlik 2

L Uzunluk

Ød1 Manşon çapı

Ød2 Manşon çapı

X Manşon uzunluğu

K Flap (yes-1 / no-0)

Di External insulation (yes-1 / no-0)

İİ Internal insulation (yes-1 / no-0)

MN Sleeve quantity

H1 Height 1

H2 Height 2

W1 Width 1

W2 Width 2

L Length

Ød1 Sleeve diameter

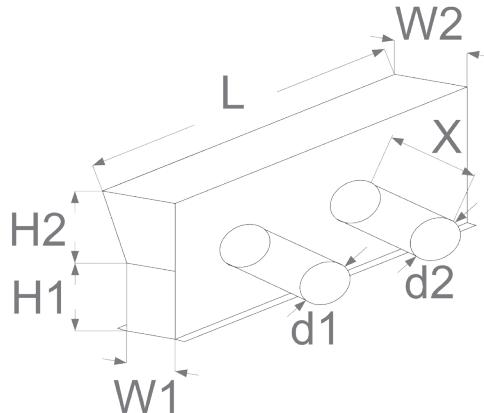
Ød2 Sleeve diameter

X Sleeve lenght

SLOT DİFÜZÖR KUTUSU

PLENUM BOX TYPE-2

Kutu ve Diğer Ürünler
Plenum Box and Other Products



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

SDK-	K-	Dİ-	İİ-	MN-	H1-	H2-	W1-	W2-	L-	d1-	d2-	X-
SDK-	1-	1-	1-	2-	50	120	120-	250-	1000-	150-	120-	100-

K Klappe (var-1 / yok-0)

Di Dış izolasyon (var-1 / yok-0)

ii İç izolasyon (var-1 / yok-0)

MN Manşon adet

H1 Yükseklik 1

H2 Yükseklik 2

W1 Genişlik 1

W2 Genişlik 2

L Uzunluk

Ød1 Manşon çapı

Ød2 Manşon çapı

X Manşon uzunluğu

K Flap (yes-1 / no-0)

Di External insulation (yes-1 / no-0)

ii Internal insulation (yes-1 / no-0)

MN Sleeve quantity

H1 Height 1

H2 Height 2

W1 Width 1

W2 Width 2

L Length

Ød1 Sleeve diameter

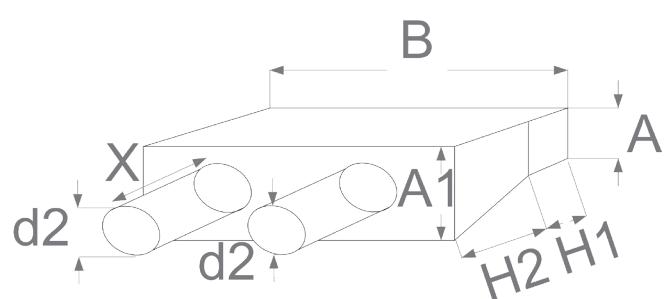
Ød2 Sleeve diameter

X Sleeve length

FANCOIL - VRV İÇ ÜNİTE KUTUSU

PLENUM BOX TYPE-3

Kutu ve Diğer Ürünler
Plenum Box and Other Products



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

FK-	Dİ-	İİ-	MN-	H1-	H2-	A1-	A2-	L-	d1-	d2-	X-
FK-	1-	1-	2-	50-	150-	150-	250-	800-	180-	180-	100-

Di Dış izolasyon (var-1 / yok-0)

ii İç izolasyon (var-1 / yok-0)

MN Manşon adet

H1 Yükseklik 1

H2 Yükseklik 2

A1 Genişlik 1

A2 Genişlik 2

L Uzunluk

Ød1 Manşon çapı

Ød2 Manşon çapı

X Manşon uzunluğu

Di External insulation (yes-1 / no-0)

ii Internal insulation (yes-1 / no-0)

MN Sleeve quantity

H1 Height 1

H2 Height 2

A1 Width 1

A2 Width 2

L Length

Ød1 Sleeve diameter

Ød2 Sleeve diameter

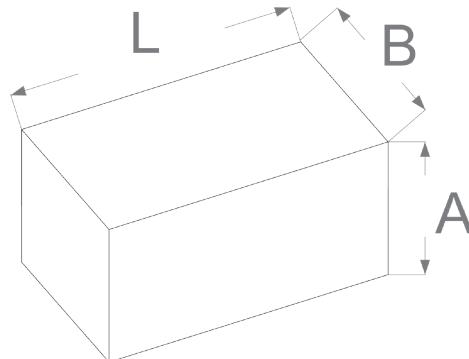
X Sleeve lenght

PLENUM BOX (KUTU)

PLENUM BOX TYPE-4



Kutu ve Diğer Ürünler
Plenum Box and Other Products



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

PLNM-	Di-	ii-	A-	B-	L
PLNM-	1-	1-	1000-	800-	1500

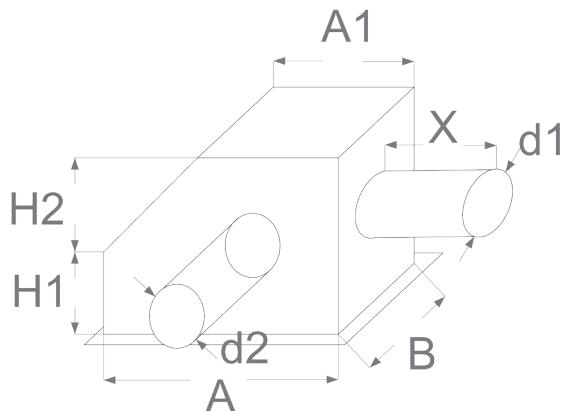
- Di** Dış izolasyon (var-1 / yok-0)
- ii** İç izolasyon (var-1 / yok-0)
- A** Yükseklik
- B** En
- L** Uzunluk

- Di** External insulation (yes-1 / no-0)
- ii** Internal insulation (yes-1 / no-0)
- A** Height
- B** Width
- L** Length

ANEMOSTAT KUTUSU (PAHLI)

PLENUM BOX TYPE-5

Kutu ve Diğer Ürünler
Plenum Box and Other Products



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

ANKP-	Dİ-	İİ-	MN-	Ax	B-	A1-	d1-	d2-	X-	H1-	H2-
ANKP-	1-	1-	2-	450x	450-	350-	120-	100-	100-	100-	150-

Di Dış izolasyon (var-1 / yok-0)

İi İç izolasyon (var-1 / yok-0)

MN Manşon adet

A Genişlik

B Genişlik

A1 Genişlik 1

Ød1 Manşon çapı

Ød2 Manşon çapı

X Manşon uzunluğu

H1 Yükseklik 1

H2 Yükseklik 1

Di External insulation (yes-1 / no-0)

İi Internal insulation (yes-1 / no-0)

MN Sleeve quantity

A Width

B Width

A1 Width

Ød1 Sleeve diameter

Ød2 Sleeve diameter

X Sleeve lenght

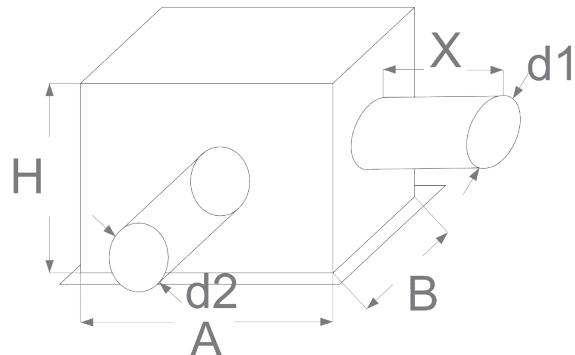
H1 Height

H2 Height

ANEMOSTAT KUTUSU (PAHSIZ)

PLENUM BOX TYPE-6

Kutu ve Diğer Ürünler
Plenum Box and Other Products



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

ANK-	Di-	ii-	MN-	Ax	B-	H	d1-	d2-	X-
ANK-	1-	1-	2-	450x	450-	250-	150-	200-	100-

Di Dış izolasyon (var-1 / yok-0)

ii İç izolasyon (var-1 / yok-0)

MN Manşon adet

A Genişlik

B Genişlik

H Yükseklik

Ød1 Manşon çapı

Ød2 Manşon çapı

X Manşon uzunluğu

Di External insulation (yes-1 / no-0)

ii Internal insulation (yes-1 / no-0)

MN Sleeve quantity

A Width

B Width

H Height

Ød1 Sleeve diameter

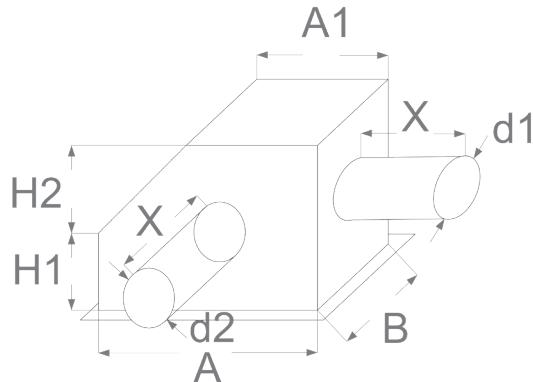
Ød2 Sleeve diameter

X Sleeve lenght

SWIRL DİFÜZÖR KUTUSU (PAHLI)

PLENUM BOX TYPE-7

Kutu ve Diğer Ürünler
Plenum Box and Other Products



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

SDKP-	Dİ-	İİ-	MN-	Ax	B-	A1-	d1-	d2-	X-	H1-	H2-	DA
SDKP-	1-	1-	2-	450x	450-	350-	120-	100-	100-	100-	150-	400

Di Dış izolasyon (var-1 / yok-0)

İİ İç izolasyon (var-1 / yok-0)

MN Manşon adet

A Genişlik

B Genişlik

A1 Genişlik 1

Ød1 Manşon çapı

Ød2 Manşon çapı

X Manşon uzunluğu

H1 Yükseklik 1

H2 Yükseklik 1

DA Difizör ağız çapı

Di External insulation (yes-1 / no-0)

İİ Internal insulation (yes-1 / no-0)

MN Sleeve quantity

A Width

B Width

A1 Width

Ød1 Sleeve diameter

Ød2 Sleeve diameter

X Sleeve lenght

H1 Height

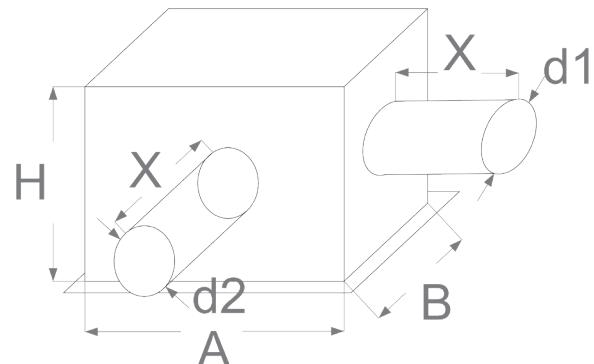
H2 Height

DA Diffusor diameter

SWIRL DİFÜZÖR KUTUSU (PAHSIZ)

PLENUM BOX TYPE-8

Kutu ve Diğer Ürünler
Plenum Box and Other Products



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

SDK-	Dİ-	İİ-	MN-	Ax	B-	H	d1-	d2-	X-	DA
SDK-	1-	1-	2-	450x	450-	200-	120-	120-	100-	400

Di Dış izolasyon (var-1 / yok-0)

ii İç izolasyon (var-1 / yok-0)

MN Manşon adet

A Genişlik

B Genişlik

H Yükseklik

Ød1 Manşon çapı

Ød2 Manşon çapı

X Manşon uzunluğu

DA Difizör ağız çapı

Di External insulation (yes-1 / no-0)

ii Internal insulation (yes-1 / no-0)

MN Sleeve quantity

A Width

B Width

H Height

Ød1 Sleeve diameter

Ød2 Sleeve diameter

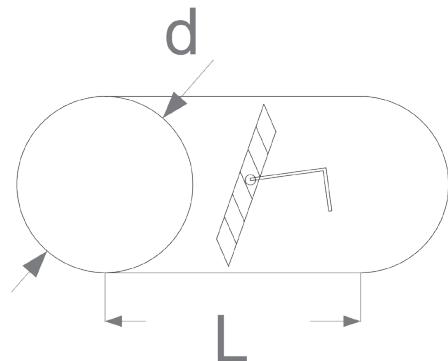
X Sleeve lenght

DA Diffusor diameter

YUVARLAK KLAPE

VOLUME DAMPER CIRCULAR

Kutu ve Diğer Ürünler
Plenum Box and Other Products



Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

YK-	M-	d-	L
YK-	P	120-	180

Kol Malzemesi:
M Metal (M)
 Plastik (P)
Ød Çap
L Uzunluk

Handle Material:
M Metal (M)
 Plastic (P)
Ød Diameter
L Length

KARE KLAPE

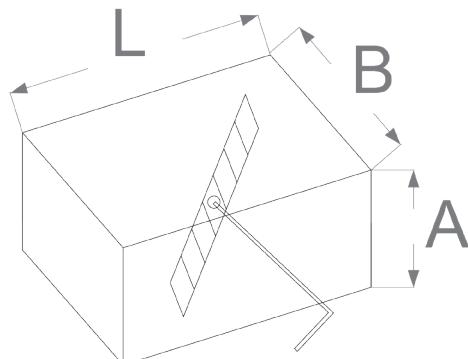
VOLUME DAMPER RECTANGULAR



M Kol Malzeme:
Metal (M)
Plastik (P)

A Yükseklik
B En
L Uzunluk

Kutu ve Diğer Ürünler
Plenum Box and Other Products



M Handle Material:
Metal (M)
Plastic (P)

A Height
B Width
L Length

Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

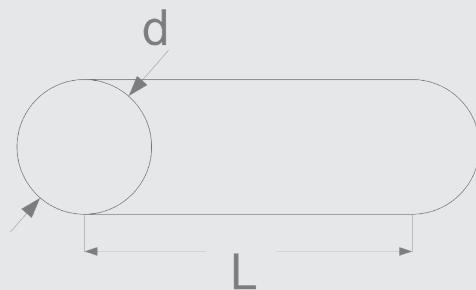
KK-	M-	A-	B-	L
KK-	M	150	200	250

MANŞON

SLEEVE



Ød Çap
L Uzunluk



Ød Diameter
L Length

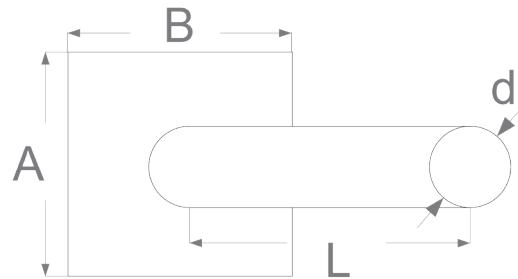
Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

MNS-	d-	L
MNS-	200-	200

AYNALI MANŞON

SLEEVE CUSTOM

Kutu ve Diğer Ürünler
Plenum Box and Other Products



A Yükseklik

Ød Çap

B Genişlik

L Uzunluk

A Height

Ød Diameter

B Width

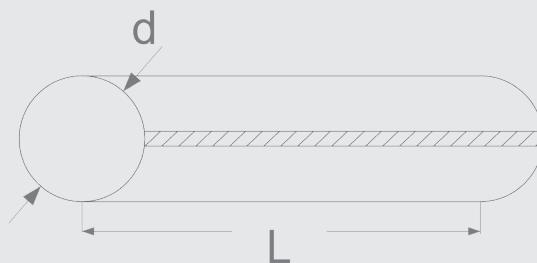
L Length

Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

MNŞA-	A	B	d-	L
MNŞA-	200-	200-	150-	100

DUVAR GEÇİŞ PARÇASI

WALL SLEEVE



Ød Çap

Ød Diameter

L Uzunluk

L Length

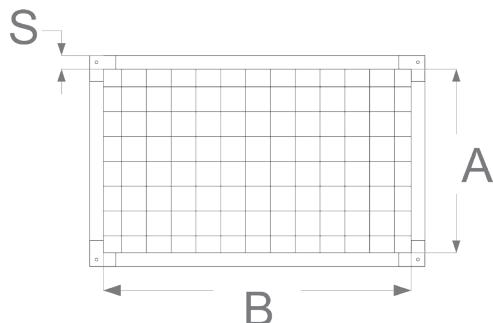
Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

DGP-	d-	L
DGP-	150-	250

TEL KAFES

WIRE CAGE

Kutu ve Diğer Ürünler
Plenum Box and Other Products



T Tip:
Çerçevevi (Ç)
Çerçevesiz (S)
Flanşlı (F)

A Yükseklik
B Genişlik
S Kalınlık

T Type:
With frame (Ç)
Without frame (S)
With flange (F)

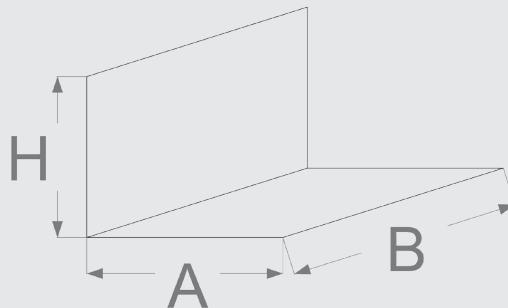
A Height
B Width
S Thickness

Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

TKF-	T-	A-	B-	S
TKF-	Ç-	400-	300-	3

L PARÇA

L PIECE



M Malzeme:
Galvaniz100 (G100)
Galvaniz275 (G275)
Paslanmaz (PA)

A Genişlik
B Uzunluk
H Yükseklik

M Material:
Galvanized100 (G100)
Galvanized275 (G275)
Stainless (PA)

A Width
B Length
H Height

Tüm ölçüler milimetre cinsindendir.
All dimensions are in millimeters.

LP-	M-	A-	B-	H
LP-	G100-	400-	300-	400

Ürün endeksi
Product index

KANAL VE FITTINGS	12
DUCT AND FITTINGS	
Düz Kanal	12
Duct	
Kanal Kapağı	13
End Cap	
Dirsek	14
Radius Bend	
Redüksiyon Dirsek	15
Radius Bend Custom	
Redüksiyon	16
Concentric Taper	
Ters-Düz Redüksiyon	17
Offset Taper	
Redüksiyon (Dikdörtgenden Yuvarlağa)	18
Rectangular to Round Transformation	
Saplama (Yaka)	19
Angled Branch	
S Parçası	20
Offset	
Pantolon Tip 1	21
Parallel Flow Branches Type-1	
Pantolon Tip 2	22
Radiussed Twin Bend	
Pantolon Tip 3	23
Parallel Flow Branches Type-3	
Pantolon Tip 4	24
Parallel Flow Branches Type-4	
Pantolon Tip 5	25
Parallel Flow Branches Type-5	
Deve Boynu	26
Double Sided Offset	
KUTU VE DİĞER ÜRÜNLER	27
PLENUM BOX AND OTHER PRODUCTS	
Lineer Menfez Kutusu	27
Plenum Box Type-1	
Slot Difüzör Kutusu	28
Plenum Box Type-2	
Fancoil - VRV İç Ünite Kutusu	29
Plenum Box Type-3	
Plenum Box (Kutu)	30
Plenum Box Type-4	
Anemostat Kutusu (Pahlı)	31
Plenum Box Type-5	
Anemostat Kutusu (Pahsız)	32
Plenum Box Type-6	
Swirl Difüzör Kutusu (Pahlı)	33
Plenum Box Type-7	
Swirl Difüzör Kutusu (Pahsız)	34
Plenum Box Type-8	
Yuvarlak Klapa	35
Volume Damper Circular	
Kare Klapa	36
Volume Damper Rectangular	
Manşon	36
Sleeve	
Aynalı Manşon	37
Sleeve Custom	
Duvar Geçiş Parçası	37
Wall Sleeve	
Tel Kafes	38
Wire Cage	
L Parça	38
L Piece	



BİRLEŞİM MAKİNA
TARIM TURİZM GAYRİMENKUL GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.

Emek Mah. Ordu Cad. No: 61
Sancaktepe - İstanbul / TÜRKİYE

+90 216 660 02 60
info@birlesimmakina.com
www.birlesimmakina.com

proDUCT