

# Stålfjäderelement standard

Utgåva oktober 2020



## Fjäderelement med och utan dämpning, för laster upp till 6000 kg

Att vibrationsisolera en maskin innebär att man avsevärt minskar överföring av chock eller periodiska dynamiska krafter till omgivningen.

Fjäderelement i vårt standardprogram kan väljas från följande tabeller för alla maskiner som orsakar små dynamiska krafter jämfört med den totala maskinens vikt, t.ex. välbalanserad roterande maskiner eller massbalanserade kompressorer. Alla listade fjäderelement finns tillgängliga med kort varsel.

Fjäderelement i detta program består av gjutjärn och innehåller en eller flera spiraltryckfjädrar. Fjäderelementen levereras högkvalitetsmålade i standardfärg: gul (RAL 1004).

På begäran kan fjäderelementen även fås med svetsade höljen i stål.

Fjäderelementen är konstruerade för lastkapaciteter från 0,1 till 60 kN (10 till 6.000 kg) och kan levereras för montering med eller utan dämpning (Viscodamping® eller Sordino-dämpning) och höjjustering.

Observera: Dämpning kan öka fjäderkonstanter och egenfrekvenserna för fjäderelementen.

GERB fjäderelement kan fästas med bultar, men i de flesta fall ger våra 4 mm tjocka elastiska plattor säker fixering. För högre vertikala laster och låg hastighet levererar Gerb specialdesignade fjäderelement med lastkapacitet på upp till 3.000 kN (300 t).

Välkommen att kontakta oss för teknisk konsultation.



  
**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more

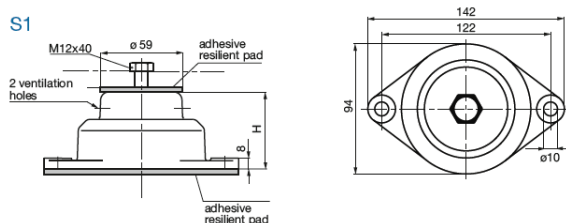
## Fjäderelement Typ S1



Typ	Lastkapacitet (N)		Vertikal fjäderkonstant (N/mm)	Egenfrekvens (Hz)		Höjd (H i mm)		
	Från	Till		Från	Till	Vid leverans	Från	Till
S1-11	120	270	11	4,8	3,2	56	53	40
S1-12	200	460	19	4,8	3,2	56	53	40
S1-13	300	610	28	4,8	3,4	56	53	42
S1-14	510	1070	64	5,6	3,9	56	53	44

Denna typ kan fås med höjjustering och/eller dämpning

S1



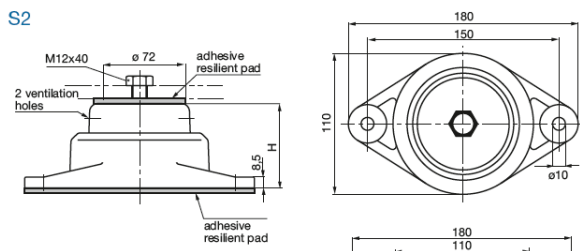
## Fjäderelement Typ S2



Typ	Lastkapacitet (N)		Vertikal fjäderkonstant (N/mm)	Egenfrekvens (Hz)		Höjd (H i mm)		
	Från	Till		Från	Till	Vid leverans	Från	Till
S2-41	550	1450	69	5,6	3,5	66	63	50
S2-42	560	1500	81	6	3,7	66	62	51
S2-43	670	1810	97	6	3,7	66	62	50
S2-44	810	1920	118	6	3,9	66	62	53
S2-45	980	1980	142	6	4,2	66	62	55
S2-46	1200	2430	173	6	4,2	66	62	55
S2-47	1380	2840	200	6	4,2	66	62	55
S2-48	1680	3310	243	6	4,3	66	61	54

Denna typ kan fås med höjjustering och/eller dämpning

S2



**CHRISTIAN  
BERNER**

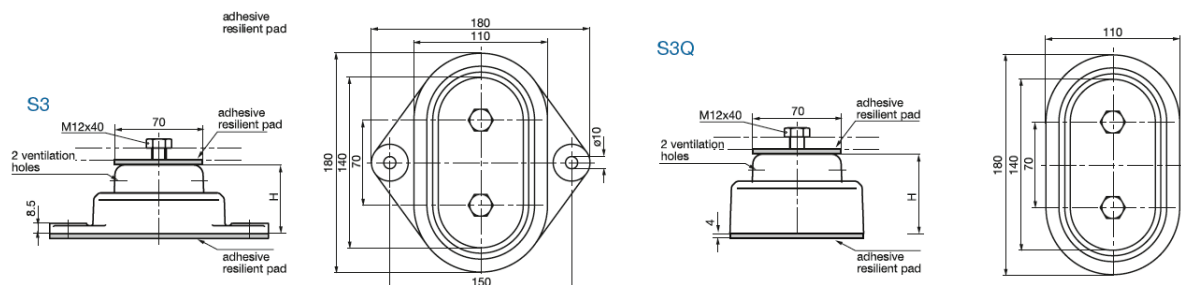
Expect more

## Fjäderelement Typ S3, S3Q



Typ	Lastkapacitet (N)		Vertikal fjäderkonstant (N/mm)	Egenfrekvens (Hz)		Höjd (H i mm)		
	Från	Till		Från	Till	Vid leverans	Från	Till
S3-241	1240	2890	138	5,3	3,5	66	63	51
S3-242	1290	2990	162	5,6	3,7	66	63	53
S3-243	1330	3610	194	6	3,7	66	62	50
S3-244	1620	3830	236	6	3,9	66	62	53
S3-245	1950	3950	284	6	4,2	66	62	55
S3-246	2380	4850	346	6	4,2	66	62	55
S3-247	2760	5680	400	6	4,2	66	62	55
S3-248	3350	6610	486	6	4,3	66	61	54

Denna typ kan fås med höjjustering och/eller dämpning



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more

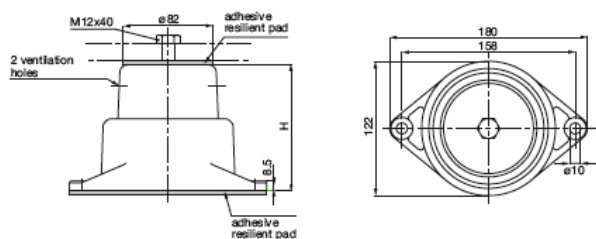


## Fjäderelement Typ D1

Typ	Lastkapacitet (N)		Vertikal fjäderkonstant (N/mm)	Egenfrekvens (Hz)		Höjd (H i mm)		
	Från	Till		Från	Till	Vid leverans	Från	Till
D1-31	100	650	15	6	2,4	114	110	74
D1-32	180	1080	27	6	2,5	114	108	75
D1-33	260	1420	35	5,8	2,5	114	111	78
D1-34	520	2300	75	6	2,9	114	108	84
D1-35	1000	2990	145	6	3,5	114	108	94
D1-81	1670	4990	241	6	3,5	114	108	94
D1-82	1390	6100	311	7,5	3,6	114	111	96
D1-83	2720	6610	393	6	3,9	114	109	99
D1-84	3450	13570	497	6	3	114	109	88
D1-85	4260	15230	614	6	3,2	114	109	91

Denna typ kan fås med höjjustering och/eller dämpning

### D1



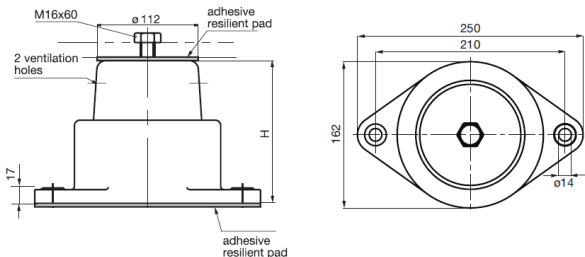
## Fjäderelement Typ D2, D3\*

Typ	Lastkapacitet (N)		Vertikal fjäderkonstant (N/mm)	Egenfrekvens (Hz)		Höjd (H i mm)		
	Från	Till		Från	Till	Vid leverans	Från	Till
D2-52	550	4270	79	6	2,2	158	155	108
D2-53	1110	7000	159	6	2,4	158	155	118
D2-55	3240	13210	326	5	2,5	158	155	122
D2-56	1580	10770	228	6	2,3	179	172	132
D3-57*	980	8330	140	6	2	258	255	203

Denna typ kan fås med höjjustering och/eller dämpning

\*D3 svetsade element med basplatta 250x170x8 mm

### D2, D3\*



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more

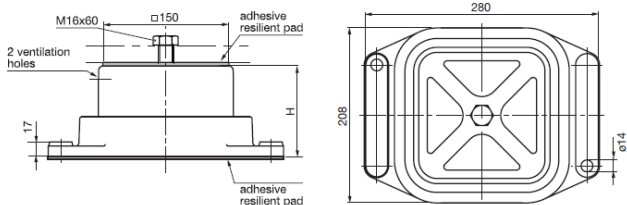
# Fjäderelement Typ W1, W10, W2, W2Q



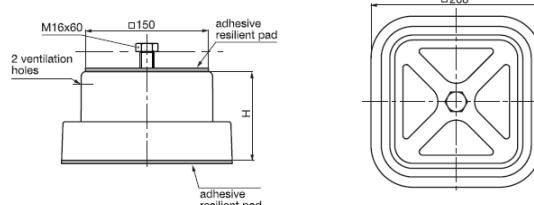
Typ	Lastkapacitet (N)		Vertikal fjäderkonstant (N/mm)	Egenfrekvens (Hz)		Höjd (H i mm)		
	Från	Till		Från	Till	Vid leverans	Från	Till
W1-441	1900	5770	276	6	3,5	69	65	51
W1-442	2230	5970	324	6	3,7	69	65	54
W1-443	2670	7220	388	6	3,7	69	65	53
W1-444	3250	7650	472	6	3,9	69	65	56
W1-445	3910	7900	568	6	4,2	69	65	58
W1-446	4770	9690	692	6	4,2	69	65	58
W1-447	5520	11360	800	6	4,2	69	65	58
W1-448	6700	13220	972	6	4,3	69	64	57
W1-548	8380	16530	1215	6	4,3	69	64	57
W2-431	1680	2670	60	3	2,4	108	105	89
W2-432	2050	3840	108	3,6	2,7	108	105	89
W2-433	3920	5660	140	3	2,5	108	105	93
W2-434	4800	9180	300	4	2,9	108	105	90
W2-435	7540	11950	580	4,4	3,5	108	105	97
W2-481	12530	19960	964	4,4	3,5	108	105	97
W2-482	9950	24390	1244	5,6	3,6	108	105	93
W2-483	12570	26410	1572	5,6	3,9	108	105	96
W2-484	15900	48710	1988	5,6	3,2	108	105	89
W2-485	19640	60180	2456	5,6	3,2	108	105	89

Denna typ kan fås med höjjustering och/eller dämpning

W1, W2



W1Q, W2Q



**CHRISTIAN  
BERNER**

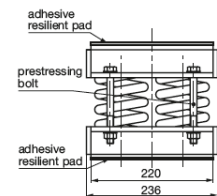
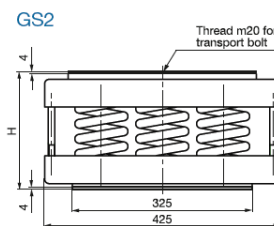
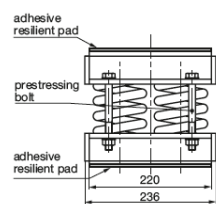
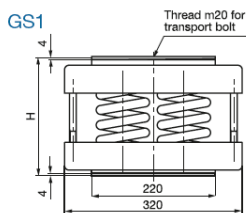
Expect more

## Fjäderelement Typ GS1, GS2



Typ	Lastkapacitet (kN)		Vertikal fjäderkonstant (kN/mm)	Egenfrekvens (Hz)		Höjd (H i mm)		
	Från	Till		Från	Till	Vid leverans	Från	Till
GS1-452	10	16	0,32	2,8	2,2	175	147	128
GS1-453	10	26	0,64	4	2,5	175	162	137
GS1-454	20	38	1,95	5	3,6	135	128	119
GS1-455	20	38	1,3	4	2,9	175	163	149
GS1-456	20	36	0,91	3,4	2,5	200	181	164
GS1-457	20	33	0,56	2,6	2	253	242	219
GS2-654	35	57	2,93	4,6	3,6	135	126	119
GS2-655	35	57	1,95	3,7	2,9	175	160	149
GS2-656	35	55	1,37	3,1	2,5	200	177	163
GS2-657	35	50	0,84	2,5	2	253	236	218

Denna typ kan utrustas med dämpning. Stålfjädrarna är förspända. Höljet är gjort av svetsat stål.



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more