

Dengeleme ayağı

titreşim söndürücü parça / dişli saplama ile

ÖZELLİKLER

Tip

- Tip **SV**: azaltma parçası

Çelik

- Çekme gerilimi sınıf 5.8
- galvanizli, mavi pasifleştirilmiş

Azaltma parçası

Elastomer (PUR)

- Sylomer SR 450-12
- kayma önleyici, yapıştırılmış
- gri
- yağa karşı dirençli
- Çalıştırma aralığı -30 °C 'den 70 °C'ye kadar

ISO 4032 Altıgen somun

Galvanizli çelik, mavi ile pasifleştirilmiş



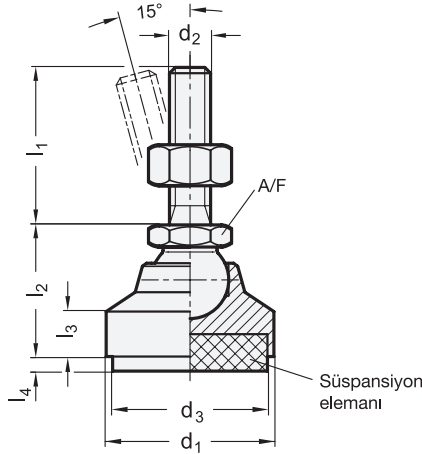
BİLGİ

GN 342.2 dengeleme ayağının yukarıdaki tabloda gösterilen yükü, sönümlendirme parçası **kalıcı olarak** tutulabilene kadar bir öneridir. Bu statik yük, azaltma parçası kendi en uygun dinamik azaltma kabiliyetine ulaştığı 0.4 N/mm² alan üzerinde itmeyi eşitler. Bu durum ayrıca, dinamik yük durumunda 0.6 N/mm²'ye kadar yükü göz önünde bulundurulur.

Dengeleme ayağı GN 342.1 sökülemez.

TEKNİK BİLGİ

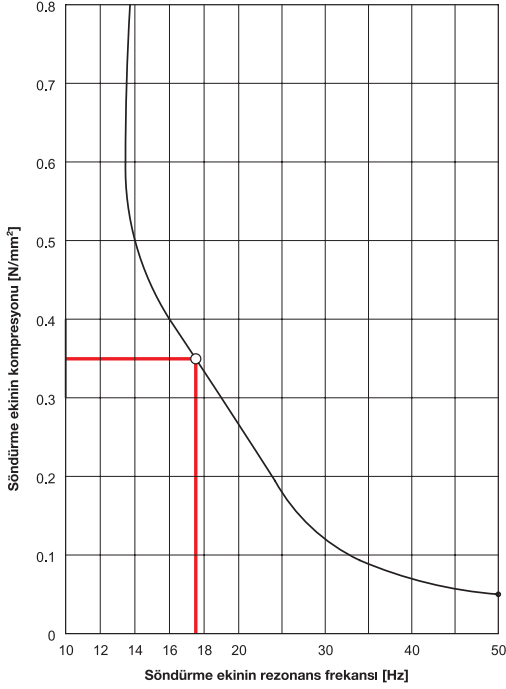
- Elastomer özellikler (bkz. sayfa A32)
- Kuvvet değerleri (bkz. sayfa A20)



GN 342.2

Açıklama	d1	d2	l1	d3	l2	l3	l4 N/mm ² 0 kom- presyon	l4 N/mm ² 0,4 kom- presyon	l4 N/mm ² 0,6 kom- presyon	A/F	mm ² boyu- tunda alan sönümlenme parçası	0.4 N/mm ² kompresyon ile N şeklinde yük	⚖
GN 342.2-32-M10-50-SV	32	M10	50	30	29	11	5.5	3.8	2.7	15	707	280	107
GN 342.2-32-M10-80-SV	32	M10	80	30	29	11	5.5	3.8	2.7	15	707	280	122
GN 342.2-40-M12-63-SV	40	M12	63	38	30	9.5	6	4.3	3.3	17	1134	450	170
GN 342.2-40-M12-100-SV	40	M12	100	38	30	9.5	6	4.3	3.3	17	1134	450	189
GN 342.2-50-M12-63-SV	50	M12	63	48	30.5	9	6.5	4.9	3.9	17	1809	720	208
GN 342.2-50-M12-100-SV	50	M12	100	48	30.5	9	6.5	4.9	3.9	17	1809	720	233
GN 342.2-60-M16-80-SV	60	M16	80	58	37.5	10	7	5.5	4.4	24	2641	1050	430
GN 342.2-60-M16-125-SV	60	M16	125	58	37.5	10	7	5.5	4.4	24	2641	1050	495





Titreşim absorpsiyonu - Performans grafiği

GN 342.1 (bkz. sayfa 1308) / GN 342.2 dengeleme ayakları kullanılırken titreşim absorpsiyonunda aşağıdaki ayırım yapılır:

Aktif titreşimler:

Örneğin çalışan makineden çevreye veya ilişkili ekipmana iletilen titreşimler.

Pasif titreşimler:

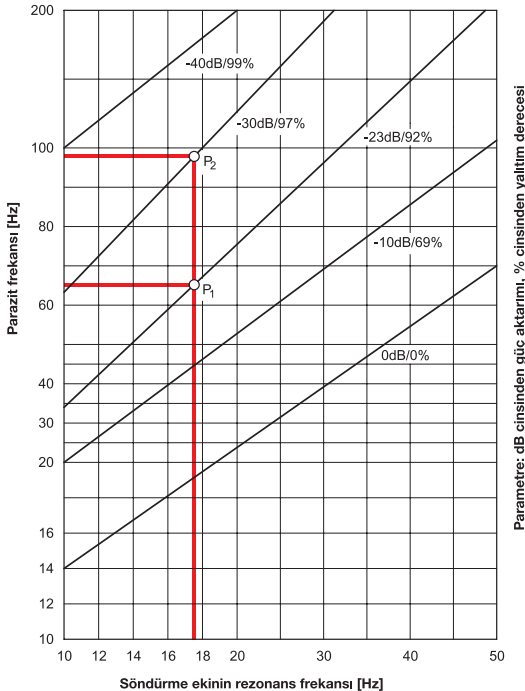
Titreşen çevreden veya tabandan ekipmana veya parçalara iletilen titreşimler

Titreşim absorpsiyonunun etkinliği titreşimin absorbe edilen enterferans frekansının yanında azaltma parçasının rezonant frekansına bağlıdır.

Ancak enterferans frekansı azaltma parçasının rezonant frekansının $\sqrt{2}$ katından büyükse titreşim giderme etkisi sağlanabilir. İkisi arasındaki fark $[\Delta]$ ne kadar büyükse azaltma etkisi de o kadar iyi olur.

Azaltma pedinin rezonant frekansı malzeme kesitinin tipine (birleşimine) ve statik yüke bağlıdır.

Soldaki grafikler azaltma parçasının standart malzemesinin (SR 450-12) gerekli tüm verilerini gösteriyor. Diğer absorpsiyon özelliklerine sahip azaltma parçaları talep üzerine temin edilmektedir.



Örnek:

Dengeleme ayağı başına varsayılan yük: 400 N

Sıkıştırma dengeleme ayağı $d_1 = 32$

$400 \text{ N} / 707 \text{ mm}^2 = 0,57 \text{ N/mm}^2$

Compression levelling foot $d_1 = 40$

$400 \text{ N} / 11340 \text{ mm}^2 = 0,34 \text{ N/mm}^2$

Bu nedenle, $0,4 \text{ N/mm}^2$ basınç uygulayan $d_1 = 40$ dengeleme ayakları tercih edilmelidir.

Yukarıdaki grafik şunları gösterir:

$0,34 \text{ N/mm}^2$ sıkıştırma ile rezonant frekansı: 17,5 Hz

Aşağıdaki grafik şunları gösterir:

66 Hz enterferans frekansında yalıtım derecesi (P1): %92

98 Hz enterferans frekansında yalıtım derecesi (P2): %97

Yaklaşık 200 Hz enterferans frekansında yalıtım derecesi %100'dür.