

Bilgi sayfası IH5

İZOLASYON ASKILARI TİP RSHS, RSH, RSHW

30 mm Toplam Statik Çökmeli, Yay & Kauçuk Eleman

UYGULAMA ALANLARI

Hem mekanik titreşim hem de ses seviyesindeki frekansların izolasyonu için hızı 700 RPM ve daha düşük olan boru tesisatını ve cihazları desteklemek için kullanılır. Tipik kullanım alanları borulama tesisatı, kanallar, fanlar, paket tip klimalar, fan coil üniteleri, susturucular, kolektörler vs.

ÖZELLİKLERİ

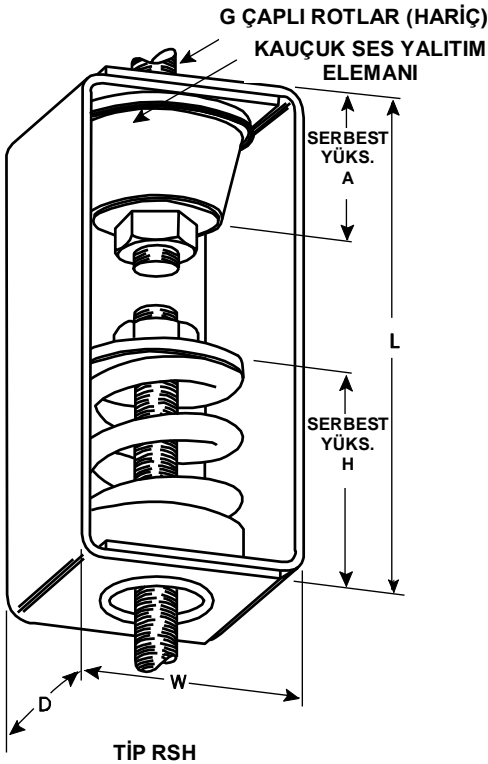
- Ağır yüklü kararlı çelik yaylar.
- Cilasız, ağır donatımlı çelik kafes.
- Ayrı kauçuk ses yalıtım elemanı.
- Kafes içinde enjekte edilmiş kauçuk ses yalıtım kapağına yerleştirilmiş yay (RSHS, RSH 89-96).
- Kafeste geniş çaplı alt rot açıklık deliği.
- Eksenden $\pm 15^\circ$ kaçık olabilir.
- Her türlü hava koşuluna uygun.

ÇİFT ÇÖKMELİ ELEMAN

- Daha yüksek izolasyon verimi için çift çökmeli kauçuk eleman kullanılabilir (Tip RDSHS, RDSH, RDSHW).

OPSİYON

- Yay çökme ölçek ve gösterge elemanları.
- Ön sıkıştırılmış yay (P ilaveli tiplerde).



| TİP | Maksimum yük | Statik çökme mm | Yay renkleri | |
|-----------|--------------|-----------------|--------------|---------|
| | | | Yay | Şerit |
| RSHS-9 | 10 | 34 | Sarı | - |
| RSHS-10 | 15 | 34 | K.rengi | - |
| RSHS-11 | 30 | 34 | Mavi | - |
| RSHS-12 | 50 | 32 | Siyah | - |
| RSHS-13 | 75 | 31 | Kırmızı | - |
| RSHS-14 | 125 | 29 | Yeşil | - |
| RSHS-16 | 175 | 26 | Gri | - |
| RSHS-17 | 200 | 20 | Turuncu | - |
| | | | Yay | Şerit |
| RSH-89 | 10 | 41 | Beyaz | - |
| RSH-90 | 20 | 40 | Mor | - |
| RSH-91 | 35 | 38 | Mor | Siyah |
| RSH-92 | 50 | 38 | Sarı | - |
| RSH-93 | 100 | 38 | K.rengi | - |
| RSH-94 | 150 | 36 | Mavi | - |
| RSH-95 | 200 | 35 | Siyah | - |
| RSH-96 | 250 | 34 | Kırmızı | - |
| RSH-97 | 300 | 34 | Yeşil | - |
| RSH-98 | 400 | 30 | Gri | - |
| RSH-99 | 550 | 29 | Turuncu | - |
| | | | Dış | İç |
| RSHW-400 | 200 | 37 | Siyah | - |
| RSHW-421 | 254 | 37 | Siyah | Siyah |
| RSHW-422 | 275 | 37 | Siyah | Mavi |
| RSHW-423 | 300 | 37 | Siyah | Sarı |
| RSHW-600 | 300 | 34 | Kırmızı | - |
| RSHW-621 | 348 | 34 | Kırmızı | Siyah |
| RSHW-622 | 370 | 34 | Kırmızı | Mavi |
| RSHW-623 | 400 | 34 | Kırmızı | Sarı |
| RSHW-1000 | 450 | 30 | Yeşil | - |
| RSHW-1021 | 480 | 30 | Yeşil | Siyah |
| RSHW-1023 | 510 | 30 | Yeşil | Sarı |
| RSHW-1024 | 550 | 30 | Yeşil | Yeşil |
| RSHW-1025 | 580 | 30 | Yeşil | Kırmızı |
| RSHW-1026 | 690 | 30 | Yeşil | Beyaz |
| RSHW-1600 | 775 | 30 | Gri | - |
| RSHW-1622 | 820 | 30 | Gri | Mavi |
| RSHW-1624 | 875 | 30 | Gri | Yeşil |
| RSHW-1626 | 1000 | 30 | Gri | Beyaz |
| RSHW-1627 | 1100 | 30 | Gri | Turuncu |
| RSHW-1628 | 1150 | 29 | Gri | Gri |

BOYUTLAR

| TİP | H mm | A mm | W mm | D mm | A mm | G (mak) mm |
|-----------|------|------|------|------|------|------------|
| RSHS | 86 | 170 | 75 | 65 | 35 | 12 |
| KDX | | | | | | |
| 89-96 | 123 | 210 | 95 | 90 | 40 | 16 |
| 97-99 | 132 | 210 | 95 | 90 | 53 | 20 |
| RSHW | | | | | | |
| 400-1024 | 129 | 250 | 115 | 100 | 55 | 20 |
| 1025-1628 | 129 | 255 | 128 | 100 | 60 | 26 |

NOT:

1. Gösterilen statik çökme yay ve kauçuk elemanın toplamıdır.
2. RDSHS ve RDSH 89-96 için, 13 mm ilave ediniz.
RDSH 97-99 ve RDSHW için, 27 mm ilave ediniz.
3. RDSH 97-99 kafes ölçüleri, RSHW 400-1024 ile aynıdır.

TASARIM

RSH askıları çelik yay ve ayrıca kafese monte edilmiş kauçuk ses yalıtım elemanı ile birlikte işlev görür.

RSH askılarında kullanılan yaylar, yatay/düşey tutuculuk oranı tam yükte 0,9 ve 1,1 arasında; yay çapının yüklü yüksekliğe oranı minimum 0,8 ve maksimum çalışma çökmesi 2/3 olacak şekilde tasarlanmıştır.

Yaylar alt ve üst plakalara kaynak ile tutturulmuş çelik kapaklara yerleştirilmiştir. Bu tasarım şekli, eğer yaylar üzerindeki gerçek yükler tahminle değişiyorsa, yayların çabukça değiştirilmesine izin verir; öyle ki tasarımılanan bütün destek noktalarında statik çökmeye en uygun değerlerde yaylar kullanılmasına olanak vermektedir.

SES İZOLASYONU

Çelik yaylı montaj elemanı mekanik titreşime karşı oldukça etkili bir izolasyon sağlamasına rağmen, yay kendi başına, fiziksel geometrisine bağlı olarak, bazı ses seviyesindeki frekansları geçirebilir.

RSH askılarında, ayrıca askı kafesinin üstünde kauçuk elemanların kullanılmasıyla yayların duyulabilecek frekansları geçirmesi minimize edilmiştir. Bu elemanların maksimum yükteki ortalama çökmesi 5 mm olarak seçilmiştir, genellikle teorik olarak duyulabilir ses frekanslarının izolasyonu %98,5 verimden daha iyidir. Elemanın bütün dinamik performansı için Bilgi Sayfası IH2'ye bakınız.

ÇİFT ÇÖKME

Standart olarak RSH askıları 'tek çökmeli' eleman ile mevcuttur (SES İZOLASYONU bölümüne bakınız). Eğer daha fazla ses izolasyonu istenirse 'çift çökmeli' eleman ile değiştirilir (ortalama çökme 10 mm) ve RDSH kodludur.

EKSENDEN KAÇMA ÖZELLİĞİ

Kafesteki alt rot deliği, eksenden kaçık montajlara olanak sağlamak için maksimum rot çapından en az %50 daha geniştir. RSH askıları doğru monte edildikten ve yüklendikten sonra otomatik olarak kauçuk elemanlar üzerinde kendi kendilerini ayarlarlar. Böylece askı rotaları ile kafes arasında hiçbir etkileşim olmadan eksen kaçıklığı ayarlanmış olur.

ÖNSIKIŞTIRMA (P ekli Tip numaraları)

Karmaşık cihaz ve borulama tesisatının montajına yardımcı olmak için, askı alt rot ve yük altında yay sıkıştırılmış olarak komple temin edilebilir (standart ön sıkıştırma ayarı maksimum yükün %75'idir). Bu şekilde askı sistemin seviye ayarına olanak sağlamak için sabit bağlantı işlevi yapar. Tam çalışma yükü uygulandığı zaman (ör. borular doldurulduğu zaman) askı yükü yaylara transfer olur ve böylece askı izolatör işlevi görür ve gerekirse normal seviye ayarı yapılabilir.

ÇÖKME GÖSTERGESİ

Yalnızca yayın çökme miktarını gösteren gösterge plakası veya çökme göstergesi ekstra opsiyon olarak takılabilir.

ASKI SEÇİMİ

Askılar seçilirken, elemanların aşırı yüklenmesini önlemek için, cihazın hesaplanan ağırlığının %10-%20 fazlası düşünülmalıdır. Eğer maksimum çökme gerekirse, cihaz tartımalı ve nokta yüklerin doğru olarak hesaplarının yapılması gereklidir.

HAVA ŞARTLARINA DAYANIKLILIK

Askılar dış ortamlarda kullanım için, hava şartlarına dayanıklı olarak imal edilmiştir. Standart olarak bütün metal parçalar kurşun veya galvaniz kaplamalıdır. Yay üzerine boya ile renk kodu işaretlenmiştir.

MONTAJ

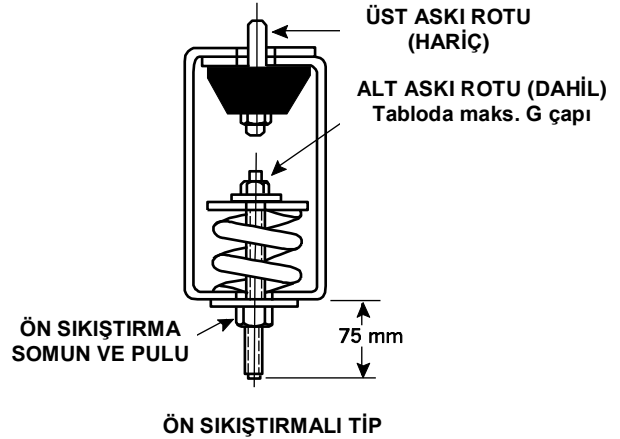
1. Borular veya cihazlar asılması gereken yüksekliklere geçici elemanlarla takılmalıdır ve askı elemanları yerlerine takıldıktan ve ayarlandıktan sonra geçici elemanlar kolayca çıkarılabilmelidir.
2. En iyi sonuç için askılar tavanda veya tavana çok yakın olmalıdır. Fakat kafesin kendini ayarlayabilmesi için destek yapısı ile askı kafesinin üst kısmı arasında 10 mm boşluk bırakılmalıdır.
3. Yapı destek noktasının borunun veya cihazın merkezinden düşey olarak yukarıda olduğundan emin olunuz.
4. Yayı yüklemek için, alt askı rotu üstündeki üst somunu saat yönünde çeviriniz.
5. Yüklendikten sonra, geçici destekleri çıkarınız ve gerekiyorsa seviye ayarı yapınız.

TEKNİK DANIŞMANLIK İÇİN

Beta Mühendislik Metal İmalat San. ve Tic. Ltd. Şti. teknik elemanları, bu elemanın kullanımı ile ilgili her türlü bilgi için hizmetinizdedir.

SATIŞ KOŞULLARI

Tüm ürünlerin satışı Beta Mühendislik Metal İmalat San. ve Tic. Ltd. Şti. satış sözleşmesinin hükümlerine uygun olarak yapılır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Esnek borulama destek elemanları 25 mm statik çökme kapasiteli kararlı çelik yay ve ağır yüke dayanıklı çelik kafesten oluşur. Yaylar maksimum çökme miktarının minimum %50 daha fazlası ek salınımına sahiptirler. Askı kafesinin içine ayrıca 5 mm çökmeli esnek kauçuk eleman kullanılarak ses izolasyonu sağlanır. Bunlar RSH tip askılardır.

www.betamuhendislik.com

Email: info@betamuhendislik.com

Beta Mühendislik

Metal İmalat San. ve Tic. Ltd. Şti.

Sanayi Mah. Sefa Sirmen Bulvarı Martı Sok. No:18

41040 İZMİR/KOCAELİ

Tel: (262) 335 1949 Fax: (262) 335 1914