

SOPORTES ELÁSTICOS VARIABLES (VARIABLE SPRING HANGERS)

TABLA DE SELECCIÓN EN kgf y mm (SELECTION TABLE)

S - 4

S
O
P
O
R
T
E
S

E
L
Á
S
T
I
C
O
S

V
A
R
I
A
B
L
E
S

ESCALA DE TRABAJO mm SERIE				SOPORTE TAMAÑO N°																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
				CARGAS EN kgf																							
1800	1200	600	300	RANGO DE OPERACIÓN	22	31	40	53	70	96	131	174	235	313	400	522	696	940	1253	1688	2349	3132	4176	5481	7308	9184	
					23	33	42	56	74	102	138	184	248	331	423	552	736	994	1325	1785	2484	3312	4416	5796	7728	9744	
0	0	0	0		25	35	45	59	78	107	146	194	262	350	447	582	776	1048	1397	1882	2619	3492	4656	6111	8148	10304	
30	20	10	5		26	36	47	62	82	113	153	204	275	367	469	612	816	1102	1469	1979	2754	3672	4896	6426	8568	10864	
					27	38	49	65	86	118	161	214	289	385	492	642	856	1156	1541	2076	2889	3852	5136	6741	8988	11424	11984
60	40	20	10		28	40	51	68	90	124	168	224	302	403	515	672	896	1210	1613	2173	3024	4032	5376	7056	9408	11984	
					30	42	54	71	94	129	176	234	316	422	539	702	936	1264	1685	2270	3159	4212	5616	7371	9828	12544	
90	60	30	15		31	43	56	74	98	135	183	244	329	439	561	732	976	1318	1757	2367	3294	4392	5856	7686	10248	13104	
					32	45	58	77	102	140	191	254	343	458	585	762	1016	1372	1829	2464	3429	4572	6096	8001	10668	13664	
120	80	40	20		33	47	60	80	106	146	198	264	356	475	607	792	1056	1426	1901	2561	3564	4752	6336	8316	11088	14224	
					35	49	63	83	110	151	206	274	370	494	631	822	1096	1480	1973	2658	3699	4932	6576	8631	11508	14784	
150	100	50	25		36	50	65	86	114	156	213	284	383	511	653	852	1136	1534	2045	2755	3834	5112	6816	8946	11928	15344	
					37	52	67	89	118	162	221	294	397	529	676	882	1176	1588	2117	2852	3969	5292	7056	9261	12348	15904	
180	120	60	30		38	54	69	92	122	167	228	304	410	547	699	912	1216	1642	2189	2949	4104	5472	7296	9576	12768	16464	
					40	56	72	95	126	173	236	314	424	566	723	942	1256	1696	2261	3046	4239	5652	7536	9891	13188	17024	
					41	57	74	98	130	178	243	324	437	583	745	972	1296	1750	2333	3143	4374	5832	7776	10206	13608	17584	
					42	59	76	101	134	184	251	334	451	601	768	1002	1336	1804	2405	3240	4509	6012	8016	10521	14028	18144	
					CONSTANTE DEL RESORTE EN kgf/cm																						
					5	7	9	12	16	22	30	40	54	72	92	120	160	216	288	388	540	720	960	1260	1680	2240	
					2,5	3,5	4,5	6	8	11	15	20	27	36	46	60	80	108	144	194	270	360	480	630	840	1120	
					1,25	1,75	2,25	3	4	5,5	7,5	10	13,5	18	23	30	40	54	72	97	135	180	240	315	420	560	
					0,83	1,17	1,5	2	2,67	3,67	5	6,67	9	12	15,3	20	26,7	36	48	64,7	90	120	160	210	280	373	
FACTOR DE VARIABILIDAD (Variación de la carga a centro escala para 1 cm de desplazamiento) Serie 300: 16%, Serie 600: 8%, Serie 1200: 4%, Serie 1800: 2,67%																											

LOS VALORES DE CARGA Y LA CONSTANTE DEL RESORTE DE ESTA TABLA DEBEN DUPLICARSE PARA SOPORTES TIPO G.

ITESOP 04-21





SOPORTES ELÁSTICOS VARIABLES (VARIABLE SPRING HANGERS)
TABLA DE SELECCIÓN EN kN y mm (SELECTION TABLE)

ITESOP 04-21

ESCALA DE TRABAJO mm SERIE				SOPORTE TAMAÑO N°																								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
				CARGAS EN kN																								
1800	1200	600	300																									
0	0	0	0	RANGO DE OPERACIÓN	0,21	0,30	0,39	0,52	0,68	0,94	1,28	1,71	2,30	3,07	3,92	5,12	6,83	9,21	12,29	16,55	23,04	30,71	40,95	53,75	71,67	90,06		
					0,23	0,32	0,41	0,55	0,72	1,00	1,35	1,80	2,44	3,25	4,15	5,41	7,22	9,74	12,99	17,50	24,36	32,48	43,31	56,84	75,79	95,56		
					0,25	0,34	0,44	0,58	0,76	1,05	1,43	1,90	2,57	3,43	4,38	5,71	7,61	10,27	13,70	18,45	25,68	34,24	45,66	59,93	79,90	101,05		
					0,25	0,35	0,46	0,61	0,80	1,11	1,50	2,00	2,70	3,60	4,60	6,00	8,00	10,80	14,40	19,41	27,01	36,01	48,01	63,02	84,02	106,54		
					0,26	0,37	0,48	0,64	0,84	1,15	1,57	2,10	2,83	3,78	4,83	6,30	8,39	11,33	15,11	20,36	28,33	37,78	50,37	66,11	88,14	112,03		
					0,27	0,39	0,50	0,67	0,88	1,22	1,65	2,20	2,97	3,95	5,05	6,59	8,79	11,86	15,82	21,31	29,66	39,54	52,72	69,20	92,26	117,52		
					0,29	0,41	0,53	0,70	0,92	1,26	1,72	2,29	3,10	4,14	5,29	6,88	9,18	12,39	16,52	22,26	30,98	41,31	55,07	72,29	96,38	123,02		
					0,30	0,42	0,55	0,73	0,96	1,32	1,79	2,39	3,23	4,31	5,50	7,18	9,57	12,92	17,23	23,21	32,30	43,07	57,43	75,37	100,50	128,51		
					0,31	0,44	0,57	0,76	1,00	1,37	1,87	2,49	3,36	4,49	5,74	7,47	9,96	13,45	17,93	24,16	33,63	44,84	59,78	78,46	104,62	134,00		
					0,32	0,46	0,59	0,78	1,04	1,43	1,94	2,59	3,50	4,66	5,95	7,77	10,36	13,98	18,64	25,11	34,95	46,60	62,14	81,55	108,74	139,49		
30	20	10	5		0,34	0,48	0,62	0,81	1,07	1,48	2,02	2,69	3,63	4,84	6,19	8,06	10,75	14,51	19,35	26,06	36,27	48,37	64,49	84,64	112,86	144,98		
					0,35	0,49	0,64	0,84	1,11	1,53	2,09	2,79	3,76	5,01	6,41	8,36	11,14	15,04	20,05	27,02	37,60	50,13	66,84	87,73	116,97	150,47		
					0,36	0,51	0,66	0,87	1,15	1,59	2,16	2,88	3,89	5,19	6,63	8,65	11,53	15,57	20,76	27,97	38,92	51,90	69,20	90,82	121,09	155,97		
					0,37	0,53	0,68	0,90	1,19	1,64	2,24	2,98	4,02	5,37	6,86	8,94	11,92	16,10	21,46	28,92	40,25	53,66	71,55	93,91	125,21	161,46		
60	40	20	10		0,39	0,55	0,71	0,93	1,23	1,69	2,31	3,08	4,16	5,55	7,09	9,24	12,32	16,63	22,17	29,87	41,57	55,43	73,90	97,00	129,33	166,95		
					0,40	0,56	0,73	0,96	1,27	1,75	2,38	3,18	4,29	5,72	7,31	9,53	12,71	17,16	22,88	30,82	42,89	57,19	76,26	100,09	133,45	172,44		
					0,41	0,58	0,75	0,99	1,31	1,80	2,46	3,28	4,42	5,90	7,53	9,83	13,10	17,69	23,58	31,77	44,22	58,96	78,61	103,18	137,57	177,93		
					CONSTANTE DEL RESORTE EN N / mm																							
90	60	30	15		4,9	6,9	8,8	11,8	15,7	21,6	29,4	39,2	53,0	70,6	90,2	117,7	156,9	211,8	282,4	380,5	529,6	706,1	941,4	1235,6	1647,5	2196,7		
					2,5	3,4	4,4	5,9	7,8	10,8	14,7	19,6	26,5	35,3	45,1	58,8	78,5	105,9	141,2	190,2	264,8	353,0	470,7	617,8	823,8	1098,4		
					1,2	1,7	2,2	2,9	3,9	5,4	7,4	9,8	13,2	17,7	22,6	29,4	39,2	53,0	70,6	95,1	132,4	176,5	235,4	308,9	411,9	549,2		
					0,8	1,1	1,5	2,0	2,6	3,6	4,9	6,5	8,8	11,8	15,0	19,6	26,2	35,3	47,1	63,4	88,3	117,7	156,9	205,9	274,6	365,8		
120	80	40	20																									
150	100	50	25																									
180	120	60	30																									
				CONSTANTE DEL RESORTE EN N / mm																								
					4,9	6,9	8,8	11,8	15,7	21,6	29,4	39,2	53,0	70,6	90,2	117,7	156,9	211,8	282,4	380,5	529,6	706,1	941,4	1235,6	1647,5	2196,7		
					2,5	3,4	4,4	5,9	7,8	10,8	14,7	19,6	26,5	35,3	45,1	58,8	78,5	105,9	141,2	190,2	264,8	353,0	470,7	617,8	823,8	1098,4		
					1,2	1,7	2,2	2,9	3,9	5,4	7,4	9,8	13,2	17,7	22,6	29,4	39,2	53,0	70,6	95,1	132,4	176,5	235,4	308,9	411,9	549,2		
					0,8	1,1	1,5	2,0	2,6	3,6	4,9	6,5	8,8	11,8	15,0	19,6	26,2	35,3	47,1	63,4	88,3	117,7	156,9	205,9	274,6	365,8		
				FACTOR DE VARIABILIDAD (Variación de la carga a centro escala para 1 cm de desplazamiento) Serie 300: 16 %, Serie 600: 8 %, Serie 1200: 4 %, Serie 1800: 2,67 %																								

LOS VALORES DE CARGA Y LA CONSTANTE DEL RESORTE DE ESTA TABLA DEBEN DUPLICARSE PARA SOPORTES TIPO G.
EN LA CHAPA DE IDENTIFICACIÓN DE LOS SOPORTES ITESOP FUERZAS Y DESPLAZAMIENTOS SE INDICAN SIEMPRE EN mm y kgf.

SOPORTES ELÁSTICOS VARIABLES (VARIABLE SPRING HANGERS)

TABLA DE SELECCIÓN EN UNIDADES INGLESAS (SELECTION TABLE-ENGLISH UNITS)

SOPORTES ELÁSTICOS VARIABLES

ESCALA DE TRABAJO pulg SERIE				SOPORTE TAMAÑO N°																						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1800	1200	600	300	CARGA EN lb																						
0	0	0	0	RANGO DE OPERACIÓN	46	65	81	109	146	202	273	364	488	657	839	1092	1456	1966	2620	3530	4914	6552	8736	11466	15288	19187
					49	70	88	117	158	217	294	392	525	707	903	1176	1568	2118	2821	3801	5292	7056	9408	12348	16464	20755
					53	75	94	126	169	233	315	420	563	758	968	1260	1680	2269	3023	4073	5670	7560	10080	13230	17640	22323
					56	80	100	134	180	248	336	448	600	808	1032	1344	1792	2420	3224	4344	6048	8064	10752	14112	18816	23891
					60	85	106	142	191	264	357	476	638	859	1097	1428	1904	2571	3426	4616	6426	8568	11424	14994	19992	25459
					63	90	113	151	203	279	378	504	675	909	1161	1512	2016	2723	3627	4887	6804	9072	12096	15876	21168	27027
					67	95	119	159	214	295	399	532	713	960	1226	1596	2128	2874	3829	5159	7182	9576	12768	16758	22344	28595
					70	100	125	168	225	310	420	560	750	1010	1290	1680	2240	3025	4030	5430	7560	10080	13440	17640	23520	30163
					74	105	131	176	236	326	441	588	788	1061	1355	1764	2352	3176	4232	5702	7938	10584	14112	18522	24696	31731
					77	110	138	184	248	341	462	616	825	1111	1419	1848	2464	3328	4433	5973	8316	11088	14784	19404	25872	33299
1 1/2	1	1/2	1/4	RANGO DE OPERACIÓN	81	115	144	193	259	357	483	644	863	1162	1484	1932	2576	3479	4635	6245	8694	11592	15456	20286	27048	34867
					84	120	150	201	270	372	504	672	900	1212	1548	2016	2688	3630	4836	6516	9072	12096	16128	21168	28224	36435
					88	125	156	209	281	388	525	700	938	1263	1613	2100	2800	3781	5038	6788	9450	12600	16800	22050	29400	38003
4 1/2	3	1 1/2	3/4	RANGO DE OPERACIÓN	91	130	163	218	293	403	546	728	975	1313	1677	2184	2912	3933	5239	7059	9828	13104	17472	22932	30576	39571
					95	135	169	226	304	419	567	756	1013	1364	1742	2268	3024	4084	5441	7331	10206	13608	18144	23814	31752	41139
					CONSTANTE DEL RESORTE EN lb/pulg																					
6	4	2	1	RANGO DE OPERACIÓN	28	39	50	67	90	124	168	224	302	404	516	672	896	1210	1612	2172	3024	4032	5376	7056	9408	12544
					14	19,5	25	33,5	45	62	84	112	151	202	258	336	448	605	806	1086	1512	2016	2688	3528	4704	6272
					7	10	12,5	16,75	22,5	31	42	56	75	101	129	168	224	302,5	403	543	756	1008	1344	1764	2352	3136
7 1/2	5	2 1/2	1 1/4	RANGO DE OPERACIÓN	4,67	6,50	8,33	11,17	15	20,67	28,00	37,33	50,33	67,33	86	112	149,33	201,67	268,67	362	504	672	896	1176	1568	2091
					FACTOR DE VARIABILIDAD (Variación de la carga a centro escala para 1/2" de desplazamiento) SERIE 300: 21 %, SERIE 600: 10,5 %, SERIE 1200: 5,3 %, SERIE 1800: 3,5 %																					

LOS VALORES DE CARGA Y LA CONSTANTE DEL RESORTE DE ESTA TABLA DEBEN DUPLICARSE PARA SOPORTES TIPO G.
EN LA CHAPA DE IDENTIFICACIÓN DE LOS SOPORTES ITESOP FUERZAS Y DESPLAZAMIENTOS SE INDICAN SIEMPRE EN mm y kgf.

