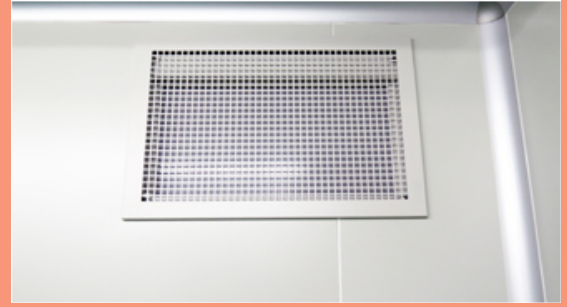
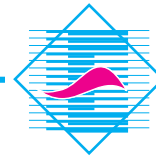


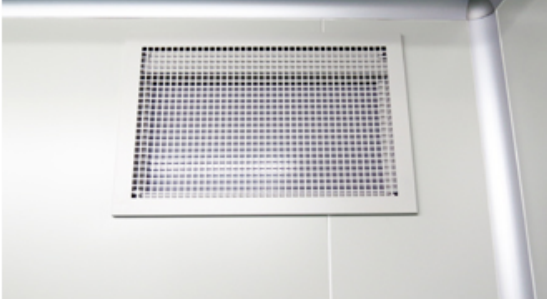
GDD RELIEF DAMPERLERİ



ELEKTROTEKNIK



Genel Bilgi



Binaların yangın durumunda güvenliklerini sağlamak için genel olarak kullanılan yöntem olan merdiven boşluğu basınçlandırma yöntemi, giderek daha da yaygınlaşan bir yöntem haline gelmektedir. Basınç kontrolü mutlaka uygun olan ve kabul edilmiş parametrelerde yapılmalıdır. EN 12101-6:2005 (BS 5588-4:1998 yerine) standartlarına göre: Tavsiye edilen, yangının atılabileceği merdiven boşluğu basınçlandırmaları 50 Pa ile max. 60 Pa arasında olmalıdır. Standartlara uygun olarak isteğe bağlı olarak özel üretim yapılabilir.

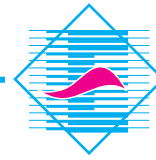
Relief damperleri, standartlara uygun olarak basınçlandırma tahliyesini min ve max basınç aralığında tutar.

GDD serisi basınç tahliye damperleri ,kanal ve mahal sistemleri içerisinde oluşan aşırı basıncı dengelemek ve tahliye etmek için kullanılırlar.

GDD serisi damperler ise yüksek ısı dayanımını uluslararası bağımsız kurumlarda belgeleyerek yangın dayanımının önemli olduğu Gazlı Söndürme gibi sistemlerde tamamlayıcı ekipmanlardan olmaktadır.

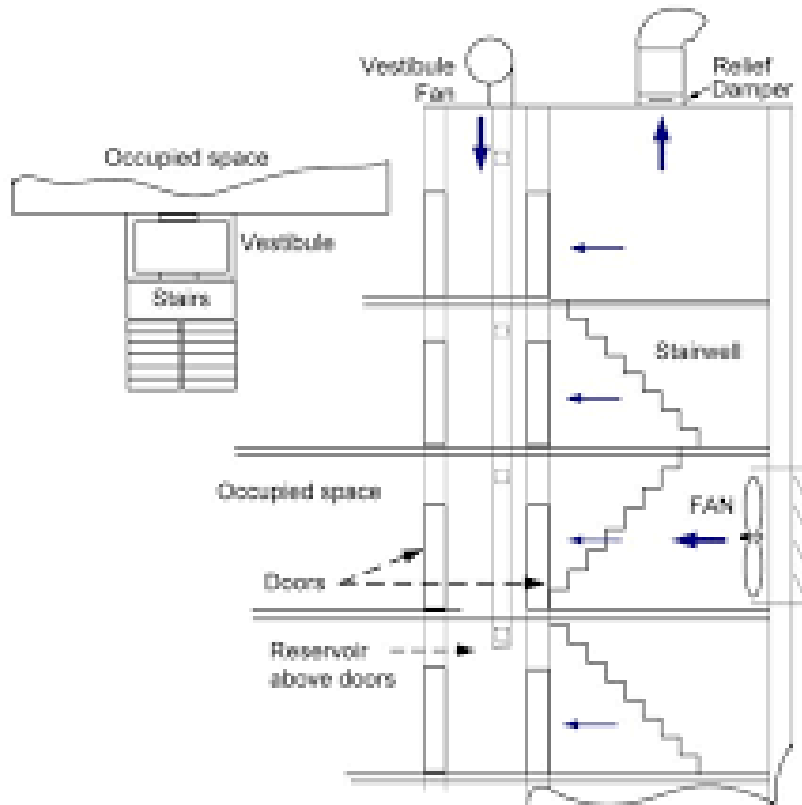
Elektronik cihazların ekipmanların veya önemli bilgilerin depolandığı ortamların, yangın önleme sistemi olarak geliştirilen ve günümüz yangın önleme sistemlerinde sıkça tercih edilen Gazlı Söndürme Sistemlerinde, Yangın önleme işletmesi sırasında mahalde oluşan ortam basıncını dengelemek için GDD serisi basınç tahliye relief damperleri kullanılır.

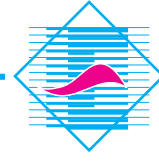
Sistem dizaynları sırasında, bütün ekipmanların yangın anında, yangın dayanımlı çalışması için, ekipman seçimi yapılırken kullanılan ürünlerin yangın dayanım belgeli olması tercih edilir.



GDD200 relief damperler INERGEN, ARGONITE, CO₂ , NITROGEN gibi bütün gazlı söndürme sistemlerinde, gaz boşaltımı sırasında hasarı ortadan kaldırmak için kullanılması gerekmektedir. Mahal içerisine %40 oranında tahliye edilen gaz GDD200 relief damper sayesinde duvar, tavan ve kapıların ve mahaldeki ekipmanların aşırı basınçtan etkilenmesini önler.

GDD200 özel ayarlanmış ağırlıklı kanatları sayesinde ihtiyaç doğrultusundaki kapasiteyi tahliyede büyük kolaylık sağlar. GDD200 relief damperler Warrington Fire Research tarafından BS476 Part:20 ye göre iki saat dayanımı belgelenmiştir.



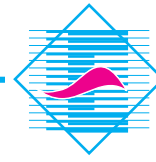


Teknik Özellikler

- Komple Çelik Konstrüksiyon
- Çelik Yataklar
- Gizli Çalışma Mekanizması Sayesinde Kolay Duvar Montajı
- Balans Ağırlı Ayarlanabilir Kanatlar
- Bağımsız Kanat Menakızması
- Opsiyonel Olarak Elektrostatik Boya İmkânı
- Opsiyonel Olarak Güvenlik Kasası, Karşı Panjur, Tel Kafes Aksesuarları
- Opsiyonel Olarak Mahal Uygulamalarına Göre AISI304 veya AISI316 Komple Paslanmaz Çelik Konstrüksiyon



Test Görseli



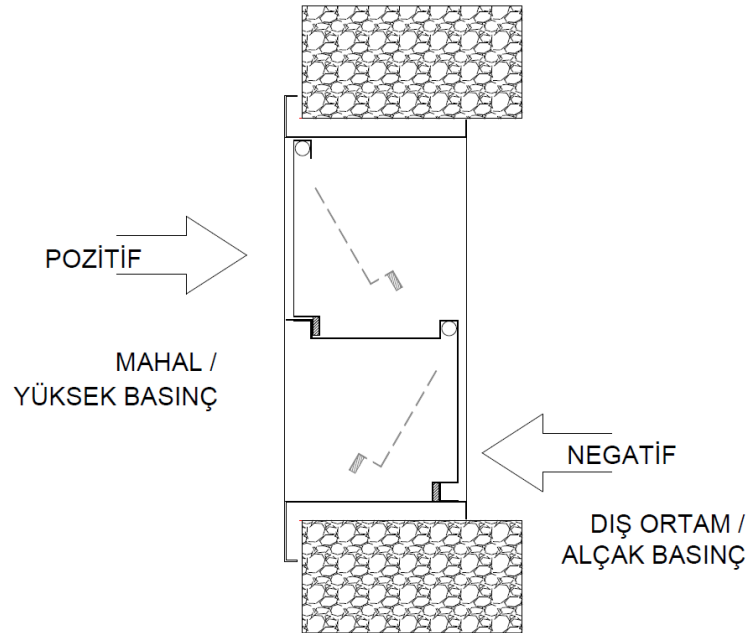
GDD 202

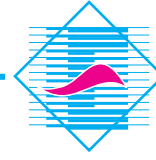
Çift Yönlü Relief Damper

Sentetik Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri için özel olarak tasarlanmış bir basınç tahliye alanı oluşturmak için kullanılır. FM200 ve Novec 1230 gibi kimyasal reaksiyon sırasında hem negatif hem de pozitif basınç oluşturan yangın söndürme sistemleri için ideal bir çözümdür. Yapısal hasarın üstesinden gelmek için GDD202 havalandırma kanatları, basınç ayarını yapabilmek için yerleşik yetenek ile her iki yönde de çalışır. Damperler, hem iç hem de dış duvarlarda kurulum için belirli boyutlarda pazara sunulmaktadır. Bir kontrol cihazı, oda basıncı bütünlüğü testlerinin etkili bir şekilde gerçekleştirilmesine olanak vermek için kanatları kapalı tutar. Aynı zamanda havalandırma performansını dikey, yatay veya aynı performansla açılma özelliğine sahip çok yönlü kurulum sağlar. Piyasada başka hiçbir çift akış damperi bu esnekliğe sahip değildir. Damperler, 80Pa'da açılmaya ve 125Pa'da tamamen açılmaya hazır olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu durum bir test sırasında havalandırma deliklerini engellemeye gerek kalmadan yıllık bütün oda testlerinin yapılmasına izin verir. GDD202, EXOVA Warrington Fire firmasında BS EN 1364-1'in performans kriterlerine uygun olarak test edilmiştir.

Ölçü Tablosu

Model	Efektif Alan (m ²)		Ürün Ölçüsü (mm)	
	Yüksek Basınç	Düşük Basınç	Genişlik	Yükseklik
GDD202	0,021	0,031	200	450
GDD202	0,041	0,058	350	450
GDD202	0,046	0,086	400	500
GDD202	0,097	0,114	450	650
GDD202	0,123	0,147	500	750
GDD202	0,147	0,225	600	850
GDD202	0,176	0,254	600	950
GDD202	0,225	0,285	600	1200

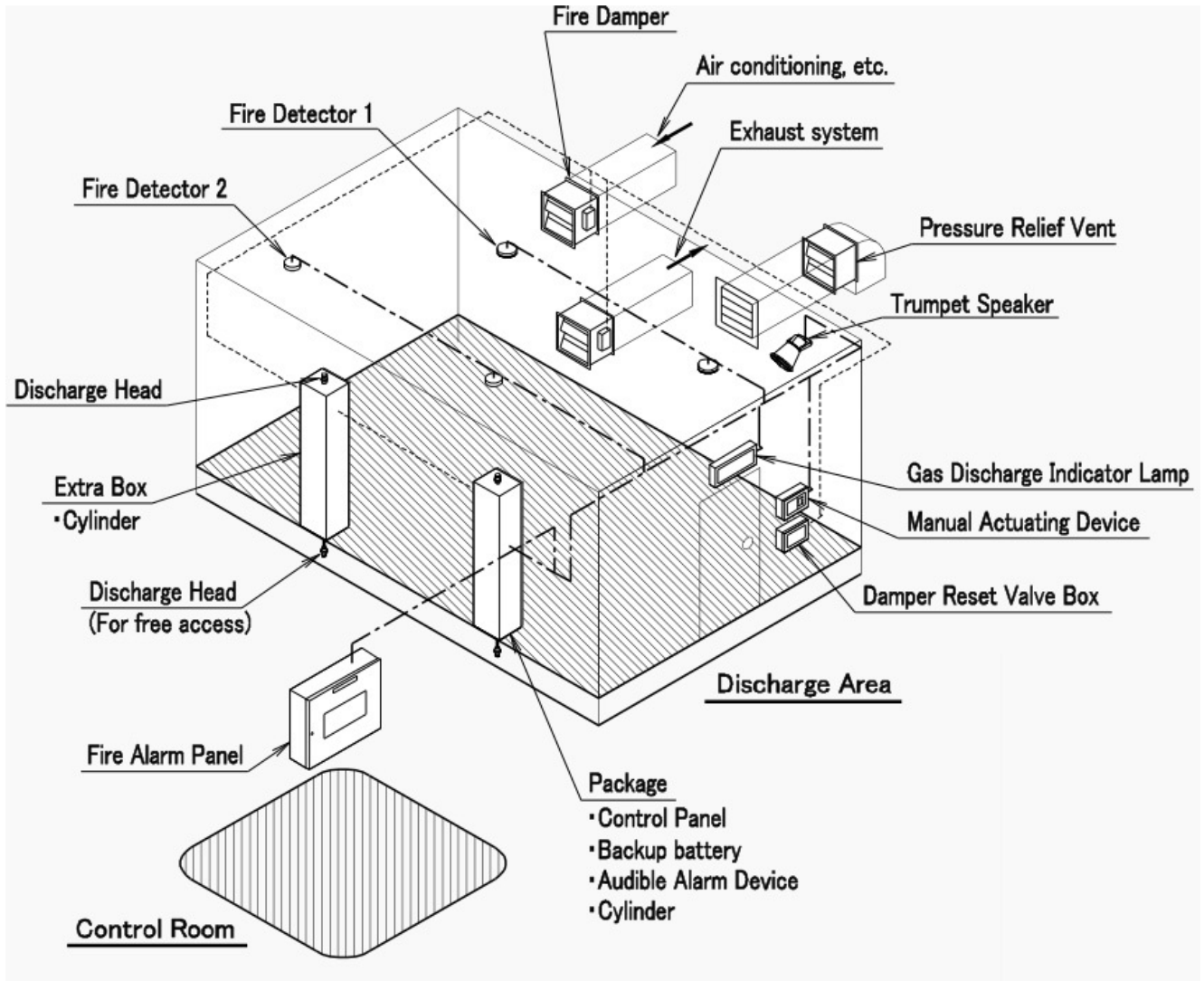


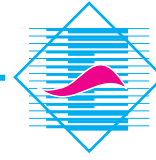


GDD 202

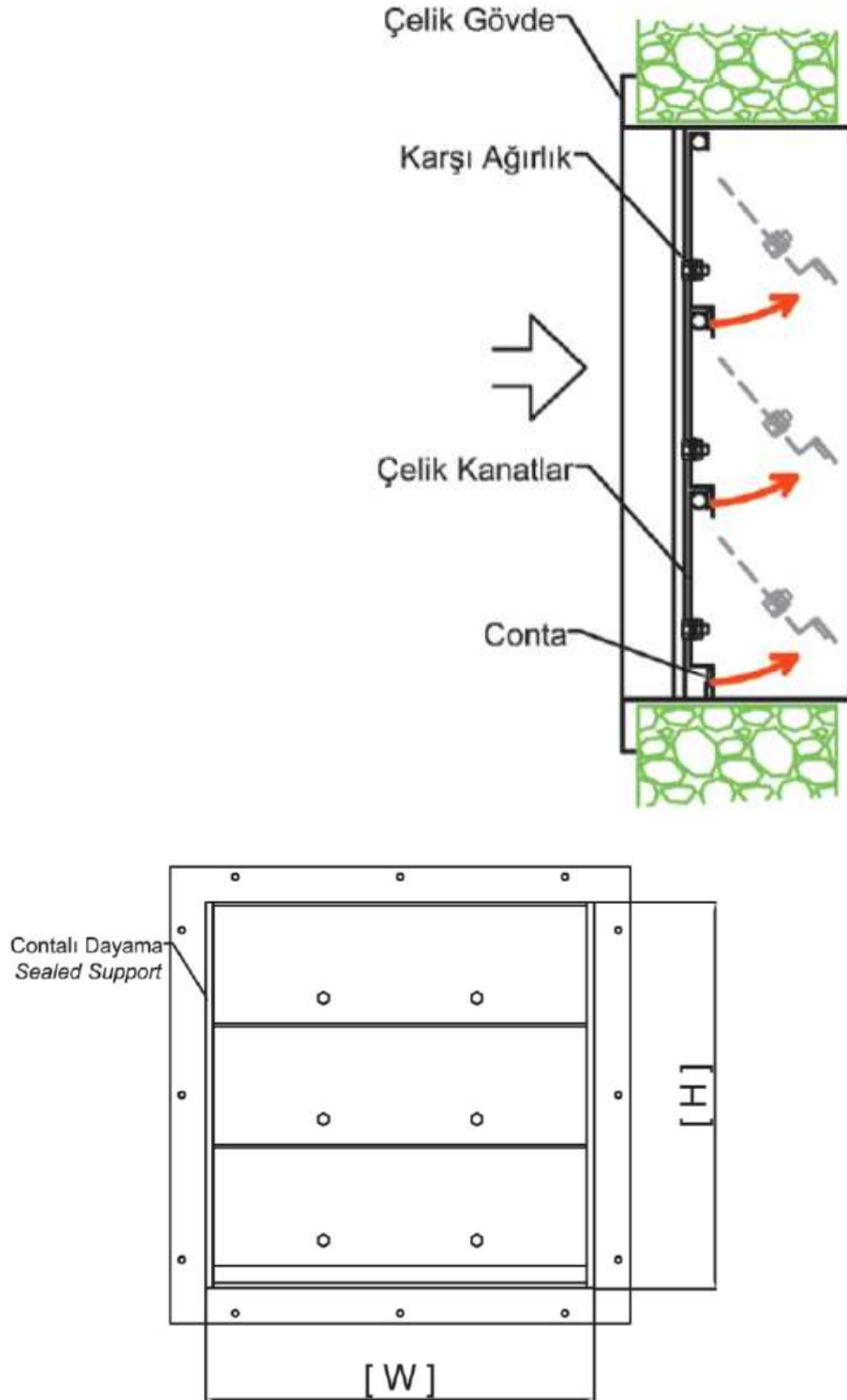
Çift Yönlü Relief Damper Kullanım Şeması

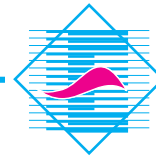
Yangın söndürme delikleri için talep, İnert ve Sentetik Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri ile ilişkili aşırı ve düşük basınç tahliyesine duyulan ihtiyaç ile artmaktadır. Binalar en çok 250 ila 500 Pa arası iç basınçlara dayanacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bu, yapım türüne bağlı olarak değişebilir. Doğru boyuttaki ve çalışan basınç tahliye deliklerinin kullanılması, bu bina yapılarını hasara karşı koruyacaktır. Basınç tahliye delikleri, gaz yangın söndürme sistemlerinin kullanımından kaynaklanan aşırı ve düşük basınç risklerini önlemek için "karşı ağırlık" tasarımına sahiptir. Basınç tahliye delikleri aralığı, 4 saatlik bir yangına dayanıklılık derecesi sağlamak için EN1363-1 standardına göre başarıyla test edilmiştir. Bu uygulamalar için özel olarak geliştirilmiş olan ürün yelpazesi, yapısal hasarı ve personel riskini önlemek için çok çeşitli gazlı yangın söndürme sistemlerinin yanında kullanılabilir. Maksimum oda basıncı, havanın kaçmasına izin veren delikler tarafından kontrol edilir, daha sonra deşarj tamamlandığında kapanır. Bu, havanın seyrilmesini korur, böylece yeniden tutuşmayı önler.



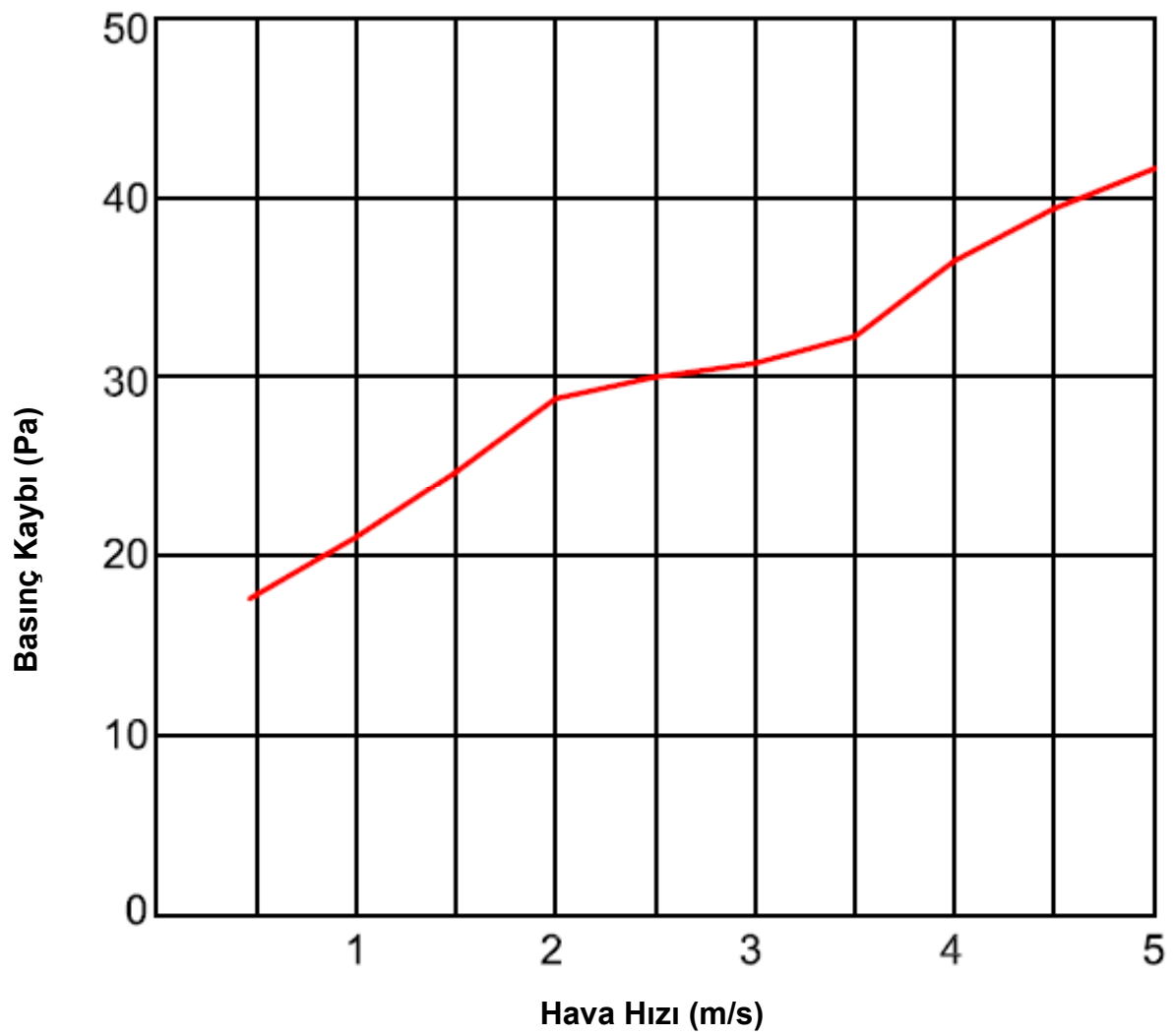


Teknik Özellikler



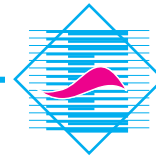


Basınç Kaybı Eğrisi

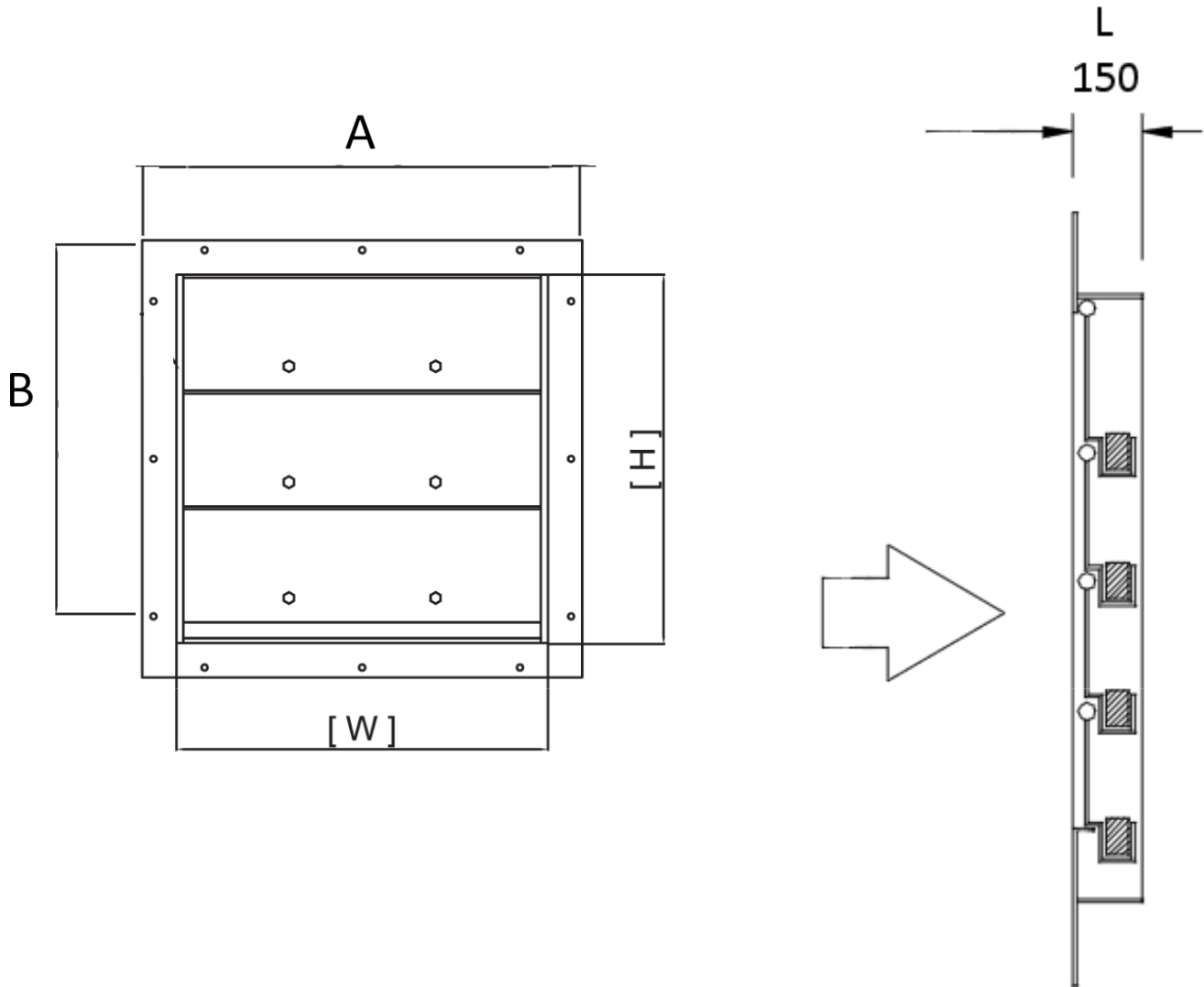


Damper Kesit Alanı = $W \times H$ (m²)

Efektif Damper Kesit Alanı = $W \times H \times 0,85$ (m²)



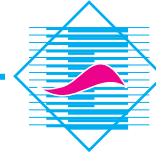
Standart Ölçüler



Standart Ölçüler	GDD200.300x300	GDD200.450x450	GDD200.600x600
A	370	520	670
B	370	520	670
W	300	450	600
H	300	450	600
L (Derinlik)	150	150	150

Ölçüler mm'dir

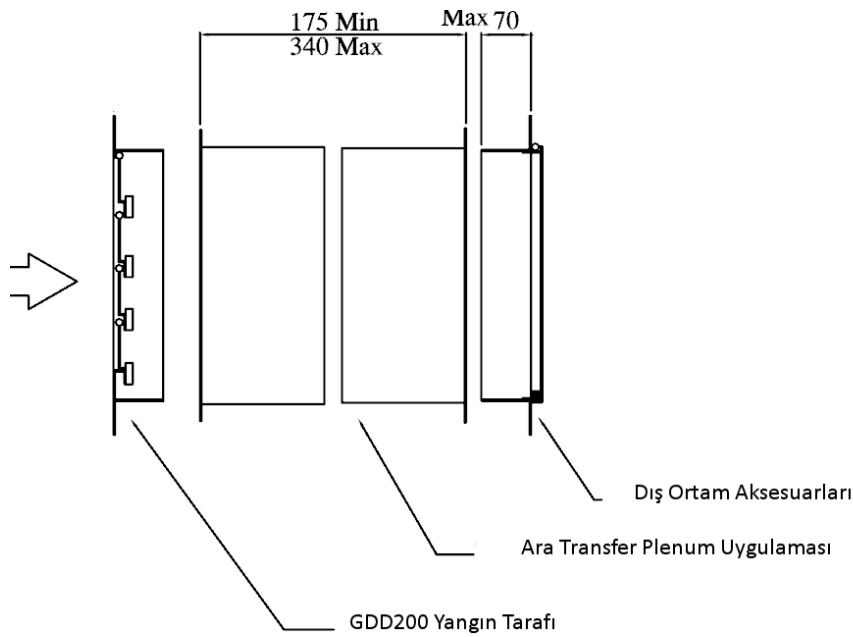
Özel ölçüler için lütfen teknik ofisimiz ile irtibata geçiniz



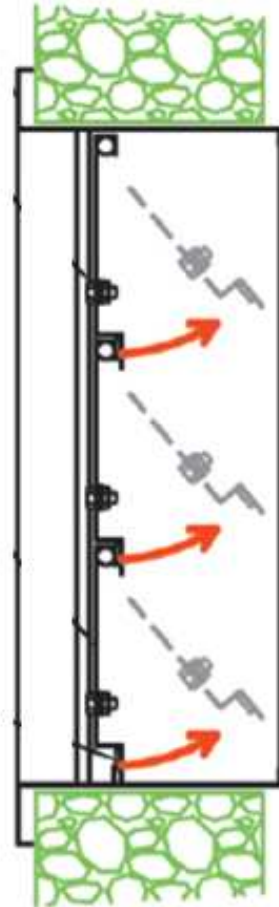
Çalışma Prensibi

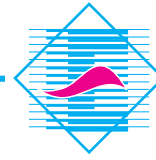
GDD200 Relief Damperler, mahal içerisinde basınç tahliyesi için ihtiyaç duyulacak net efektif alan üzerinden seçilir.

Gaz tahliyesi sırasında, kendinden balans ağırlıklı kanatlar 60 ile 100 Pa arasında açılmaktadır. Özel uygulamalarda, daha düşük veya daha yüksek basınç ayarı modüler balans aksesuarı sayesinde sahada veya fabrika ortamında set edilebilir.

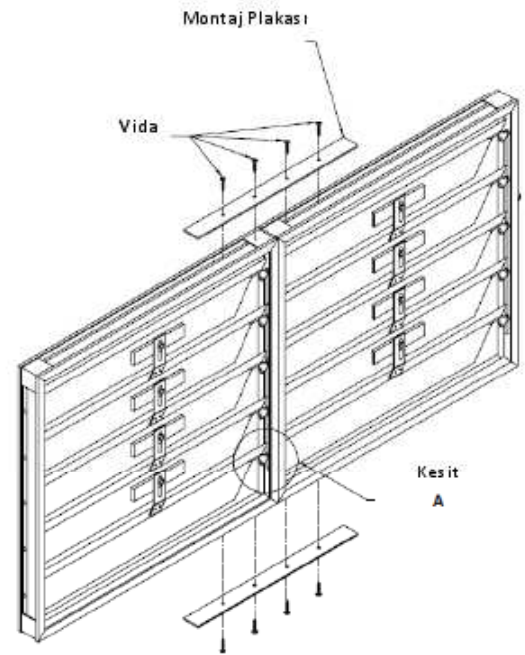
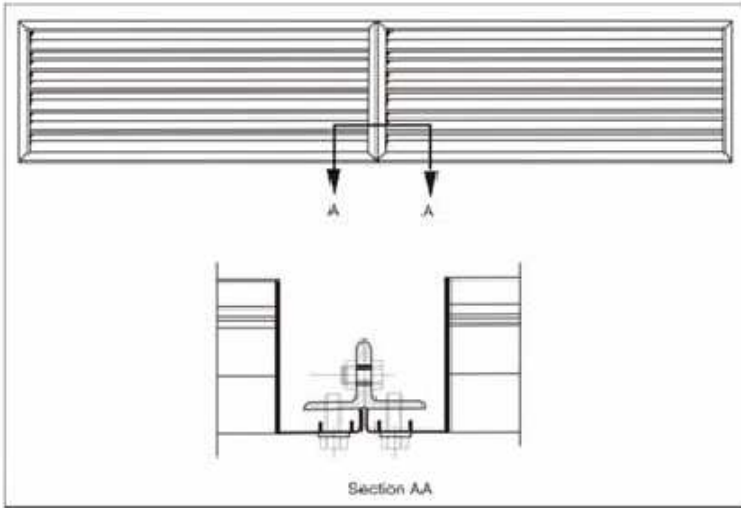


60 - 100 Pa





Modüler Uygulama



Büyük ölçü damper ihtiyaçları için modüler uygulama şansı vardır
Modüler uygulama ve ara bağlantı ekipmanları ile farklı ölçü kombinasyonları oluşturulur.



ELEKTROTEKNİK

Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Fabrika / Factory-İstanbul

Atatürk Cad. Çağatay Sok. No:3 Sarıgazi
Sancaktepe 34785 İstanbul/TURKEY
Tel / Phone :+90 216 499 14 64 (pbx)
Faks / Fax :+90 216 499 66 19 x



Fabrika / Factory-Eskişehir

Eskişehir OSB Şehitler Bulvarı No:29/A
23110 Eskişehir/TURKEY
Tel / Phone :+90 222 236 20 40 d
Faks / Fax :+90 222 236 20 49 x



Fabrika / Factory-Eskişehir

Eskişehir OSB Şehitler Bulvarı No:29/B
23110 Eskişehir/TURKEY
Tel / Phone :+90 222 236 20 40
Faks / Fax :+90 222 236 20 49



Fabrika / Factory-Eskişehir

Eskişehir OSB 21.Cad. No:15
23110 Eskişehir/TURKEY
Tel / Phone :+90 222 236 20 40
Faks / Fax :+90 222 236 20 49 x

www.elektroteknik.com.tr / info@elektroteknik.com.tr