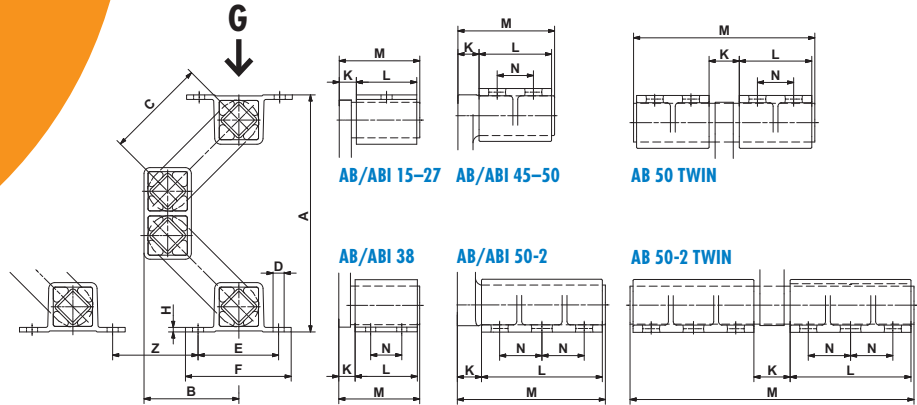




Suspensiones Oscilantes

Tipo AB (azul estándar)
Tipo ABI (acero inoxidable)



Art. N°	Tipo	Carga G _{mín.} - G _{máx.} [N]	A sin carga	A* máx. carga	B sin carga	B* máx. carga	C	D	E	F	H	K	L	M	N	Peso [kg]
07 051 056	AB 15	50 - 160	168	114	70	88	80	∅7	50	65	3	10	40	52	-	0.5
07 171 107	ABI 15	70 - 180						7x10								0.9
07 051 057	AB 18							∅9								1.2
07 171 114	ABI 18	120 - 350	208	146	88	109	100	9x15	60	80	3.5	14	50	67	-	1.7
07 051 058	AB 27							∅11								2.2
07 171 109	ABI 27	250 - 800	235	170	94	116	100	11x20	80	105	4.5	17	60	80	-	3.3
07 051 059	AB 38							∅13								5.1
07 171 110	ABI 38	600 - 1600	305	225	120	147	125	13x20	100	125	6	21	80	104	40	7.6
07 051 054	AB 45															11.5
07 171 111	ABI 45	1200 - 3000	353	257	141 137	172 168	140	13x26	115	145	8	28	100	132	58	13.5
07 051 061	AB 50															19.1
07 171 112	ABI 50	2500 - 6000	380	277	150	184	150	17x27	130	170	12	35	120	160	60	21.9
07 051 055	AB 50-2															32.2
07 171 113	ABI 50-2	4200 - 10000	380	277	150	184	150	17x27	130	170	12	40	200	245	70	35.4
07 051 008	AB 50 TWIN	5000 - 12000	380	277	150	184	150	17x27	130	170	12	50	120	300	60	35.0
07 051 009	AB 50-2 TWIN	8400 - 20000	380	277	150	184	150	17x27	130	170	12	60	200	470	70	54.0

Art. N°	Tipo	Frecuencia natural G _{mín.} - G _{máx.} [Hz]	Z	Valor de muelle dinámico		Límites de capacidad según rpm						Aleación ligera	Construcción con acero soldado	Fundición de acero	ROSTA lacado azul	Acero inoxidable
				cd vertical [N/mm]	cd horizontal [N/mm]	720 min ⁻¹		960 min ⁻¹		1440 min ⁻¹						
						sw máx. [mm]	K máx. [-]	sw máx. [mm]	K máx. [-]	sw máx. [mm]	K máx. [-]					
07 051 056	AB 15	4.0 - 2.8	65	10	6	14	4.1	12	6.2	8	9.3	x	x	x		
07 171 107	ABI 15															
07 051 057	AB 18	3.7 - 2.6	80	20	14	17	4.9	15	7.7	8	9.3	x	x	x		
07 171 114	ABI 18															
07 051 058	AB 27	3.7 - 2.7	80	40	25	17	4.9	14	7.2	8	9.3	x	x	x		
07 171 109	ABI 27															
07 051 059	AB 38	3.0 - 2.4	100	60	30	20	5.8	17	8.8	8	9.3	x	x	x		
07 171 110	ABI 38															
07 051 054	AB 45	2.8 - 2.3	115	100	50	21	6.1	18	9.3	8	9.3	x	x	x	x	
07 171 111	ABI 45															
07 051 061	AB 50	2.4 - 2.1	140	190	85	22	6.4	18	9.3	8	9.3			x	x	
07 171 112	ABI 50															
07 051 055	AB 50-2	2.4 - 2.1	140	320	140	22	6.4	18	9.3	8	9.3			x	x	
07 171 113	ABI 50-2															
07 051 008	AB 50 TWIN	2.4 - 2.1	140	380	170	22	6.4	18	9.3	8	9.3	x	x	x	x	
07 051 009	AB 50-2 TWIN															

Valores de carga nominal a 960 rpm y de 8 mm de sw

Aceleración > 9.3 g no recomendada

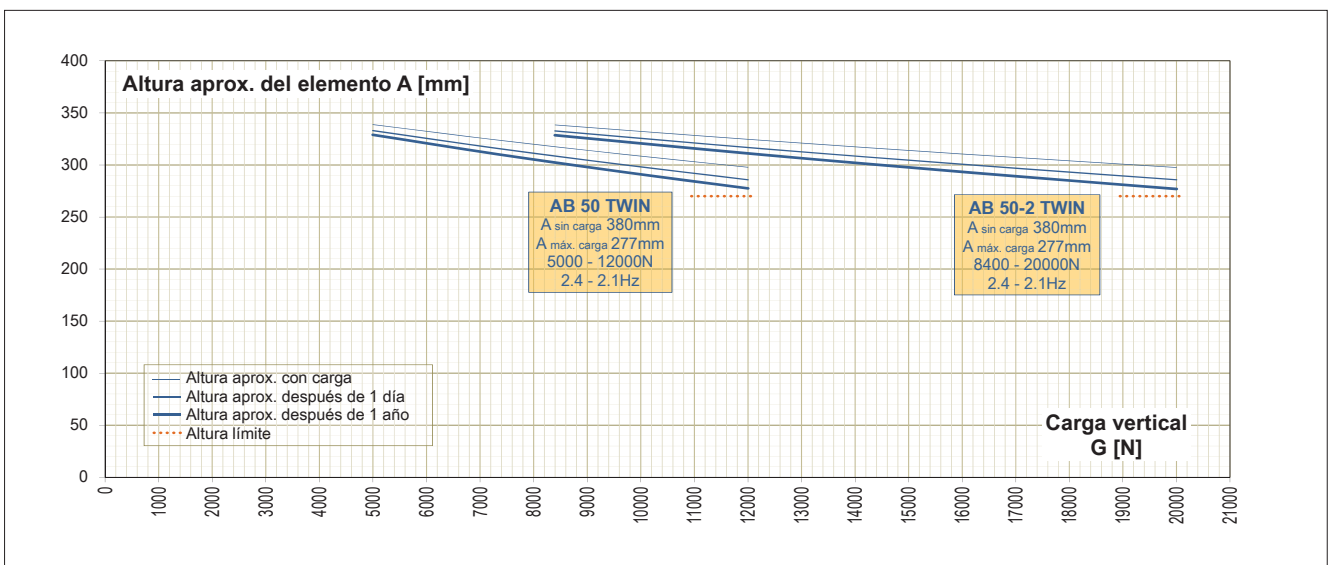
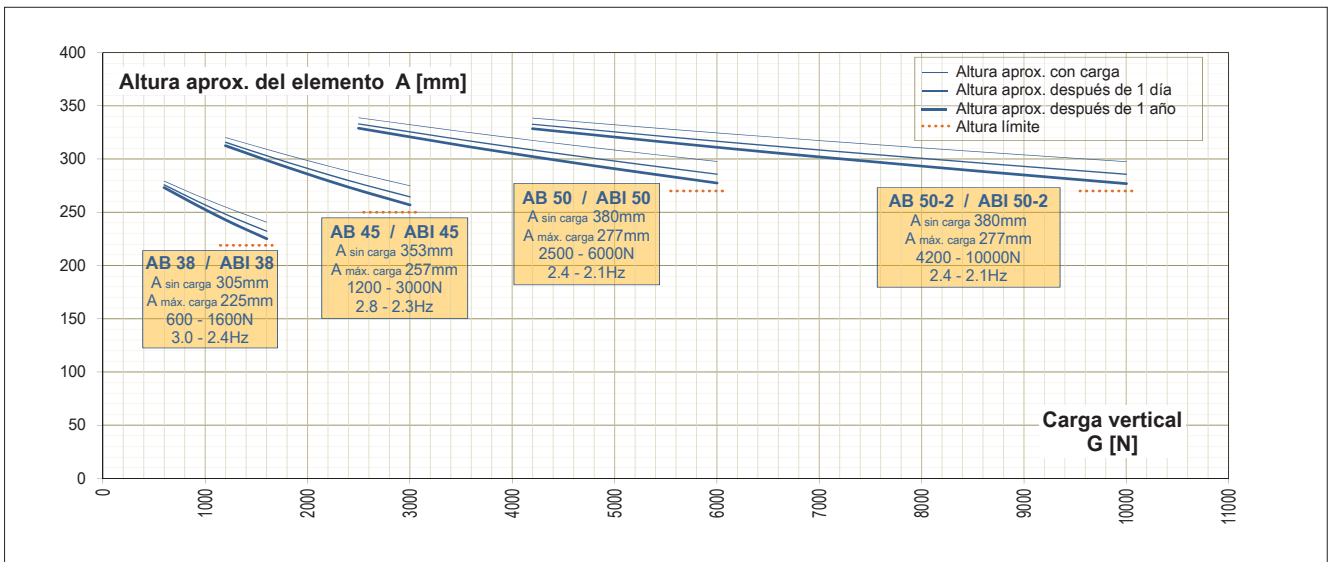
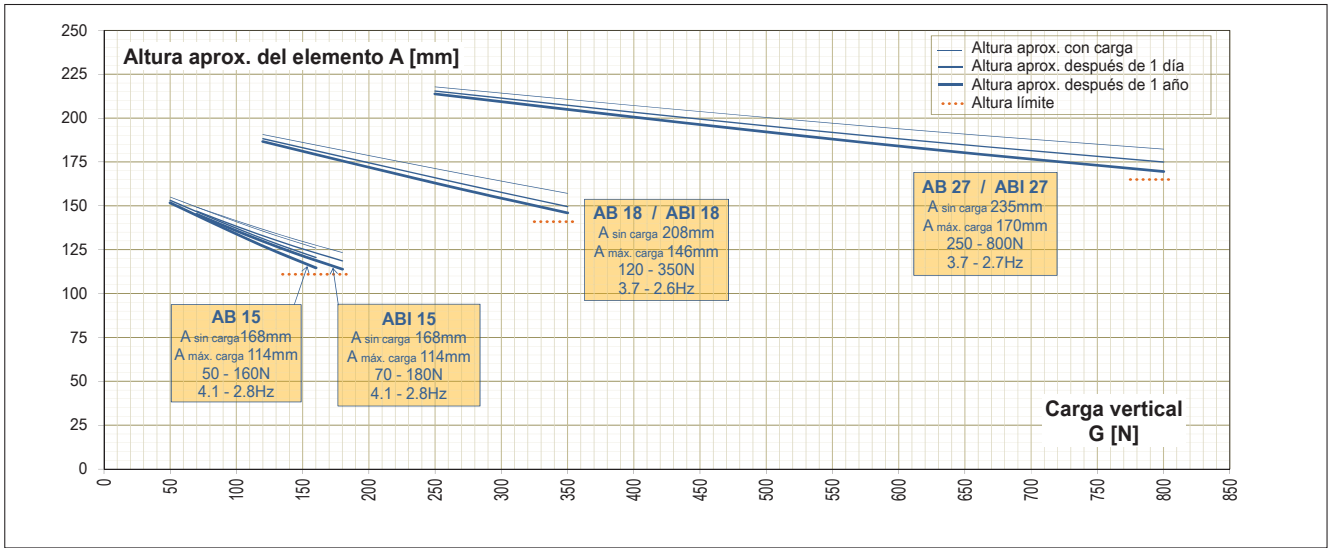
Material de fabricación



www.rosta.com

* Compresión a G_{máx.} y una vez compensado el «Cold Flow» (después de 1 año aprox.)

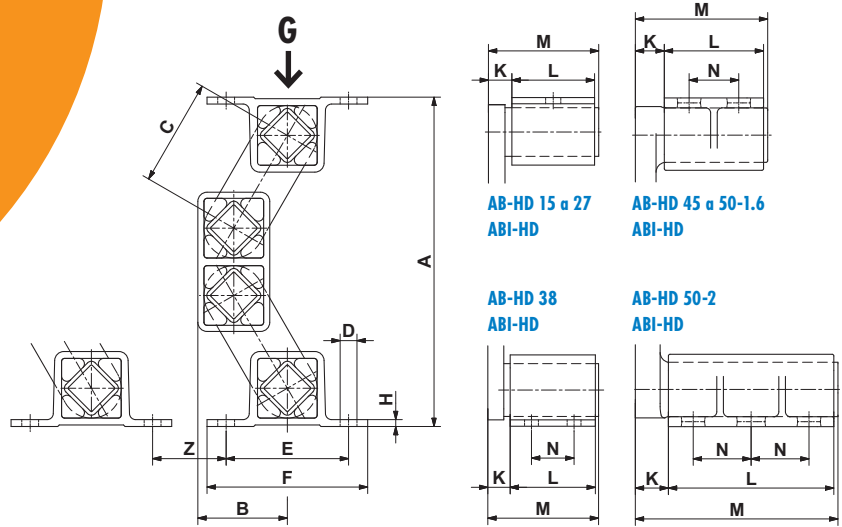
Altura y comportamiento «Cold Flow» en AB y ABI





Suspensiones Oscilantes

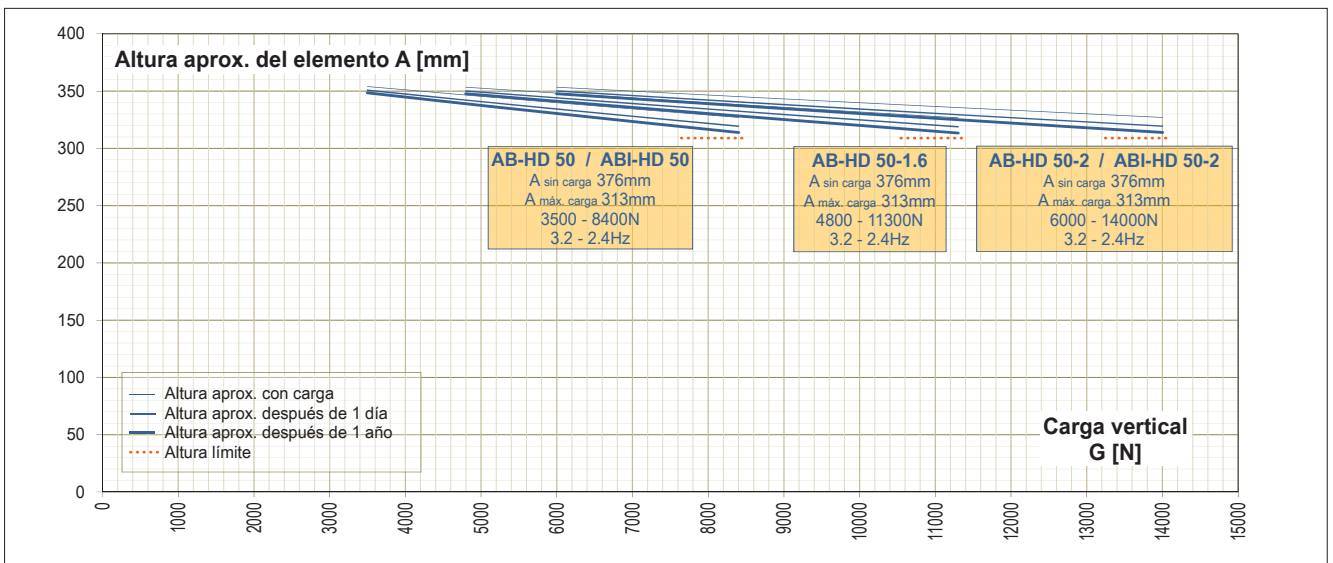
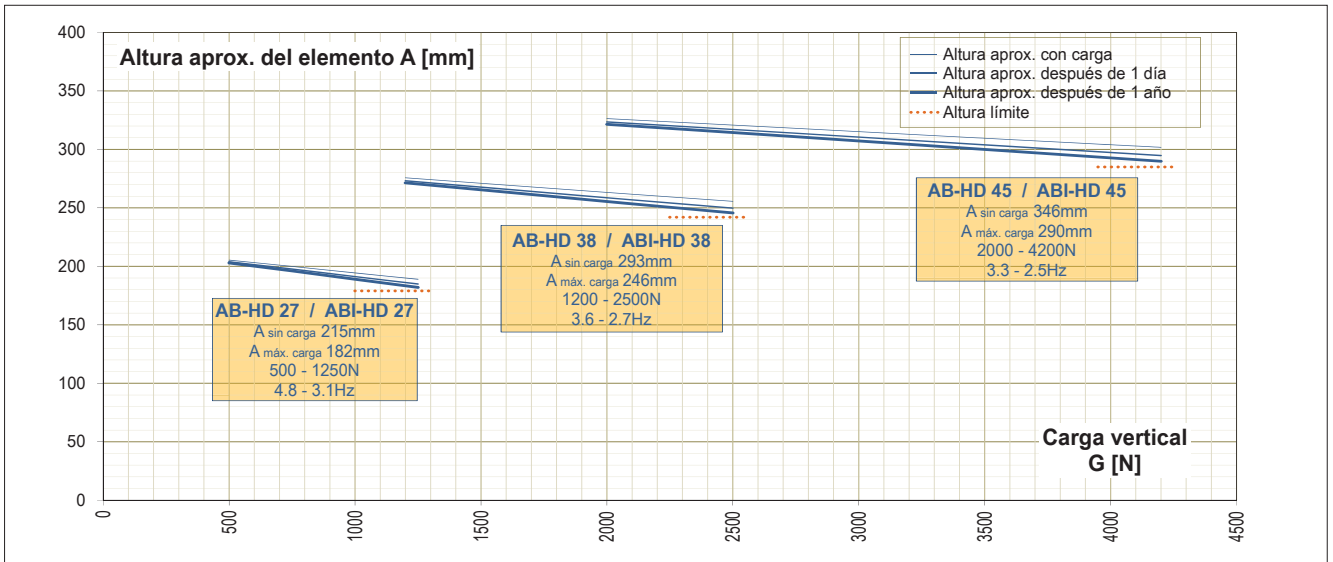
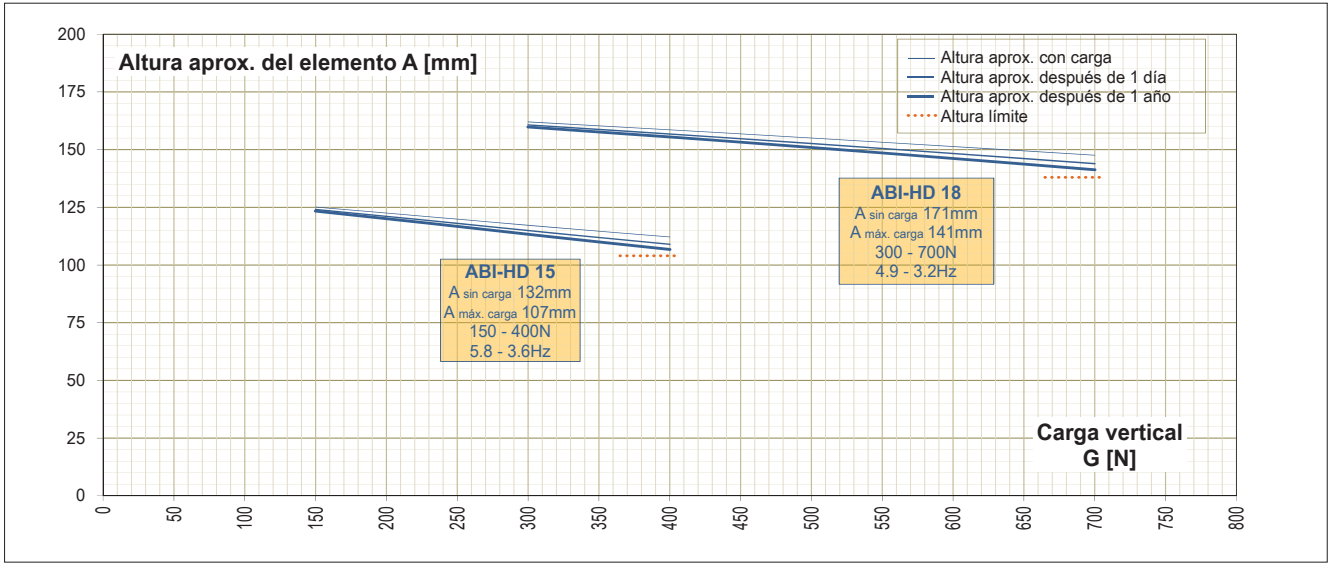
Tipo AB-HD (azul estándar)
Tipo ABI-HD (acero inoxidable)



Art. N°	Tipo	Carga G _{mín.} - G _{máx.} [N]	A sin carga	A* máx. carga	B sin carga	B* máx. carga	C	D	E	F	H	K	L	M	N	Peso [kg]
07 171 121	ABI-HD 15	150 - 400	132	107	36	50	45	7x10	50	65	3	10	40	52	-	0.8
07 171 128	ABI-HD 18	300 - 700	171	141	47	64	60	9x15	60	80	3.5	14	50	67	-	1.5
07 051 070	AB-HD 27	500 - 1250	215	182	59	78	70	∅11	80	105	4.5	17	60	80	-	2.0
07 171 123	ABI-HD 27							11x20								
07 051 071	AB-HD 38	1200 - 2500	293	246	79	106	95	∅13	100	125	6	21	80	104	40	4.9
07 171 124	ABI-HD 38							13x20								
07 051 072	AB-HD 45	2000 - 4200	346	290	98	130	110	13x26	115	145	8	28	100	132	58	11.3
07 171 125	ABI-HD 45				94	126										
07 051 062	AB-HD 50	3500 - 8400	376	313	105	141	120	17x27	130	170	12	40	120	165	60	20.4
07 171 126	ABI-HD 50															
07 051 063	AB-HD 50-1.6	4800 - 11300	376	313	105	141	120	17x27	130	170	12	40	160	205	70	27.1
07 051 060	AB-HD 50-2	6000 - 14000	376	313	105	141	120	17x27	130	170	12	45	200	250	70	32.4
07 171 127	ABI-HD 50-2															

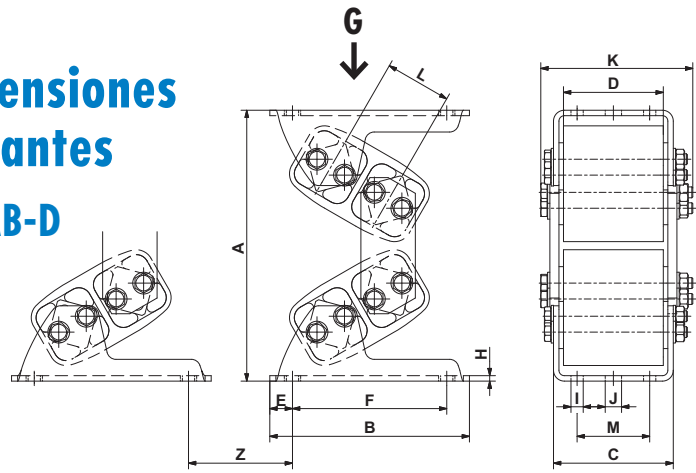
Art. N°	Tipo	Frecuencia natural G _{mín.} - G _{máx.} [Hz]	Z	Valor de muelle dinámico		Límites de capacidad según rpm						Aleación ligera	Construcción con acero soldado	Fundición de acero	ROSTA lacado azul	Acero inoxidable
				cd vertical [N/mm]	cd horizontal [N/mm]	sw máx. [mm]	K máx. [-]	sw máx. [mm]	K máx. [-]	sw máx. [mm]	K máx. [-]					
07 171 121	ABI-HD 15	5.8 - 3.6	35	18	10	8	2.3	7	3.6	5	5.8					x
07 171 128	ABI-HD 18	4.9 - 3.2	50	32	20	10	2.9	9	4.6	7	8.1					x
07 051 070	AB-HD 27	4.8 - 3.1	60	70	33	12	3.5	10	5.2	8	9.3	x	x	x		x
07 171 123	ABI-HD 27															
07 051 071	AB-HD 38	3.6 - 2.7	90	100	48	15	4.3	13	6.7	8	9.3	x	x	x		x
07 171 124	ABI-HD 38															
07 051 072	AB-HD 45	3.3 - 2.5	100	150	72	17	4.9	14	7.2	8	9.3	x	x	x	x	x
07 171 125	ABI-HD 45															
07 051 062	AB-HD 50	3.2 - 2.4	120	270	130	18	5.2	15	7.7	8	9.3			x	x	
07 171 126	ABI-HD 50															
07 051 063	AB-HD 50-1.6	3.2 - 2.4	120	360	172	18	5.2	15	7.7	8	9.3	x	x	x		
07 051 060	AB-HD 50-2	3.2 - 2.4	120	450	215	18	5.2	15	7.7	8	9.3			x	x	
07 171 127	ABI-HD 50-2															
Valores de carga nominal a 960 rpm y de 8 mm de sw						Aceleración > 9,3 g no recomendada						Material de fabricación				

Altura y comportamiento «Cold Flow» en AB-HD y ABI-HD





Suspensiones Oscilantes Tipo AB-D



Art. N°	Tipo	Carga G _{mín.} - G _{máx.} [N]	A sin carga	A* máx. carga	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	Peso [kg]
07 281 000	AB-D 18	500 - 1'200	137	112	115	61	50	12.5	90	3	9	9	74	31	30	1.3
07 281 001	AB-D 27	1'000 - 2'500	184	148	150	93	80	15	120	4	9	11	116	44	50	2.9
07 281 002	AB-D 38	2'000 - 4'000	244	199	185	118	100	17.5	150	5	11	13.5	147	60	70	7.5
07 281 003	AB-D 45	3'000 - 6'000	298	240	220	132	110	25	170	6	13.5	18	168	73	80	11.5
07 281 004	AB-D 50	4'000 - 9'000	329	272	235	142	120	25	185	6	13.5	18	166	78	90	22.0
07 281 005	AB-D 50-1.6	6'000 - 12'000	329	272	235	186	160	25	185	8	13.5	18	214	78	90	25.5
07 281 006	AB-D 50-2	8'000 - 16'000	329	272	235	226	200	25	185	8	13.5	18	260	78	90	29.0

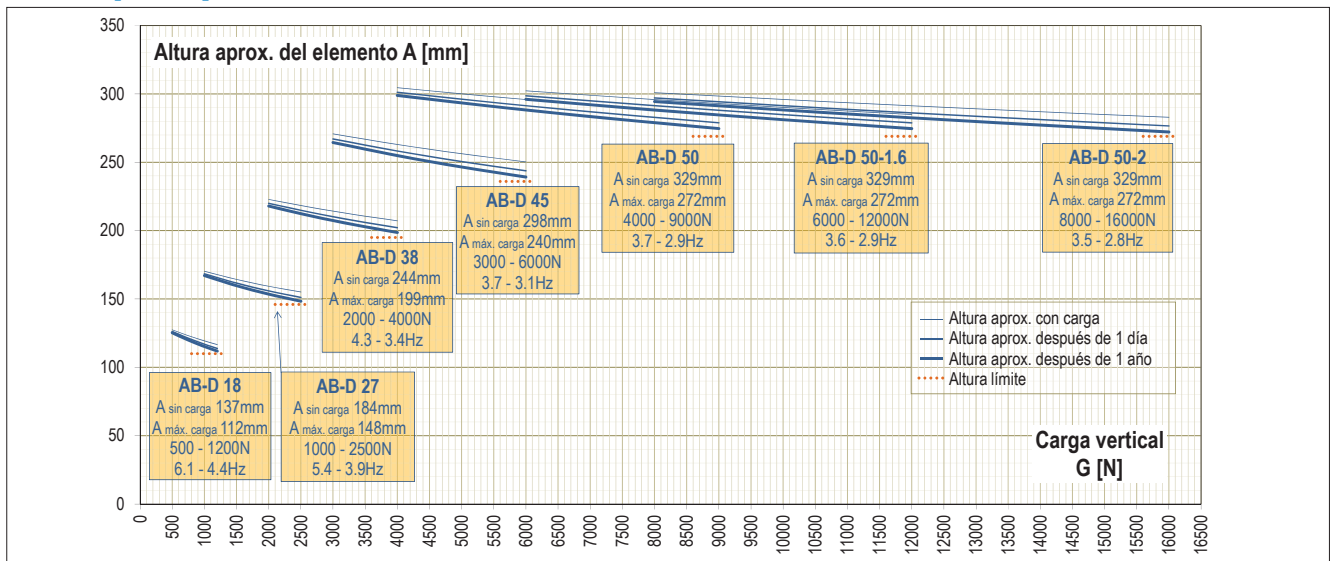
Art. N°	Tipo	Frecuencia natural G _{mín.} - G _{máx.} [Hz]	Z	Valor de muelle dinámico			Límites de capacidad según rpm						Aleación ligera	Lámina de acero	Fundición de acero	ROSTA lacado azul
				cd vertical [N/mm]	cd at sw [mm]	cd horizontal [N/mm]	720 min ⁻¹ sw máx. [mm]	720 min ⁻¹ K máx. [-]	960 min ⁻¹ sw máx. [mm]	960 min ⁻¹ K máx. [-]	1440 min ⁻¹ sw máx. [mm]	1440 min ⁻¹ K máx. [-]				
07 281 000	AB-D 18	6.1-4.4	30	100	4	20	5	1.4	5	2.6	4	4.6	x	x		x
07 281 001	AB-D 27	5.4-3.9	35	160	4	35	7	2.0	6	3.1	5	5.8	x	x		parcial
07 281 002	AB-D 38	4.3-3.4	40	185	6	40	9	2.6	8	4.1	6	7.0	x	x		parcial
07 281 003	AB-D 45	3.7-3.1	55	230	8	70	11	3.2	9	4.6	7	8.1	x	x		parcial
07 281 004	AB-D 50	3.7-2.9	55	310	8	120	12	3.5	10	5.2	8	9.3	x	x	x	x
07 281 005	AB-D 50-1.6	3.6-2.9	55	430	8	160	12	3.5	10	5.2	8	9.3	x	x	x	x
07 281 006	AB-D 50-2	3.5-2.8	55	540	8	198	12	3.5	10	5.2	8	9.3	x	x	x	x

Valores de carga nominal a 960 rpm

Aceleración > 9.3 g no recomendada

Material de fabricación (láminas de acero cincado)

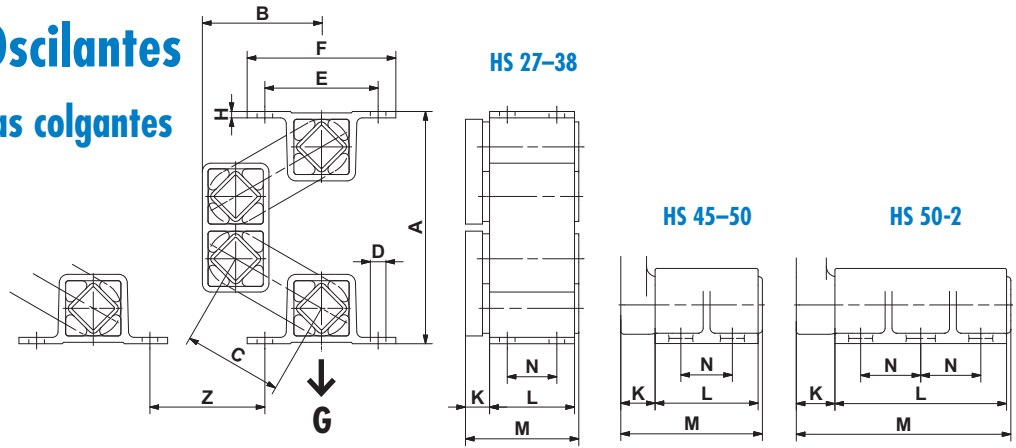
Altura y comportamiento «Cold Flow» en AB-D



* Compresión a G_{máx.} y una vez compensado el «Cold Flow» (después de 1 año aprox.)

Suspensiones Oscilantes

Tipo HS para sistemas colgantes



Art. N°	Tipo	Carga Gmín.-Gmáx. [N]	A sin carga	A* máx. carga	B sin carga	B* máx. carga	C	D	E	F	H	K	L	M	N	Peso [kg]
07 311 001	HS 27	500 - 1250	164	202	84	68	70	∅11	80	105	4.5	17	60	80	35	1.6
07 311 002	HS 38	1200 - 2500	223	275	114	92	95	∅13	100	125	6	21	80	104	40	4.9
07 311 003	HS 45	2000 - 4200	265	325	138	113	110	13x26	115	145	8	28	100	132	58	11.3
07 311 004	HS 50	3500 - 8400	288	357	148	118	120	17x27	130	170	12	40	120	165	60	20.2
07 311 005	HS 50-2	6000 - 14000	288	357	148	118	120	17x27	130	170	12	45	200	250	70	34.0

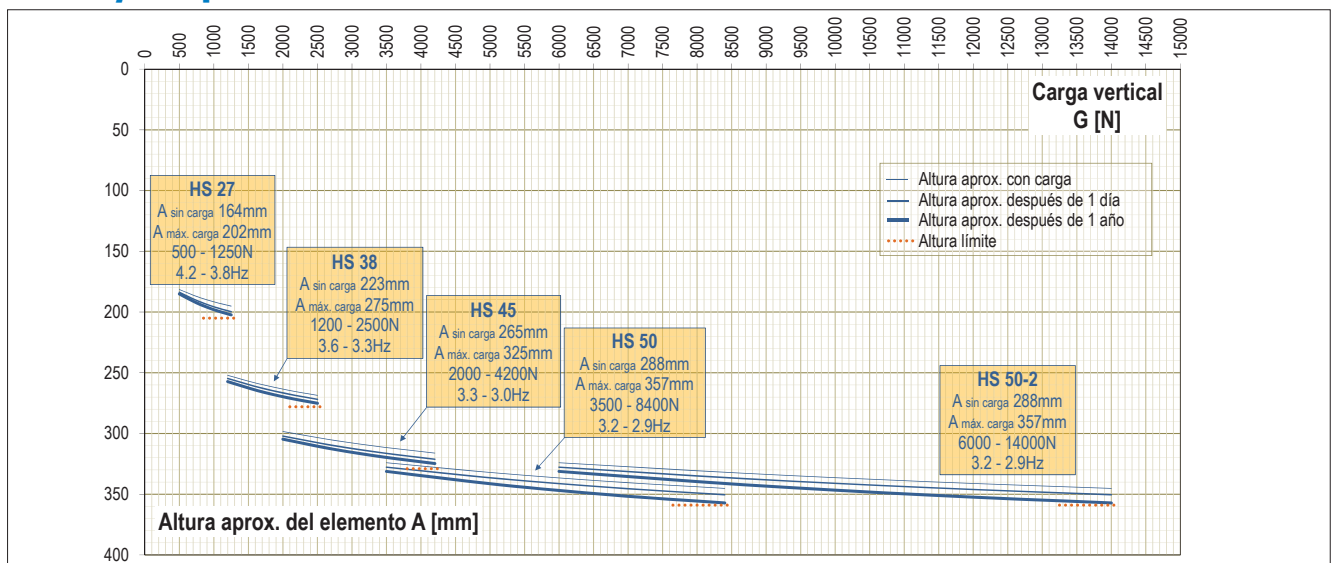
Art. N°	Tipo	Frecuencia natural Gmín.-Gmáx. [Hz]	Z	Valor de muelle dinámico		Límites de capacidad según rpm						Aleación ligera	Construcción con acero soldado	Fundición de acero	ROSTA lacado azul
				cd vertical [N/mm]	cd horizontal [N/mm]	720 min ⁻¹		960 min ⁻¹		1440 min ⁻¹					
07 311 001	HS 27	4.2-3.8	70	65	32	12	3.5	10	5.2	8	9.3	x	x		x
07 311 002	HS 38	3.6-3.3	90	95	46	15	4.3	13	6.7	8	9.3	x	x		x
07 311 003	HS 45	3.3-3.0	100	142	70	17	4.9	14	7.2	8	9.3	x	x	x	x
07 311 004	HS 50	3.2-2.9	120	245	120	18	5.2	15	7.7	8	9.3			x	x
07 311 005	HS 50-2	3.2-2.9	120	410	200	18	5.2	15	7.7	8	9.3			x	x

Valores de carga nominal a 960 rpm y de 8 mm de sw

Aceleración > 9.3 g no recomendada

Material de fabricación

Altura y comportamiento «Cold Flow» en HS



HS 50 según norma 2006/42/EG (cargas con soportes colgantes)

Para la fijación de los elementos ROSTA utilizaremos tornillería 8.8 (en los taladros o ranuras existentes). La calidad del tornillo puede variar en función del par/fuerza.



www.rosta.com

* Tensión a Gmáx. y una vez compensado el «Cold Flow» (después de 1 año aprox.)



Cabezales Oscilantes ROSTA y accesorios para soluciones personalizadas

Junta Pendular, la solución rentable para accionamientos con un solo motor excéntrico

Si la vibración de un solo motor se soporta sobre una junta elástica pendular (por ejemplo, un elemento DK), el dispositivo llevará a cabo una oscilación ligeramente elíptica (movimiento lineal). El movimiento de oscilación final depende de la distancia entre el eje del péndulo y el eje del motor. La suspensión pendular sólo se debería utilizar en dispositivos de alimentación pequeños. El ángulo de inclinación de la configuración del motor es de aprox. 45°.

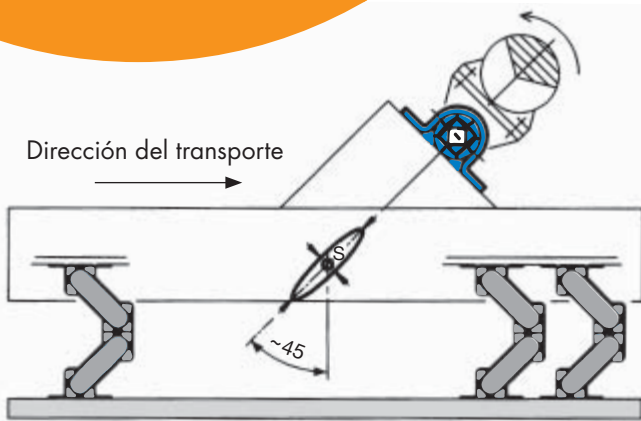


Tabla de asignación

Art. N° DK	Tipo	Fuerza centrífuga máx	Número de bridas	Tipo	Art. N° BK
01 071 008	DK-A 27 x 60	1000 N	1	BK 27	01 520 004
01 071 011	DK-A 38 x 80	2000 N	2	BK 38	01 520 005
01 071 014	DK-A 45 x 100	3500 N	2	BK 45	01 520 006
01 071 015	DK-A 45 x 150	5250 N	3	BK 45	01 520 006
01 071 017	DK-A 50 x 200	10000 N	3	BK 50	01 520 007
01 071 018	DK-A 50 x 300	15000 N	4	BK 50	01 520 007



Los componentes ROSTA para montaje pendular se mencionan en el catálogo general de "Unidades Elásticas".

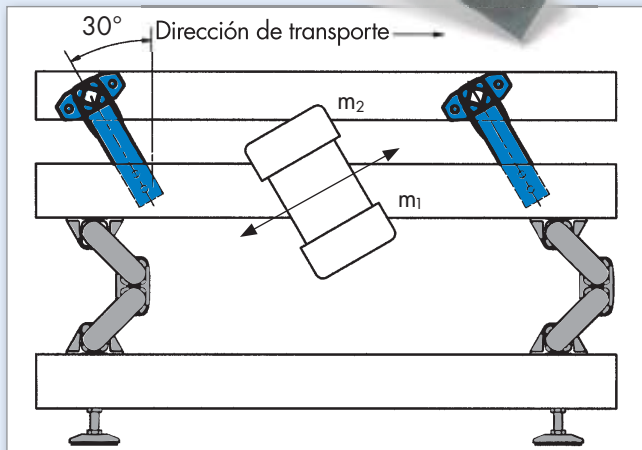
Suspensiones para sistemas en espiral

Los transportadores en espiral se utilizan para sistemas de procesamiento, donde las mercancías a granel deben permanecer en el canal de transporte durante un largo periodo de tiempo con el fin de enfriarse o secarse.

¡Es frecuente que la longitud del canal resultante pueda ser de 25 a 30 metros en una torre en espiral que está a tan sólo cinco metros de altura! Un transportador en espiral equipado con Suspensiones Oscilantes ROSTA tipo AB-D no necesita la instalación de otros sistemas de cable para asegurarlo frente a una posible caída de la torre. Si un muelle se rompe, la torre espiral se inclinará por completo, a menos que haya sido asegurada con sistemas de cable. Las Suspensiones ROSTA AB-D ofrecen un gran aislamiento y una gran estabilidad de forma segura.



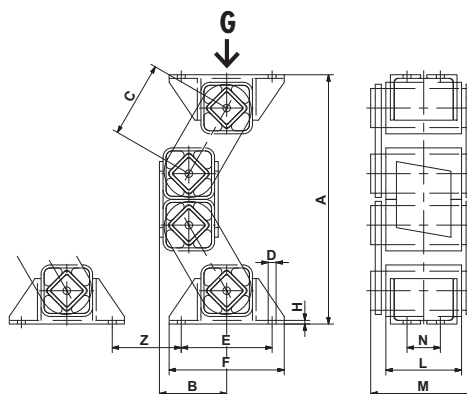
AU-DO



El brazo oscilante tipo AU-DO se desarrolló para la suspensión de transportadores de doble masa excitados sobre el chasis (amplificación energética). Excitamos el chasis m_1 con motores vibradores, y los acumuladores elásticos AU-DO convierten la pequeña amplitud del chasis en grandes movimientos en la bandeja o canal m_2 . El chasis debe suspenderse sobre amortiguadores de baja frecuencia como por ejemplo la Suspensión Oscilante ROSTA tipo AB. Hay que resaltar que la transmisión de fuerzas residuales a la bancada es casi inapreciable, lo que hace que este sistema sea ideal para máquinas instaladas en falsos techos o en estructuras elevadas. Además este sistema es silencioso, con un bajo consumo eléctrico, y fácil de instalar.

Los elementos AU-DO están disponibles en 5 tamaños. Estamos a su disposición para hacerle un cálculo personalizado, por favor pregunte por nuestro cuestionario.

Suspensiones Oscilantes Tipo AB-HD personalizadas para altas cargas y baja frecuencia natural.



Art. N°	Tipo	Carga G _{mín.} - G _{máx.} [N]	A sin carga	A* máx. carga	B sin carga	B* máx. carga	C	∅D	E	F	H	L	M	N	Peso [kg]
07 051 076	AB-HD 70-3	9000 - 20000	592	494	160	215	180	22	200	260	9	300	380	200	82
07 051 080	AB-HD 100-2.5**	15000 - 37000	823	676	222	302	250	26	300	380	12	250	350	110	170
07 051 081	AB-HD 100-4**	25000 - 60000	823	676	222	302	250	26	300	380	12	400	500	260	230

Art. N°	Tipo	Frecuencia natural G _{mín.} - G _{máx.} [Hz]	Z	Valor de muelle dinámico		Límites de capacidad según rpm						Construcción con acero soldado	ROSTA lacado azul
				cd vertical [N/mm]	cd horizontal [N/mm]	720 min ⁻¹		960 min ⁻¹		1440 min ⁻¹			
						sw máx. [mm]	K máx. [-]	sw máx. [mm]	K máx. [-]	sw máx. [mm]	K máx. [-]		
07 051 076	AB-HD 70-3	2.4 - 2.1	200	670	320	25	7.3	18	9.3	8	9.3	x	x
07 051 080	AB-HD 100-2.5**	2.4 - 1.8	250	1150	530	30	8.6	18	9.3	8	9.3	x	x
07 051 081	AB-HD 100-4**	2.4 - 1.8	250	1840	850	30	8.6	18	9.3	8	9.3	x	x
				Valores de carga nominal a 960 rpm y de 8 mm de sw		Aceleración > 9.3 g no recomendada						Material de fabricación	

Estos modelos de AB-HD se pueden combinar entre sí.

* Compresión a G_{máx.} y una vez compensado el «Cold Flow» (después de 1 año aprox.)

** Contacte con nosotros para hacerle un cálculo personalizado.



Suspensiones AB en lavadora de vegetales



Suspensiones AB inoxidable en transportador de vegetales



Suspensiones AB inoxidable para la selección de patatas chip



Suspensiones AB en lavadora-escurreadora de vegetales



Suspensiones AB TWIN en criba inclinada para minerales



Suspensiones AB TWIN en criba horizontal para grava



Suspensiones AB en criba de equipo móvil para canteras



Suspensiones AB-D en bandeja de refrigerado de fluidos



Suspensiones AB en bandeja de selección de piedras preciosas



Suspensiones AB en alimentador de cemento



Suspensiones AB en planta de limpieza de trigo



Suspensiones HS en transportadora colgante de pasta