

En annorlunda lösning på vibrationsproblemen

*Med Marsh Mellow gummifjädrar ökar produktiviteten och tiden
för stillestånd minskar*

Med enkel montering, snabbt utbyte, hållbarhet och nästan underhållsfri ger Marsh Mellow högre produktivitet. Marsh Mellow fjäder/isolator kan nästan inte gå sönder, korrodera eller slå igenom.

Varje isolator har en armering i inbördes vinkel, som ger en säker och jämn funktion. Den variabla fjäderkonstanten gör att fjädern anpassar sig till olika belastningar. Marsh Mellow är tysta och

tåligena och erbjuder ett nytt sätt att lösa vibrationsproblem. Byt ut gamla spiralfjädrar mot de nya kordförstärkta, vulkaniserade gummifjädrarna från



Firestone

Marsh Mellow-sortimentet

Typ	Max slag vid 800-1200 v/m mm	Dim obelastad			Dim min belastad				Dim max belastad			
		Max Ø mm	Hål Ø mm	Höjd mm	Min belast kN	Höjd belast mm	Egen-frekvens v/m Hz	Max belastn kN	Höjd belast mm	Egen-frekvens v/m Hz		
W22-358-0216	3	41	16	44	.64	38	414	6.9	1.4	32	304	5.1
W22-358-0222	7	41	16	89	.62	76	279	4.7	1.4	65	253	4.2
W22-358-0031	10	83	32	127	1.78	108	251	4.2	4.0	92	186	3.1
W22-358-0183	8	76	25	102	1.82	83	197	3.3	3.0	74	242	4.0
W22-358-0047	8	76	25	102	1.87	86	174	2.9	4.0	74	161	2.7
W22-358-0030	6	76	25	76	2.11	65	293	4.9	4.1	55	216	3.6
W22-358-0180	11	102	51	152	2.36	130	218	3.6	4.9	110	162	2.7
W22-358-0123	11	89	25	152	2.53	130	223	3.7	5.4	110	165	2.8
W22-358-0178	11	114	51	152	3.20	130	235	3.9	7.5	110	173	2.9
W22-358-0091	13	114	25	178	4.98	151	213	3.6	11.3	129	158	2.6
W22-358-0064	13	127	25	178	6.22	151	210	3.5	12.7	129	165	2.8
W22-358-0172	11	152	76	152	6.22	130	208	3.5	13.7	110	192	3.2
W22-358-0186	15	165	76	203	6.8	173	195	3.3	14.9	147	144	2.4
W22-358-0187	13	140	51	178	6.84	151	182	3.0	14.6	129	181	3.0
W22-358-0200	11	152	25	152	7.84	130	232	3.9	18.0	110	171	2.9
W22-358-0042	19	152	25	254	8.8	216	175	2.9	19.3	184	129	2.2
W22-358-0190	15	165	51	203	8.84	173	186	3.1	19.6	147	160	2.7
W22-356-0122	15	152	25	203	9.69	173	192	3.2	20.8	147	142	2.4
W22-358-0179	15	191	89	203	10.22	173	180	3.0	22.9	147	164	2.7
W22-358-0176	19	191	89	254	10.22	216	175	2.9	23.6	184	144	2.4
W22-358-0228	23	203	89	305	12	259	158	2.6	26.1	221	116	1.9
W22-358-0232	15	203	51	203	14.67	173	188	3.1	35.1	147	178	3.0
W22-358-0230	15	229	51	203	23.11	173	182	3.0	50.7	147	151	2.5
W22-358-0108	27	254	51	356	24.44	302	148	2.5	54.4	258	110	1.8
W22-358-0254	15	254	51	203	29.33	173	199	3.3	66.7	147	159	2.7
W22-358-0143	11	279	51	152	36.44	130	220	3.7	88.9	110	204	3.4
W22-358-0243	15	279	51	203	36.89	173	195	3.3	80.0	147	144	2.4

Fördelar med Marsh Mellow

Konstant vibrationsisolering under skiftande last. Den varierande fjäderkonstanten i Marsh Mellow ger en nästan konstant egenfrekvens under varierande laster.

Hög lastförmåga. Tack vare den speciella konstruktionen och den speciella armeringen, kan den lyfta tyngre last än andra gummifjädrar med samma yttermått.

Mycket hög isoleringsförmåga. Genom den mycket låga egenfrekvensen klarar Marsh Mellow en avisolering mot störande frekvenser inom området 800-1200 v/m eller 13-20 Hz och hindrar vibrationer till underlaget.

Horisontell isoleringsförmåga. Den horisontella fjäderkonstanten kan vara lägre än den vertikala, vilket ger ett lägre värde på egenfrekvensen. Marsh Mellow isolerar bättre i samtliga rörelseriktningar.

Kompakta yttermått. I och med att Marsh Mellow är armerad och behåller sin cylindriska form under belastning, kan den ha mindre diameter än en konkurrerande traditionell gummifjäder. Det är en fördel vid platsbrist.

Korroderar inte – lång hållbarhet. Erfarenheten från fuktiga och korrosiva miljöer i t ex gruvor eller krossverk har visat att Marsh Mellow klarar av miljön medan t ex en spiralfjäder har mycket kortare livslängd. **”Slår inte igenom”.** Tack vare sin konstruktion ”bottnar inte” en Marsh Mellow, som en spiralfjäder gör. När en spiralfjäder slår igenom överförs plötsligt en stor belastning på hela maskinen.

Reducerar stillestånd och maskinskador. När en spiralfjäder går sönder händer det ofta att bitar av fjädern kastas med stor kraft mot någon komponent i maskinen och skadar den. Marsh Mellow av gummi går inte sönder som en mekanisk fjäder, även om den överbelastas kraftigt. Det finns alltid en viss kapacitet kvar, som skonar maskinen.

Ökad stabilitet vid högre kompression. Gummiprodukter har egenskapen att de följer den rörelse, som bjuder minst motstånd. Marsh Mellow har, tack vare sin speciella armering i flera lager, en parallell rörelse under kompression. Den cylindriska formen bibehålls samtidigt som höjden minskas och diametern ökar. Detta gör att lateralstabiliteten är god även vid 30-40% kompression.

Tyst gummifjädrar. Marsh Mellow är en effektiv isolator som tar bort en mycket stor andel av vibrationerna. De är tysta i sin funktion, till skillnad mot en spiralfjäder som alltid ger ifrån sig ljud under drift.

Låg kostnad. Tack vare höga prestanda krävs färre fjädrar jämfört med andra gummi- eller spiralfjädrar.

Underhållsfritt. Marsh Mellow har inga rörliga delar, varför underhållsarbete inte behövs.

Att tänka på med Marsh Mellow

Temperaturer. Marsh Mellow har ett temperaturområde under arbete från -40°C till +57°C. Hårt arbete, hög frekvens och stor kompression ökar värmen i produkten. Det är därför viktigt att kontrollera temperaturen, så den inte överstiger +57°C under drift.

Utrymme runt Marsh Mellow. Det behövs kanske skydd runt isolatorn för att förhindra hetta, eller att oljebaserade vätskor eller syror mm kommer i kontakt med den. Kontakta oss gärna för rådgivning. Vi behöver veta temperatur och koncentration vid vätskepåverkan.

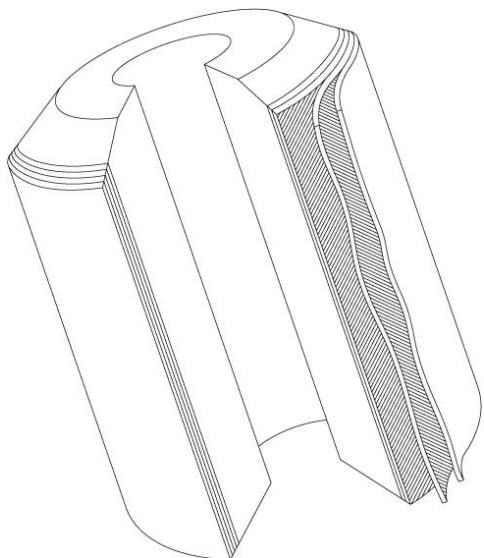
Lagring. Förvara Marsh Mellow i rumstemperatur samt mörkt och torrt.

Kompression i %. Den tillåtna kompressionen är mellan 12-27%. Det varierar något mellan olika modeller varför specifika uppgifter bör inhämtas i databladet.

Tillåten slaglängd. Vid användning av Marsh Mellow är det viktigt att den maximala rörelsen, som maskinen utför, ligger inom slaglängden för den valda modellen. Specifik kompression (Delta strain) är förhållandet t ex mellan slaglängden och hela höjden (längden) i %, som måste ligga under 7,5%. Slaglängden är ofta känd för maskiner som siktar. I andra fall är slaglängden kanske okänd, men oftast är rörelsen liten och ligger inom isolatorns slaglängd.

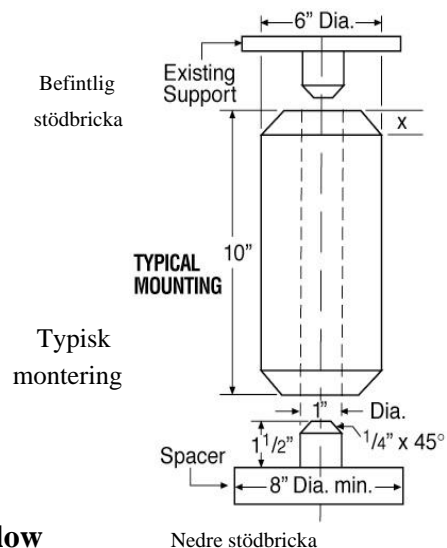
Störande frekvens. De lämpar sig för uppgifter inom intervallet 800-1200 v/m eller 13-20 Hz. Högre frekvenser kan åsamka för hög värmeutveckling. Vid liten rörelse kan ofta en högre frekvens accepteras. Kontrollera gärna med Firestone.

Lateral stabilitet. Fjäderkonstanten för olika belastningar minskar vid ökande kompression. Detta är en av anledningarna till att angivna belastningar inte får överskridas.



Marsh Mellow konstruktion

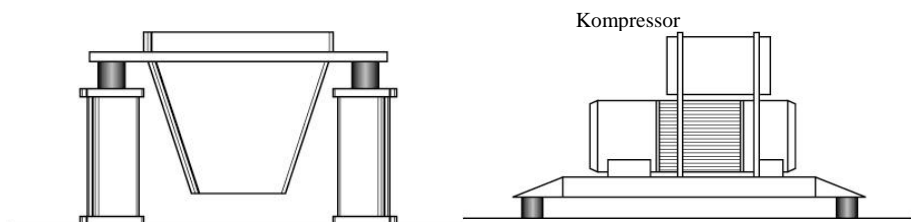
Den unika konstruktionen är hemligheten bakom den förnämliga fjädrings/isoleringsförmågan. De tre huvudelementen; den ihåliga centrumkärnan, den speciellt lagda armeringen i vinkel och de avsmalnande ändarna samt det yttre skyddande skiktet, kan varieras för att ge isolatorn/fjädern de önskade egenskaperna och kapaciteterna.



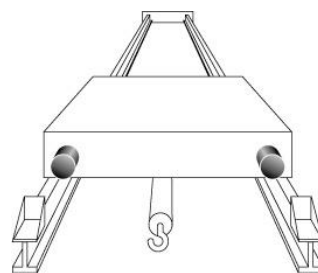
Montering av Marsh Mellow

Installationen är enkel, snabb och kräver minimalt med utrymme. Vanligtvis behövs bara en bricka med styrtapp (stödbricka).

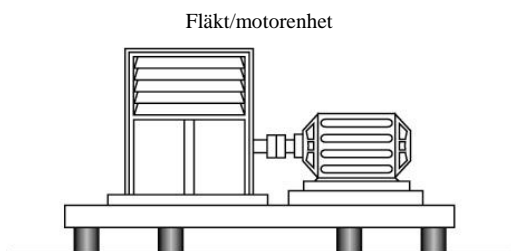
Vibrationsisolering



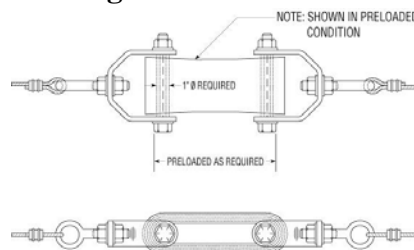
Stötupptagning



Stötdämpning är en idealisk uppgift för Marsh Mellow. Används till kranar, hammare, stötfångare o dyl.



Bandögla



Taglines eller bandögla används oftast vid mycket kompakta konstruktioner av siktare eller vid motorinstallationer placerade utanför vridcentrum. De är gjorda som en ögla och fungerar som ett sträckband. Med sin speciella armering kan de hålla stora krafter.

Säljs av **Karnag AB**

Sjöflygvägen 37, 183 62 Täby

Tel 08-630 10 00 Fax 08-544 402 50

info@karnag.se www.karnag.se

Firestone