AYSU
HVAC SYSTEMS

DAMPERLER · TEKNİK FÖY

Ürün kodu: **AYS-DMP-YS**

KALSİYUM SİLİKATLI YANGIN DAMPERİ



Asbestsiz kalsiyum silikat kanadı ve genleşen (intümesan) contalarıyla yüksek yangın dayanımı sağlayan yangın damperi. Motorlu veya termal sigortalı sunulur.

DAYANIM	EI 120 S
ÖLÇÜ	Projeye özel
KUMANDA	Motorlu / termal
TERMAL TETİK	72 °C

ÖZELLİKLER

- Asbestsiz kalsiyum silikat kanat
- Genleşen (intümesan) contalar yangında boşlukları kapatır
- Normalde açık; motorlu veya termal sigortalı tetikleme
- Kanal sıcaklığı 72 °C'ye ulaşınca termal tetikleyici kapatır
- Ölçüler projeye özel üretilir
- Motor seçenekleri: SIEMENS, BELIMO, NANOTEK, HOOCON

SEÇENEKLER

MOTORLU
Yay geri dönüşlü motor
panel / BMS sinyaliyle kapanır; konum bildirir, uzaktan test edilir

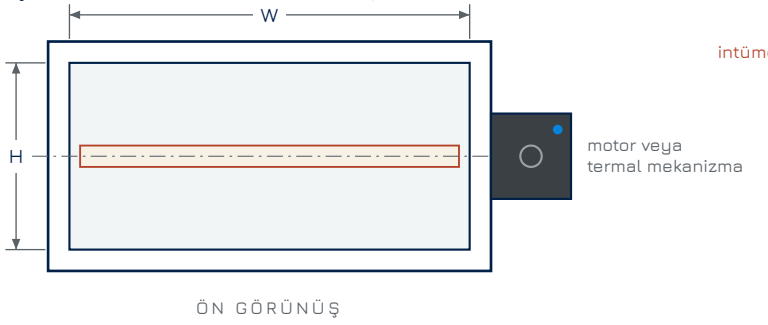
TERMAL SİGORTALI
Motorsuz, mekanik
72 °C'de sigorta erir, kanat yay kuvvetiyle kapanır; elektrik bağlantısı gerektirmez

TEKNİK ÖZELLİKLER

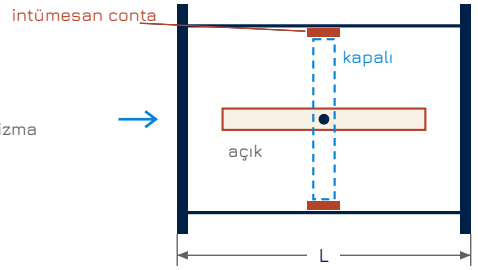
Yangın dayanımı EI 120 S	Kanat kalsiyum silikat, asbestsiz
Conta intümesan (genleşen)	Termal tetikleme 72 °C
Motor gerilimi 24 V AC/DC veya 230 V AC	Kanal bağlantısı flanşlı

ÖLÇÜLER

W × H projeye göre · ölçüler mm



ÖN GÖRÜNÜŞ



A–A KESİTİ

SİPARİŞ BİLGİSİ

Sipariş kodu	AYS-DMP-YS-[W×H], örn. AYS-DMP-YS-600×400
Tetikleme	siparişte belirtilir: motorlu (24 V / 230 V) veya termal sigortalı
Motor	standart SIEMENS; isteğe göre BELIMO, NANOTEK, HOOCON
Ölçü	W × H kanal iç ölçüsü, projeye özel her ölçüde; L gövde boyu modele göre

Yangın dayanım sınıfı ve sertifikalar model bazında belirtilir. Motor, damper üreticisinin onaylı tork ve kombinasyonuna göre seçilir.

AYSU
HVAC SYSTEMS

DAMPERLER · TEKNİK FÖY

Ürün kodu: **AYS-DMP-YS**

KALSİYUM SİLİKATLI YANGIN DAMPERİ

ÇALIŞMA PRENSİBİ

MOTORLU

1. **Normal çalışma:** Motor enerjilidir; yayı kurulu tutar ve kanat açıktır.
2. **Tetikleme:** Yangın panelinden veya BMS'ten kapama sinyali gelir, besleme kesilir ya da kanal sıcaklığı 72 °C'ye ulaşır.
3. **Kapanma:** Motor enerjisiz kalınca yay kanadı kapatır (fail-safe); kanat contalara oturur.
4. **Bildirim ve test:** Uç anahtarlar açık / kapalı konumu bildirir; damper uzaktan kapatılıp açılarak test edilir.

TERMAL SİGORTALI

1. **Normal çalışma:** Kanat açık konumda termal sigortayla tutulur; yay kuruludur.
2. **Tetikleme:** Kanal içindeki hava 72 °C'ye ulaşınca sigorta erir ve kanadı tutan kilit serbest kalır.
3. **Kapanma:** Yay kanadı kapatır; kanat contalara oturur, alev ve duman geçişi kesilir.
4. **Yeniden kurma:** Yangından sonra eriyen sigorta değiştirilir, kanat elle açılıp yay yeniden kurulur.

Her iki seçenekte: yangında intümesan contalar genleşerek kanat ile gövde arasındaki boşlukları kapatır; kalsiyum silikat kanat ısıyı diğer tarafa geçirmez.

MOTOR SEÇENEKLERİ

Katalogdaki marka ve gerilim seçenekleri

MARKA	SERİ	TORK	GERİLİM	NOT
SIEMENS	GMA · GCA	7 – 16 Nm	24 V AC/DC · 230 V AC	standart · OpenAir yay geri dönüşlü
BELIMO	BFL · BFN · BFG · BF	4 – 18 Nm	24 V AC/DC · 230 V AC	MP-Bus, Modbus, BACnet seçenekli
NANOTEK	Yangın / duman serisi	–	24 V AC/DC · 230 V AC	termal tetiklemeli motorlar
HOOCON	SA-FU · SA-MU	3 – 30 Nm	AC/DC 24 V · AC 100–240 V	IP54, 72 °C termal sensör seçeneği

MONTAJ VE BAKIM

1. **Montaj:** Damper, sertifikada tanımlanan duvar / döşeme detayına göre yerleştirilir; kanat ekseni duvar içinde kalır, boşluk harç veya onaylı yangın dolgusuyla doldurulur.
2. **Kanal bağlantısı:** Kanallar flanşlarla bağlanır ve ayrıca taşınır; damper gövdesine yük bindirilmez, kanat serbestçe dönebilmelidir.
3. **Elektrik (motorlu):** Motor etiketindeki gerilime (24 V veya 230 V) göre bağlanır; uç anahtar kontakları yangın paneline veya BMS'e bağlanır.
4. **Bakım ve test:** Düzenli aralıklarla kanat, intümesan contalar ve tetikleyici kontrol edilir; damper kapatılıp açılarak test edilir. Erişim için muayene kapağı bırakılır.

NEDEN KALSİYUM SİLİKAT?

Yüksek yangın dayanımı
kanat ısıyı diğer yüzeye geçirmez; EI 120 S sınıfına uygundur

Sağlıklı malzeme
asbest içermez

Sızdırmazlık
intümesan contalar yangında genleşip boşlukları kapatır

GEÇERLİLİK

Yangın dayanım sınıfı ve sertifikalar model bazında belirtilir. Motor seri ve tork bilgileri üretici dokümanlarına dayanır; motor, damper üreticisinin onaylı kombinasyonuna göre seçilir.

TERİMLER

E	bütünlük: alev ve sıcak gaz geçirmez
I	ısı yalıtımı: diğer yüzey ısınmaz
S	duman sızdırmazlığı
120	dayanım süresi (dakika)
BMS	bina yönetim sistemi