



Amortiguadores y accionadores

Air - springs



Amortiguadores Accionadores

Airsprings

Los Amortiguadores - Accionadores ORIA constan de una parte flexible de Neopreno reforzado con tejidos de nylon con tapas en cada uno de los extremos resistente al óxido, con orificios para entrada del aire y sujeción a las máquinas en las que se instalan.

Los Amortiguadores - Accionadores ORIA se pueden utilizar como elementos antivibratorios y como cilindros neumáticos.

Los Amortiguadores - Accionadores ORIA aíslan hasta un 99% de las vibraciones perturbadoras evitando los efectos nocivos de estas en: maquinarias, estructuras de edificios y reducción del ruido.

Los Amortiguadores - Accionadores ORIA han sido concebidos para sustituir a los cilindros de aire o hidráulicos. Debido a su diseño, la presión del aire en el exterior de la pieza ejerce una fuerza axial que produce una carrera de elevación, empujes, tensados, movimientos giratorios o rápidos movimientos de fijación.

Ventajas: - En relación con los cilindros neumáticos:

- Costo de adquisición inferior.
- Ahorro en mantenimiento (Carece de partes móviles de juntas de estanqueidad, no existen fricciones).
- No requiere lubricante.
- Ahorro de espacio.

The Oria air-springs consist of a flexible neoprene rubber body with nylon mesh reinforcements, and rustproof plates with an air inlet and mounting blind nuts.

The Oria airsprings can be used both as antivibration elements and as pneumatic cylinders.

The Oria airsprings absorb up to 99% of the unwanted vibrations, which avoid further damages to the machines and metallic structures. At the same time, they reduce the noise level.

The Oria airspring have been developed to replace air or hydraulic cylinders. Due to their design, the air pressure inside the bellow produces an upward stroke, thrust, tension, rotary movements or fast anchoring movements.

Advantages in comparison with pneumatic cylinders:

- Lower cost.
- Maintenance saving: no moving parts, no sealing parts, no friction between parts.
- No greasing required.
- Small space requirement.



CARACTERÍSTICAS DE LOS MODELOS DE LA SERIE "D" (1, 2 y 3 ONDAS)

CHARACTERISTICS OF THE "D" SERIES (1, 2, 3 CONVOLUTIONS)

MODELO MODEL	MATERIALES MATERIALS	ALTURA HEIGHT (MM)			CARRERA STROKE MAX.	ØE MAX.	ØA	ØB	ØM	ØG GAS BSP	PRESIÓN PRESURE BAR	FUERZA A 7 BAR 7 BARS FORCE (KN)	
		MIN.	ESTÁTICA STATIC	MAX.							MAX.	ALTURA MIN. MIN. HEIGH	ALTURA MAX. MAX. HEIGH
4 1/2x1	ALU	45	70	90	45	120	110	93	M6	3/8"	8	8	1
4 1/2x2	ALU	65	100	145	80	120	110	93	M6	3/8"	8	7	1,70
4 1/2x2E	ALU	60	100	130	70	120	110	93	M6	3/8"	8	7	0,70
4 1/2x3E	ALU	85	130	190	105	120	110	93	M6	3/8"	8	6,20	1
6x1P	ALU	50	80	100	50	165	152	127	M8	1/2"	8	10,10	4,6
6x1M	ACERO	50	80	100	50	165	154	127	M10	1/2"	8	10,10	4,6
6x2P	ALU	75	130	190	115	165	152	127	M8	1/2"	8	12,80	1,70
6x2M	ACERO	75	130	190	115	165	154	127	M10	1/2"	8	12,80	1,70
6x3P	ALU	100	175	270	170	165	153	127	M8	1/2"	8	12,10	2,70
6x3M	ACERO	100	175	270	170	165	154	127	M10	1/2"	8	12,10	2,70
8x1	ACERO	50	89	120	70	215	184	156	M10	1/2"	8	18	7,2
8x2	ACERO	75	160	225	150	215	184	156	M10	1/2"	8	19,50	6,0
8x3	ACERO	110	220	335	225	215	184	156	M10	1/2"	8	18,80	5,8
10x1	ACERO	50	92	135	85	260	210	181	M10	1/2"	10	26	10,10
10x2	ACERO	75	170	270	195	260	210	181	M10	1/2"	10	27,10	6,6
10x3	ACERO	100	250	380	280	260	210	181	M10	1/2"	8	31	5,7
12x1	ACERO	55	95	140	185	310	260	232	M10	1/2"	8	41,20	11,55
12x2	ACERO	75	170	275	200	310	260	232	M10	1/2"	8	43	4,80
12x2E	ACERO	75	195	290	215	325	260	232	M10	1/2"	8	55	12
12x3	ACERO	100	250	400	300	310	260	232	M10	1/2"	8	44,50	14
14 1/2x1	ACERO	50	110	165	115	378	310	283	M10	1/2"	8	67	24,90
14 1/2x2	ACERO	75	200	310	235	378	310	283	M10	1/2"	8	69	21
14 1/2x3	ACERO	100	285	475	390	378	310	283	M10	1/2"	8	70,40	27,20
16x1	ACERO	60	130	190	130	410	310	283	M10	1/2"	8	70	29,50
16x2	ACERO	75	225	340	265	410	310	283	M10	1/2"	8	73	21
16x3	ACERO	125	290	500	375	410	310	283	M10	1/2"	8	75	20
21 1/2x2	ALU	90	200	400	310	580	498	470	M10	3/4"	8	180	70
26x2	ALU	100	200	500	400	700	498	470	M10	1/2"	8	248	105

- Los fuelles y bridas se pueden suministrar separadamente.
- Rubber bellows and bead rings can be supplied separately.

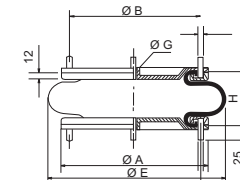
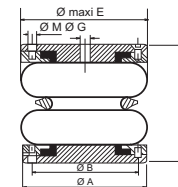
- Angulo de inclinación máxima: 15% entre las dos bridas.
- Angular capability: Angular motion of up to 15% is possible.

Tapas aluminio de 4 1/2 x 1 a 6 x 3

Aluminium bead plates from 4 1/2 x 1 to 6 x 3

Tapas acero de 6 x 1 a 16 x 3

Steel bead plates from 6 x 1 to 16 x 3



MODELOS
MODELS

1 ONDA
SINGLE CONVOLUTION



2 ONDAS
DOUBLE CONVOLUTION



3 ONDAS
TRIPLE CONVOLUTION

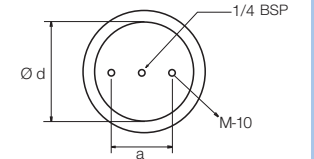


CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS										
REF. MODELO STYLE	Ø MAX 7BAR MM.	FIJACIÓN STANDARD / STANDARD FIXATION				FIJACIÓN ALTERNATIVA			ALTURA MIN. MIN. HEIGHT	MAX. HEIGHT
		TIPO TYPE	a (mm)	b(mm)	d(mm)	Nº DE TORNI- LLOS NUM- BER OF BOLTS	a(mm)	Nº DE TOR- NILLOS NUMBER OF BOLTS		
10	140	A	44,5		114				50	88
20	165	A	44,5		114				50	100
25	195	A	44,5		114				50	130
25E	200	A	44,5		114				50	130
30	220	A	70		135				50	125
35	260	C	88,9	44,5	160	D	160,3	M8X8	50	130
35E	244	C	88,9	44,5	160	D	160,3	M8X8	50	130
40	310	C	157,5	72,9	230	D	228,6	M8X12	50	140
40E	343	C	157,5	72,9	230	D	228,6	M8X12	50	150
45	378	B	158,8		287	D	287,3	M8X12	50	147
45E	404	B	158,8		287	D	287,3	M8X12	52	169
48	420	D	350,8		384				50	160
60	515	D	419		451				50	142
65	590	D	482,6		517				50	160
50	707	D	597		638				50	185
140-1	950	D	830		890				65	185
12	130	D	114,3	130					70	150
2600	195								75	200
70	165	A	44,5		114				70	160
70E	160	A	44,5		120	D	114,3	M8X6	73	180
80	220	A	70		135				75	225
85	260	C	88,9	44,5	160	D	160,3	M8X8	75	270
85E	244	C	88,9	44,5	160	D	160,3	M8X8	75	278
90	310	C	157,5	72,9	230	D	228,6	M8X12	75	250
90E	350	C	157,5	72,9	230	D	228,6	M8X12	80	280
100	380	B	158,8		287	D	287,3	M8X12	75	300
100E	410	B	158,8		287	D	287	M8X12	80	300
110	420	D	350,8		384				75	250
110E	485	D	350,8		384				85	345
118	575	D	482		517				80	280
120	660	D	558		600				80	265
130	700	D	597		638				80	310
140-2	950	D	830		890				110	140-2
13	130	D	114,3	130					85	225
83	220	A	70		135				110	350
88	260	C	88,9		160				110	360
73E	147	A	44,5	44,5	120				90	265
93	310	C	157,5	72,9	230				110	360
103	378	B	158,8		287				125	425
113	420	D	350,8		384				125	405
118-3	569	D	482		517				115	415
130-3	709	D	597		638				115	475
140-3	950	D	830		890				140	490

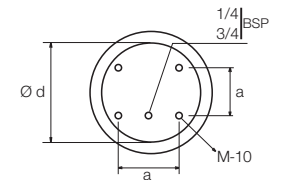
UTILIZACIÓN CILINDRO / ACTUATORS					UTILIZACIÓN AMORTIGUADOR / ISOLATORS				
CARRERA Max.(mm)	FUERZA A7 bares (KN) 7Bares FORCE at (KN)		ALTURA A RES- PETAR (MM) DESIGN HEIGHT (MM)	FRECUENCIA PROPIA A 5,6 KP/BAR NATURAL FREQUENCY 5.6 BAR(HZ)	% AISLAMIENTO CON UNA FRECUENCIA % OF ISOLATION AT FORCED				
	AL COMIENZO DE CARRERA INITIAL STROKE (mm)	AL FIN DE CARRERA FINAL STROKE			400 cpm	800 cpm	1500 cpm		
38	7,50	2,70	76	3,95			90,3	97,4	
50	9	5	90	3,02			74,4	94,6	98,5
80	12,50	5,1	114	2,70			80,2	95,7	98,8
80	13	7,50	120	2,60			81,3	96,8	99,3
75	16	8	115	2,72			80,2	95,7	98,8
80	21	12	114	2,77			79,1	95,5	98,8
80	20,50	11	116	2,71			80,3	160,9	98,9
90	40	20	125	2,60			82,1	96,0	98,9
100	44	18	140	2,6			82,6	96,2	98,9
97	68	28	127	2,50			83,6	96,4	99,0
117	65	38	140	2,3			86,9	97	99,2
110	66	40	125	2,18			84,3	96,6	99,0
92	120	75	125	2,37			85,5	96,7	99,1
110	150	98	125	2,22			87,5	97,1	99,2
135	240	150	150	2,07			89,3	97,5	99,3
120	452	300	140	2			90,3	97,7	99,4
80	8	1,6							
125	15	5							
90	10	3,8	140	2,57			82,5	96,1	98,9
110	10	4,5	165	2,2			87,6	97,2	99,2
150	17	7	200	1,85			91,6	98,0	99,4
195	28	10	216	1,93			91,3	98,5	99,4
203	27	8	254	1,6			92,1	98,5	99,5
175	40	12	240	1,77			92,4	98,2	99,5
200	40	20	268	1,8			92,3	98,2	99,2
190	64	30	240	1,75			92,6	98,3	99,5
220	62	35	267	1,6			94	98,5	99,6
175	78	35	240	1,68			93,2	98,4	99,5
260	105	55							
200	140	83							
185	200	120	240	1,55			94,2	98,6	99,6
230	240	130	267	1,43			95,1	98,8	99,7
225	445	310	279	1,4			95,6	98,9	99,7
140	9	1,8							
240	19	5							
250	30	10							
175	10	4,6							
250	41	16	343	1,3			95,9	99,0	99,7
300	69	30	330	1,4			95,5	98,9	99,7
280	72	39	330	1,4			95,5	98,9	99,7
300	140	98	356	1,3			96,2	99,1	99,7
360	220	150	381	1,2			96,8	99,2	99,8
350	400	290	381	1,1			97	99,3	99,8

Tipo de fijación según modelo (para las fijaciones de tipo A, B y C: fijaciones roscadas M10).
Type of fixation depending on the model (for fixations type A, B, and C: threaded nuts M10).

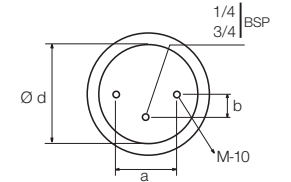
Tipo A, Tapas Type A, Bead plate



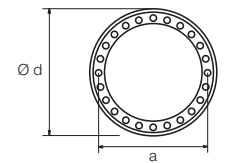
Tipo B, Tapas Type B, Bead Plate



Tipo C, Tapas Type C, Bead Plate



Tipo D, Brida Type D, Bead Plate

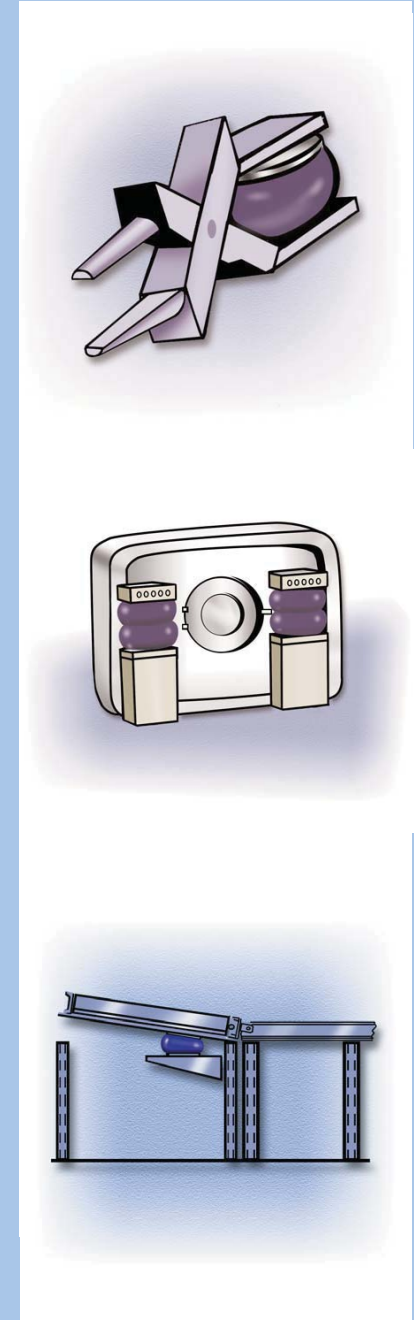
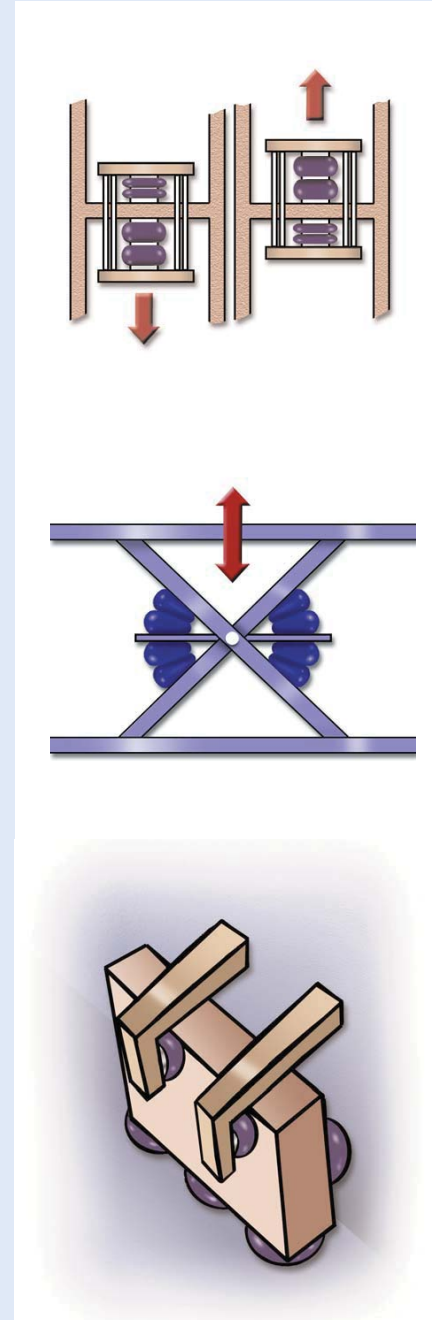
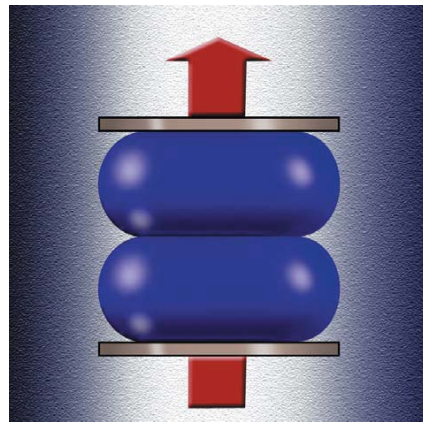
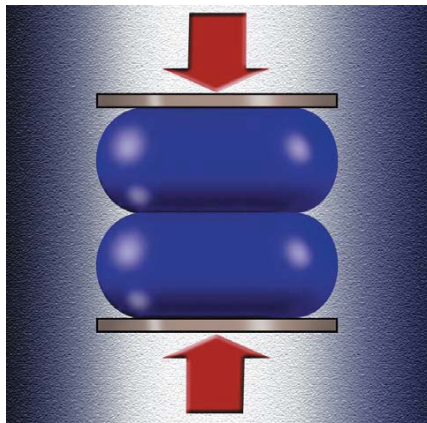


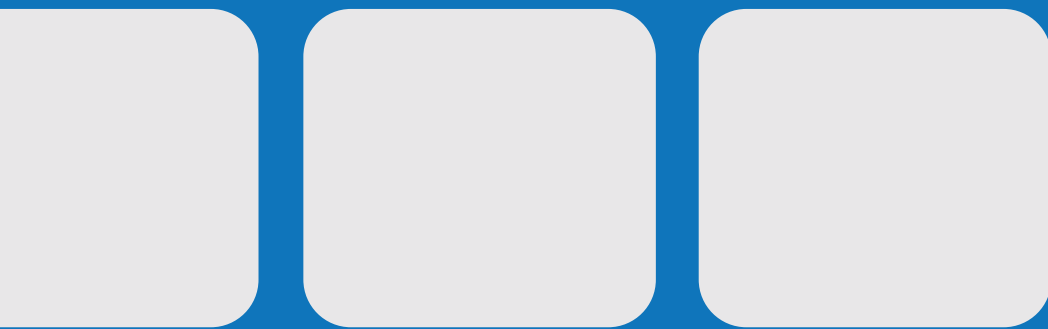
Campos de Aplicaciones

Application Fields

- Sistemas de desmoldeo en fundiciones.
- Sustitución de muelles de acero.
- Sistemas de suspensión industriales.
- Maquinaria textil.
- Maquinaria para papeleras.
- Maquinaria vibrante.
- Prensas y forjas.
- Amortiguadores antivibratorios para Maquinaria, Compensadores, Equipos de Pesado.
- Mesas elevadoras.

- Moulding systems in foundry.
- Replacement of steel springs.
- Industrial suspension systems.
- Textile machinery.
- Paper mill machinery.
- Vibrating machinery.
- Presses and forges.
- Anti-vibrating isolators for Machinery, Compensators, Weight equipment.
- Lifting tables.





 **oria**

Ctra. GI 632 KM 7,8
20709 EZKIO ITSASO
Apdo. 10 20700 ZUMARRAGA
Gipuzkoa SPAIN
tel.: +34 943 72 07 65
fax: +34 943 72 17 07

www.grupooria.com
comercial@grupooria.com