

Borrachas Técnicas MGO Unipessoal Lda.



## Catálogo Apoios Cilíndricos



Loja: Av. Sacadura Cabral n.º37 A 1000-272 Lisboa – Tel. 217940473 – Fax 217969890

[www.borrachasmgo.com](http://www.borrachasmgo.com) - [borrachas@borrachasmgo.com](mailto:borrachas@borrachasmgo.com)

## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES SIMPLES MACHO



Los topes rígidos empleados como fines de carrera, o limitadores de piezas en movimiento dan lugar a esfuerzos muy elevados en el momento del choque y por consiguiente a remachado y deterioro rápido, acompañado de un ruido a menudo inaceptable, sobre todo cuando se trata de choques periódicamente repetidos. Los topes elásticos suprimen completamente estos inconvenientes al disponer de un material insonoro como es el caucho. El tope simple comporta una superficie plana de caucho y por tanto, da una respuesta inmediata al choque, sin ampliar excesivamente la carrera del órgano en movimiento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los topes elásticos están fabricados con una mezcla de caucho que permite grandes deformaciones con notables absorciones de energía. Sobre pedido pueden realizarse con un caucho de gran amortiguamiento. La absorción de energía se hace así, de manera irreversible y se opone al fenómeno de rebote.

### APLICAÇÕES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

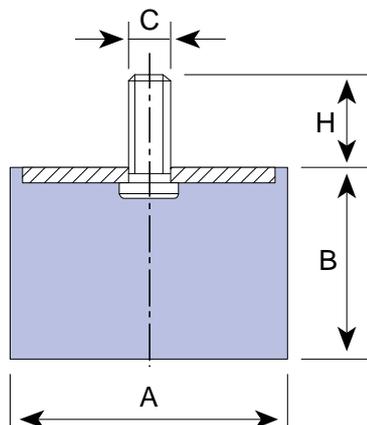
- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polipastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.



## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES SIMPLES MACHO

### PLANOS



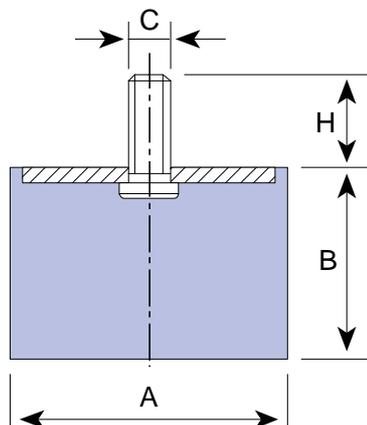
### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	H	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.
TOPES SIMPLES MACHO 12-25	110001	12,5	10	M-5	10	12	2
	102005186	12,5	15	M-5	10	10	3
	110003	12,5	20	M-5	10	8	3,5
	102008334	16	10	M-5	12	20	1,5
	102007855	16	15	M-5	12	20	3
	102008762	16	20	M-5	12	15	4
	110007	16	25	M-5	12	15	5
	102003679	20	8,5	M-6	16,5	40	1,5
	102006068	20	15	M-6	16,5	35	4
	102005187	20	20	M-6	16,5	30	5
	110011	20	25	M-6	16,5	30	5,5
	102005543	20	30	M-6	16,5	25	7
	102002287	25,5	10	M-6	18	80	2
	102008862	25,5	15	M-6	18	60	3,5
	102002860	25,5	20	M-6	18	55	4,5
	110094	25,5	25	M-6	18	50	6
	110095	25,5	30	M-6	18	50	8
	102005215	25,5	10	M-8	20	80	2
	102009454	25,5	15	M-8	20	60	3,5
	102003392	25,5	19	M-8	20	55	4,5
102005188	25,5	22	M-8	20	50	5,5	
102000113	25,5	25	M-8	20	50	6	
102006581	25,5	30	M-8	20	50	8	
110019	25,5	40	M-8	20	50	10	

## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES SIMPLES MACHO

### PLANOS



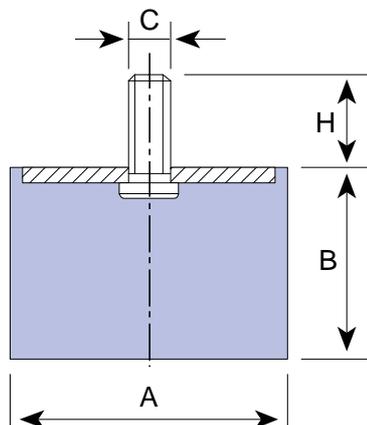
### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	H	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.
TOPES SIMPLES MACHO 30-50	102000503	30	15	M-8	20	90	3
	102006691	30	22	M-8	20	80	5
	110101	30	25	M-8	20	75	6,5
	102003598	30	30	M-8	20	70	8
	102007270	30	40	M-8	20	60	9
	102004483	40	20	M-8	20	160	5
	102005923	40	25	M-8	20	150	6
	110114	40	28	M-8	20	150	6
	102007294	40	30	M-8	20	150	6
	102007424	40	35	M-8	20	120	8
	102008712	40	40	M-8	20	120	10
	110118	40	45	M-8	25	120	11
	102005189	40	20	M-10	25	160	5
	102003540	40	25	M-10	25	150	6
	102002781	40	28	M-10	25	150	6
	110111	40	30	M-10	25	150	6
	102008882	40	35	M-10	25	120	8
	102008298	40	40	M-10	25	120	10
	102007477	40	45	M-10	25	120	11
	102006378	50	20	M-10	25	300	5
	102005190	50	25	M-10	25	300	6
	102004248	50	30	M-10	25	275	7
	102006215	50	35	M-10	25	250	8
	102007425	50	40	M-10	25	210	10
	102006216	50	45	M-10	25	190	11
	102009322	50	50	M-10	25	170	11
	110032	50	60	M-10	25	150	11

## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES SIMPLES MACHO

### PLANOS



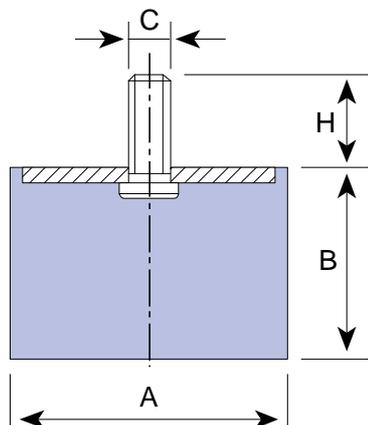
### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	H	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.
TOPES SIMPLES MACHO 60-95	102005191	60	25	M-10	25	400	6
	102005192	60	36	M-10	25	300	9
	110035	60	45	M-10	25	250	11
	102003123	60	60	M-10	25	200	12
	102003109	70	35	M-10	25	450	8
	102003116	70	50	M-10	25	350	11
	110039	70	60	M-10	25	300	12
	102003697	70	70	M-10	25	300	14
	102004178	75	25	M-12	30	650	7
	102002843	75	40	M-12	30	500	9
	102007426	75	45	M-12	30	500	10
	102007427	75	55	M-12	30	450	11
	102002294	80	30	M-14	35	950	7
	110046	80	40	M-14	35	600	9
	110047	80	50	M-14	35	550	10
	110048	80	55	M-14	35	550	11
	102003900	80	70	M-14	35	500	13
	102007472	80	75	M-14	35	450	14
	102002263	95	40	M-16	45	1200	8
	102008643	95	55	M-16	45	1000	11
102004330	95	60	M-16	45	800	12	
110054	95	75	M-16	45	700	13	

## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES SIMPLES MACHO

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	H	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.
TOPES SIMPLES MACHO 105-150	110055	105	50	M-16	45	1200	9
	102007765	105	75	M-16	45	1000	13
	102004516	105	100	M-16	45	800	16
	102006370	120	50	M-16	45	1500	9
	110059	120	75	M-16	45	1200	13
	102008883	120	100	M-16	45	1000	16
	102004009	130	50	M-16	45	1600	9
	102007895	130	75	M-16	45	1450	13
	110064	130	100	M-16	45	1200	16
	110065	150	50	M-20	50	1800	9
	110066	150	75	M-20	50	1650	13
	110067	150	100	M-20	50	1400	16

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# TOPES SIMPLES FÊMEA



Los topes rígidos empleados como fines de carrera, o limitadores de piezas en movimiento dan lugar a esfuerzos muy elevados en el momento del choque y por consiguiente a remachado y deterioro rápido, acompañado de un ruido a menudo inaceptable, sobre todo cuando se trata de choques periódicamente repetidos. Los topes elásticos suprimen completamente estos inconvenientes al disponer de un material insonoro como es el caucho. El tope simple comporta una superficie plana de caucho y por tanto, da una respuesta inmediata al choque, sin ampliar excesivamente la carrera del órgano en movimiento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los topes elásticos están fabricados con una mezcla de caucho que permite grandes deformaciones con notables absorciones de energía. Sobre pedido pueden realizarse con un caucho de gran amortiguamiento. La absorción de energía se hace así, de manera irreversible y se opone al fenómeno de rebote.

### APLICAÇÕES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

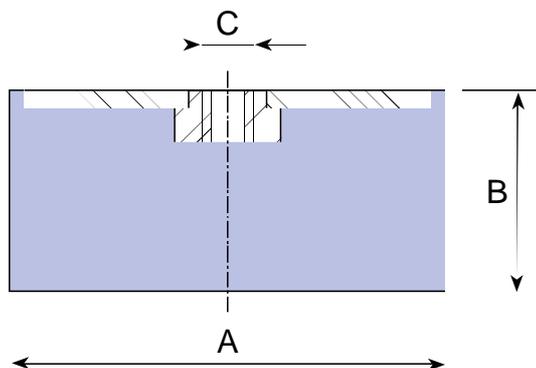
- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polipastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.



## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# TOPES SIMPLES FÊMEA

### PLANOS



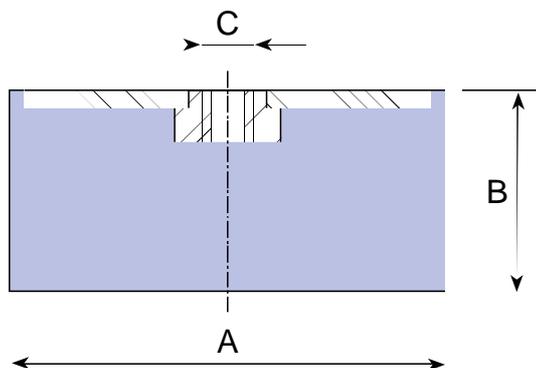
### DIMENSÕES

Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.
TOPES SIMPLES FÊMEA 12-25	111001	12,5	10	M-5	12	2
	111002	12,5	15	M-5	10	3
	111003	12,5	20	M-5	8	3,5
	111004	16	10	M-5	20	1,5
	102007856	16	15	M-5	20	3
	111006	16	20	M-5	15	4
	111007	16	25	M-5	15	5
	111008	20	8,5	M-6	40	1,5
	102004139	20	15	M-6	35	4
	102009060	20	20	M-6	30	5
	102008706	20	25	M-6	30	5,5
	111012	20	30	M-6	25	7
	111091	25,5	10	M-6	80	2
	111092	25,5	15	M-6	60	3,5
	111093	25,5	20	M-6	55	4,5
	102009209	25,5	25	M-6	50	6
	111095	25,5	30	M-6	50	8
	111013	25,5	10	M-8	80	2
	111014	25,5	15	M-8	60	3,5
111015	25,5	19	M-8	55	4,5	
111016	25,5	22	M-8	50	5,5	
111017	25,5	25	M-8	50	6	
111018	25,5	30	M-8	50	8	
111019	25,5	40	M-8	50	10	

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# TOPES SIMPLES FÊMEA

### PLANOS



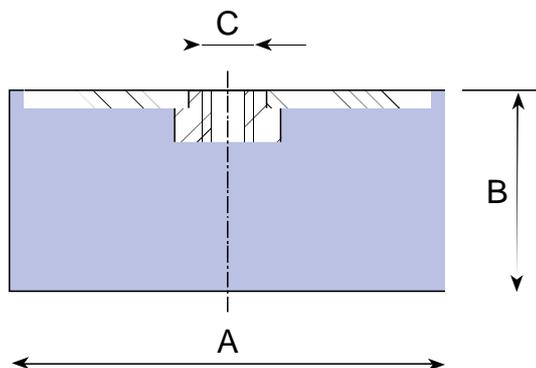
### DIMENSÕES

Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.
TOPES SIMPLES FÊMEA 30-50	111020	30	15	M-8	90	3
	102007874	30	22	M-8	80	5
	111101	30	25	M-8	75	6,5
	111022	30	30	M-8	70	8
	102000459	30	40	M-8	60	9
	102008629	40	20	M-8	160	5
	111113	40	25	M-8	150	6
	111114	40	28	M-8	150	6
	111115	40	30	M-8	150	6
	111116	40	35	M-8	120	8
	102004055	40	40	M-8	120	10
	111118	40	45	M-8	120	11
	111024	40	20	M-10	160	5
	111110	40	25	M-10	150	6
	102002468	40	28	M-10	150	6
	111111	40	30	M-10	150	6
	111026	40	35	M-10	120	8
	111027	40	40	M-10	120	10
	111028	40	45	M-10	120	11
	102004127	50	20	M-10	300	5
	102006214	50	25	M-10	300	6
	111122	50	30	M-10	275	7
	102002546	50	35	M-10	250	8
	102008719	50	40	M-10	210	10
	111031	50	45	M-10	190	11
	111124	50	50	M-10	170	11
	111032	50	60	M-10	150	11

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# TOPES SIMPLES FÊMEA

### PLANOS



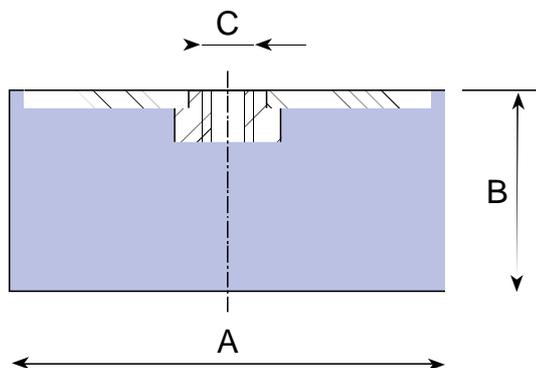
### DIMENSÕES

Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.
TOPES SIMPLES FÊMEA 60-95	111033	60	25	M-10	400	6
	102002552	60	36	M-10	300	9
	111035	60	45	M-10	250	11
	111036	60	60	M-10	200	12
	111037	70	35	M-10	450	8
	102003568	70	50	M-10	350	11
	111039	70	60	M-10	300	12
	111040	70	70	M-10	300	14
	102009538	75	25	M-12	650	7
	111042	75	40	M-12	500	9
	111043	75	45	M-12	500	10
	111044	75	55	M-12	450	11
	111045	80	30	M-14	950	7
	102008564	80	40	M-14	600	9
	111047	80	50	M-14	550	10
	111048	80	55	M-14	550	11
	111049	80	70	M-14	500	13
	111050	80	75	M-14	450	14
	111051	95	40	M-16	1200	8
	111052	95	55	M-16	1000	11
111053	95	60	M-16	800	12	
111054	95	75	M-16	700	13	

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# TOPES SIMPLES FÊMEA

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.
TOPES SIMPLES FÊMEA 105-150	111055	105	50	M-16	1200	9
	111056	105	75	M-16	1000	13
	111057	105	100	M-16	800	16
	102004402	120	50	M-16	1500	9
	102004371	120	75	M-16	1200	13
	111060	120	100	M-16	1000	16
	111062	130	50	M-16	1600	9
	111063	130	75	M-16	1450	13
	111064	130	100	M-16	1200	16
	111065	150	50	M-20	1800	9
	111066	150	75	M-20	1650	13
	111067	150	100	M-20	1400	16

## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES PROGRESIVOS MACHO



Los topes rígidos empleados como fines de carrera, o limitadores de piezas en movimiento dan lugar a esfuerzos muy elevados en el momento del choque y por consiguiente a remachado y deterioro rápido, acompañado de un ruido a menudo inaceptable, sobre todo cuando se trata de choques periódicamente repetidos. Los topes elásticos suprimen completamente estos inconvenientes al disponer de un material insonoro como es el caucho. El tope progresivo tiene una forma cónica en el caucho, da por tanto un contacto en una superficie progresiva, creciente con el aplastamiento. La acción es más gradual y se presta particularmente bien a una absorción de energía considerable, sin esfuerzo instantáneo prohibitivo.

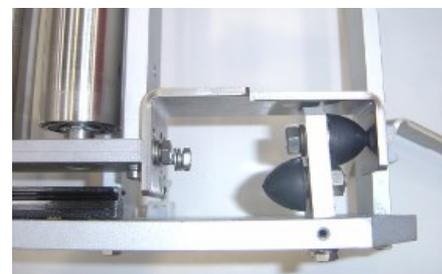
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los topes elásticos están fabricados con una mezcla de caucho que permite grandes deformaciones con notables absorciones de energía. Sobre pedido pueden realizarse con un caucho de gran amortiguamiento. La absorción de energía se hace así, de manera irreversible y se opone al fenómeno de rebote.

### APLICAÇÕES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

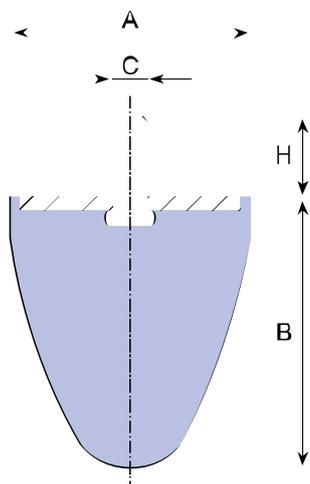
- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polipastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.



## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES PROGRESIVOS MACHO

### PLANOS



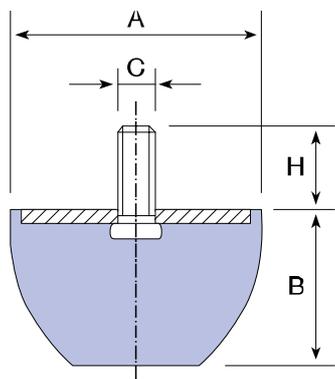
### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	H	Carga (kg.)	Energía a 1 m/s kg. M.	Dinámica Flecha mm.
T-20	102008866	24	16	M6	25	75	0,2	7
T-25	102005193	25	19	M-8	20	100	0,3	8
T-30	102005194	30	30	M-6	16	140	0,6	15
T-40	102008867	35	40	M-10	25	180	2	20
T-50	102005198	50	50	M-8	20	340	3	25
T-50	102005195	50	64	M-8	35	370	4	32
T-50	102004196	50	58	M-8	20	400	3,7	28
T-70	102005196	72	58	M-12	30	550	5	26
T-95	102005197	95	80	M-16	45	1100	12	37

## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES PROGRESIVOS MACHO

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	H	Carga (kg.)	Energía a 1 m/s kg. M.	Dinámica Flecha mm.
T-85	102006451	84	52	M-12	35	1500	20	20
T-120	102007860	120	75	M-16	45	3000	34	22
T-220	116003	220	137	M-24	80	15000	250	40

## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES PROGRESIVOS FÊMEA



Los topes rígidos empleados como fines de carrera, o limitadores de piezas en movimiento dan lugar a esfuerzos muy elevados en el momento del choque y por consiguiente a remachado y deterioro rápido, acompañado de un ruido a menudo inaceptable, sobre todo cuando se trata de choques periódicamente repetidos. Los topes elásticos suprimen completamente estos inconvenientes al disponer de un material insonoro como es el caucho. El tope progresivo tiene una forma cónica en el caucho, da por tanto un contacto en una superficie progresiva, creciente con el aplastamiento. La acción es más gradual y se presta particularmente bien a una absorción de energía considerable, sin esfuerzo instantáneo prohibitivo.

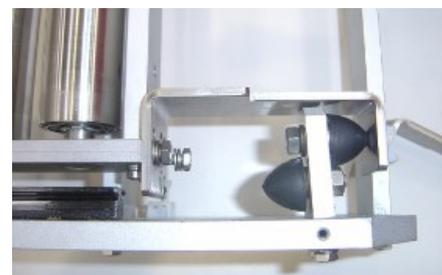
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los topes elásticos están fabricados con una mezcla de caucho que permite grandes deformaciones con notables absorciones de energía. Sobre pedido pueden realizarse con un caucho de gran amortiguamiento. La absorción de energía se hace así, de manera irreversible y se opone al fenómeno de rebote.

### APLICAÇÕES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

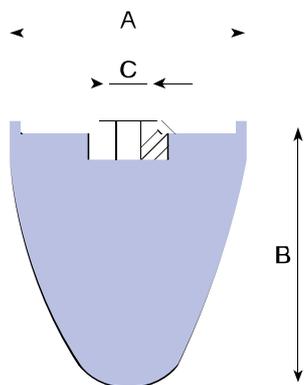
- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polipastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.



## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES PROGRESIVOS FÊMEA

### PLANOS



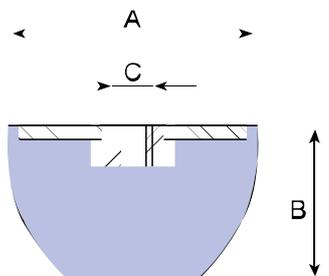
### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	Carga (kg.)	Energía a 1 m/s kg. M.	Dinámica Flecha mm.
T-20	115033	24	16	M-6	75	0,2	7
T-25	115008	25	19	M-8	100	0,3	8
T-30	102004198	30	30	M-6	140	0,6	15
T-50	102002084	50	50	M-8	340	3	25
T-50	102007267	50	64	M-8	370	4	32
T-50	115012	50	58	M-8	400	3,7	28
T-70	115014	72	58	M-12	550	5	26
T-95	115015	95	80	M-16	1100	12	37

## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES PROGRESIVOS FÊMEA

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	Carga (kg.)	Energía a 1 m/s kg. M.	Dinámica Flecha mm.
T - 85	116011	84	52	M-12	1500	20	20
T - 120	102008526	120	75	M-16	3000	34	22
T - 220	116013	220	137	M-24	15000	250	40

## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES DIÁBOLO MACHO



Los topes rígidos empleados como fines de carrera, o limitadores de piezas en movimiento dan lugar a esfuerzos muy elevados en el momento del choque y por consiguiente a remachado y deterioro rápido, acompañado de un ruido a menudo inaceptable, sobre todo cuando se trata de choques periódicamente repetidos. Los topes elásticos suprimen completamente estos inconvenientes al disponer de un material insonoro como es el caucho. El tope simple comporta una superficie plana de caucho y por tanto, da una respuesta inmediata al choque, sin ampliar excesivamente la carrera del órgano en movimiento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los topes elásticos están fabricados con una mezcla de caucho que permite grandes deformaciones con notables absorciones de energía. Sobre pedido pueden realizarse con un caucho de gran amortiguamiento. La absorción de energía se hace así, de manera irreversible y se opone al fenómeno de rebote.

### APLICAÇÕES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

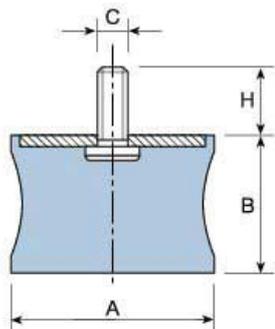
- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polipastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.



## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES DIÁBOLO MACHO

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	H	Estática Carga máx. daN	Dinámica Carga máx. daN	Dinámica Flecha mm.	Estática Flecha mm.
R.3	114001	30	23	M-8	20	40	90	9	5
R.7	114002	44	42	M-8	20	50	100	10	6
R.1	114003	60	44	M-8	20	40	100	10	4
R.2	102007226	60	44	M-8	20	75	200	12	5,5
R.4	102008015	60	60	M-10	25	150	350	15	8
R.8	114006	60	31	M-10	25	100	275	14	7
R.5	102008157	80	65	M-14	35	300	800	16	9,5
R.6	114008	95	70	M-16	45	400	1000	18	9,5

## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES DIÁBOLO FÊMEA



Los topes rígidos empleados como fines de carrera, o limitadores de piezas en movimiento dan lugar a esfuerzos muy elevados en el momento del choque y por consiguiente a remachado y deterioro rápido, acompañado de un ruido a menudo inaceptable, sobre todo cuando se trata de choques periódicamente repetidos. Los topes elásticos suprimen completamente estos inconvenientes al disponer de un material insonoro como es el caucho. El tope simple comporta una superficie plana de caucho y por tanto, da una respuesta inmediata al choque, sin ampliar excesivamente la carrera del órgano en movimiento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los topes elásticos están fabricados con una mezcla de caucho que permite grandes deformaciones con notables absorciones de energía. Sobre pedido pueden realizarse con un caucho de gran amortiguamiento. La absorción de energía se hace así, de manera irreversible y se opone al fenómeno de rebote.

### APLICAÇÕES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

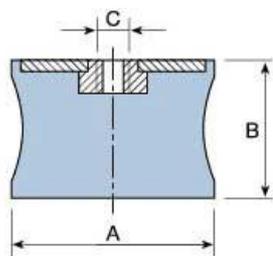
- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polipastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.



## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES DIÁBOLO FÊMEA

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	Estática Carga máx. daN	Dinâmica Carga máx. daN	Dinâmica Flecha mm.	Estática Flecha mm.
R.3	114011	30	23	M-8	40	90	9	5
R.7	114012	44	42	M-8	50	100	10	6
R.1	114013	60	44	M-8	40	100	10	4
R.2	114014	60	44	M-8	75	200	12	5,5
R.4	114015	60	60	M-10	150	350	15	8
R.8	114016	60	31	M-10	100	275	14	7
R.5	114017	80	65	M-14	300	800	16	9,5
R.6	114018	95	70	M-16	400	1000	18	9,5

## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES CILÍNDRICOS



Los topes rígidos empleados como fines de carrera, o limitadores de piezas en movimiento dan lugar a esfuerzos muy elevados en el momento del choque y por consiguiente a remachado y deterioro rápido, acompañado de un ruido a menudo inaceptable, sobre todo cuando se trata de choques periódicamente repetidos. Los topes elásticos suprimen completamente estos inconvenientes al disponer de un material insonoro como es el caucho. El tope simple comporta una superficie plana de caucho y por tanto, da una respuesta inmediata al choque, sin ampliar excesivamente la carrera del órgano en movimiento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los topes elásticos están fabricados con una mezcla de caucho que permite grandes deformaciones con notables absorciones de energía. Sobre pedido pueden realizarse con un caucho de gran amortiguamiento. La absorción de energía se hace así, de manera irreversible y se opone al fenómeno de rebote.

### APLICAÇÕES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

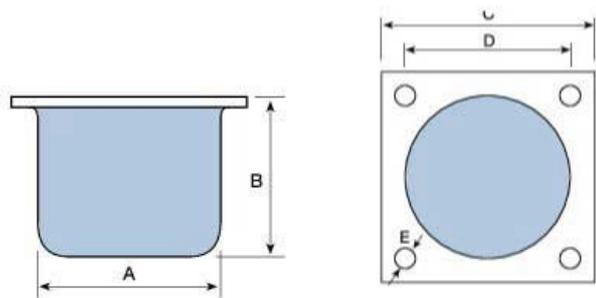
- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polipastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.



## Antivibratorio Borracha-Metal

# TOPES CILÍNDRICOS

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	D	H	Carga (kg.)	Flecha mm.	Energía a 1 m/s kg. M.
T - 150	102007967	150	125	185	150	13,5	5000	50	125
T - 250	117002	250	208	315	250	14,5	40000	100	1250

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUPORTES CILÍNDRICOS MACHO



Los Soportes Cilíndricos Mecnocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Fêmea" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Misto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Soportes Cilíndricos tiene una mayor o menor elasticidad, siendo esta mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Soportes Cilíndricos posibilita de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Soportes Cilíndricos, se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

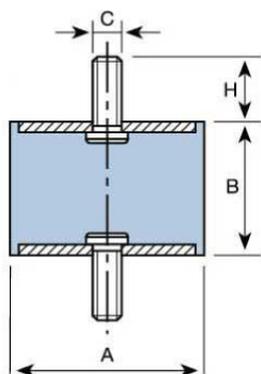
### APLICAÇÕES

Los Soportes Cilíndricos se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordó, aparatos de medida, armarios de control, microfonos, tubos fluorescentes, etc.

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUORTES CILÍNDRICOS MACHO

### PLANOS



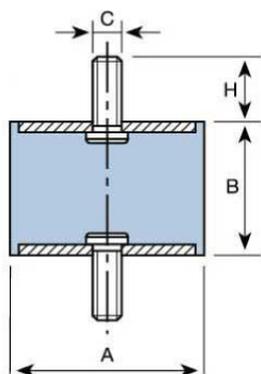
### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	H	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SUORTES CILÍNDRICOS MACHO 12-25	102000455	12,5	10	M-5	10	12	2	1,5	1,5
	102000420	12,5	15	M-5	10	10	3	1,5	2
	102000456	12,5	20	M-5	10	8	3,5	1,5	4
	102000473	16	10	M-5	12	20	1,5	2,5	1,5
	102000475	16	15	M-5	12	20	3	2,5	2
	102000479	16	20	M-5	12	15	4	2,5	4
	102000481	16	25	M-5	12	15	5	2	5
	102000462	20	8,5	M-6	16,5	40	1,5	5	1
	102000463	20	15	M-6	16,5	35	4	5	2,5
	102005151	20	20	M-6	16,5	30	5	5	3,5
	102000464	20	25	M-6	16,5	30	5,5	4,5	4,5
	102000465	20	30	M-6	16,5	25	7	4,5	4,5
	102000111	25,5	10	M-6	18	80	2	8	1,5
	102004216	25,5	15	M-6	18	60	3,5	8	2,5
	102002052	25,5	20	M-6	18	55	4,5	8	3,5
	102006455	25,5	25	M-6	18	50	6	8	4,5
	102004230	25,5	30	M-6	18	50	8	8	6
	102000457	25,5	10	M-8	20	80	2	8	1,5
	102000458	25,5	15	M-8	20	60	3,5	8	2,5
	102000314	25,5	19	M-8	20	55	4,5	8	3,5
	102005152	25,5	22	M-8	20	50	5,5	8	4
	102000460	25,5	25	M-8	20	50	6	8	4,5
	102000461	25,5	30	M-8	20	50	8	8	6
	102000425	25,5	40	M-8	20	50	10	10	6

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUPORTES CILÍNDRICOS MACHO

## PLANOS



## DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	H	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SUPORTES CILÍNDRICOS MACHO 30-50	102000483	30	15	M-8	20	90	3	11	2,5
	102000487	30	22	M-8	20	80	5	11	4
	102004914	30	25	M-8	20	75	6,5	11	5
	102000488	30	30	M-8	20	70	8	11	6
	102000489	30	40	M-8	20	60	9	11	7,7
	102000670	40	20	M-8	20	160	5	20	3
	102002686	40	25	M-8	20	150	6	20	3,5
	102006760	40	28	M-8	20	150	6	20	5,5
	102005740	40	30	M-8	20	150	6	30	5,5
	102004214	40	35	M-8	20	120	8	20	6,5
	102006759	40	40	M-8	20	120	10	20	7,5
	102004203	40	45	M-8	20	120	11	20	9
	102000466	40	20	M-10	25	160	5	20	3
	102004912	40	25	M-10	25	150	6	20	3,5
	102005153	40	28	M-10	25	150	6	20	5,5
	102002514	40	30	M-10	25	150	6	30	5,5
	102000468	40	35	M-10	25	120	8	20	6,5
	102000469	40	40	M-10	25	120	10	20	7,5
	102000470	40	45	M-10	25	120	11	20	9
	102006919	50	20	M-10	25	300	5	25	3,5
	102000490	50	25	M-10	25	300	6	25	4,5
	102006452	50	30	M-10	25	275	7	25	6,5
	102005154	50	35	M-10	25	250	8	25	7

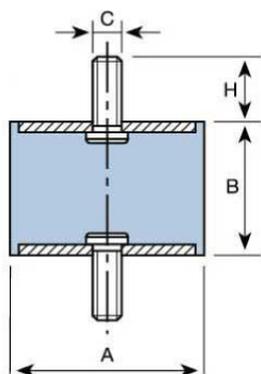
**Borrachas Técnicas MGO**

102005739	50	40	M-10	25	210	10	25	8
10200497	50	45	M-10	25	190	11	25	9
102005924	50	50	M-10	25	170	11	25	10,5
10200496	50	60	M-10	25	150	11	25	12

# Antivibratorio Borracha-Metal

## SUPORTES CILÍNDRICOS MACHO

## PLANOS



## DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	H	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SUPORTES CILÍNDRICOS MACHO 60-95	102005155	60	25	M-10	25	400	6	30	4,5
	102005156	60	36	M-10	25	300	9	30	7
	102000471	60	45	M-10	25	250	11	30	9
	102000472	60	60	M-10	25	200	12	30	10
	102000497	70	35	M-10	25	450	8	35	6,5
	102000498	70	50	M-10	25	350	11	35	11
	102000499	70	60	M-10	25	300	12	35	13
	102000500	70	70	M-10	25	300	14	35	15
	102002864	75	25	M-12	30	650	7	37	5
	102002840	75	40	M-12	30	500	9	37	7
	102002866	75	45	M-12	30	500	10	37	9
	102002867	75	55	M-12	30	450	11	37	11
	102000315	80	30	M-14	35	950	7	40	5
	102000416	80	40	M-14	35	600	9	40	7
	102000316	80	50	M-14	35	550	10	40	8
	102000317	80	55	M-14	35	550	11	40	9
	102003810	80	70	M-14	35	500	13	40	15
	102003811	80	75	M-14	35	450	14	40	16

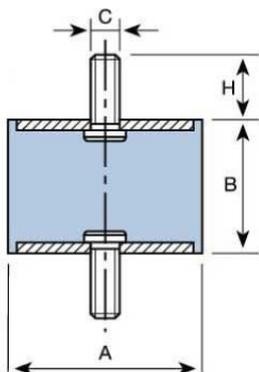
**Borrachas Técnicas MGO**

102003813	95	40	M-16	45	1200	8	60	7
102003814	95	55	M-16	45	1000	11	60	8
102003827	95	60	M-16	45	800	12	60	10
102003845	95	75	M-16	45	700	13	60	14

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUORTES CILÍNDRICOS MACHO

## PLANOS



## DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	H	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SUORTES CILÍNDRICOS MACHO 105-150	102000027	105	50	M-16	45	1200	9	80	9
	102006645	105	75	M-16	45	1000	13	80	14
	102006646	105	100	M-16	45	800	16	80	16
	102002469	120	50	M-16	45	1500	9	100	9
	102004757	120	75	M-16	45	1200	13	100	14
	102004343	120	100	M-16	45	1000	16	100	16
	102004342	130	50	M-16	45	1600	9	120	9
	102004496	130	75	M-16	45	1450	13	120	14
	102004574	130	100	M-16	45	1200	16	120	16
	102004279	150	50	M-20	50	1800	9	140	9
	102006506	150	75	M-20	50	1650	13	140	14
	102004277	150	100	M-20	50	1400	16	140	16

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUPORTES CILÍNDRICOS MACHO INOX



Los Soportes Cilíndricos Mekanocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Fêmea" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Misto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Soportes Cilíndricos tiene una mayor o menor elasticidad, siendo esta mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Soportes Cilíndricos posibilita de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Soportes Cilíndricos, se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

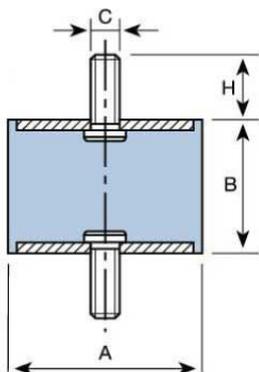
### APLICAÇÕES

Los Soportes Cilíndricos se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordó, aparatos de medida, armarios de control, microfonos, tubos fluorescentes, etc.

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUORTES CILÍNDRICOS MACHO INOX

## PLANOS



## DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	H	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SUORTES CILÍNDRICOS MACHO INOX	120301	20	20	M-6	18	30	5	5	3,5
	120302	20	20	M-6	18	30	5,5	4,5	4,5
	120303	25	25	M-6	18	55	4,5	8	3,5
	120304	25	30	M-6	18	50	8	8	6
	120305	30	20	M-8	23	80	5	11	4
	120306	30	30	M-8	23	70	8	11	6
	120307	40	30	M-8	23	150	6	30	5,5
	120308	40	40	M-10	28	120	10	20	7,5
	120309	50	25	M-10	28	300	6	25	4,5
	120310	50	35	M-10	28	250	8	25	7
	120311	50	45	M-10	28	190	11	25	9
	120312	60	35	M-10	28	300	9	30	7
	120313	60	45	M-10	28	250	11	30	9
	120314	60	60	M-10	28	200	12	30	10
	120315	70	45	M-12	37	350	11	35	11

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# SUORTES CILÍNDRICOS MISTO



Los Suportes Cilíndricos Mecnocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Fêmea" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Misto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Suporte Cilíndrico tiene una mayor o menor elasticidad, siendo esta mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Suportes Cilíndricos permite de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Suportes Cilíndricos, se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

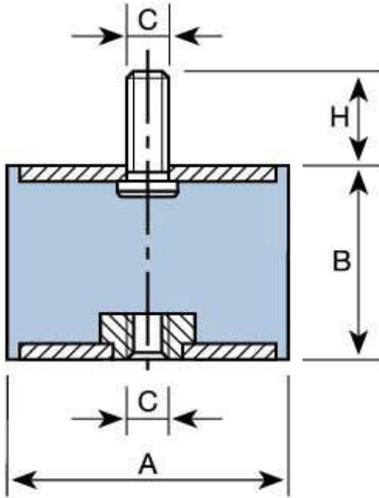
### APLICAÇÕES

Los Suportes Cilíndricos se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordó, aparatos de medida, armarios de control, microfonos, tubos fluorescentes, etc.

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# SUPORTES CILÍNDRICOS MISTO

### PLANOS



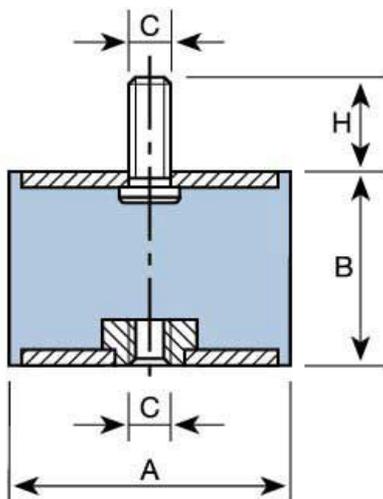
### DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	H (mm.)	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.	Código
SUPORTES CILÍNDRICOS MISTO 12-25	12,5	10	M-5	10	12	2	1,5	1,5	102006582
	12,5	15	M-5	10	10	3	1,5	2	102003413
	12,5	20	M-5	10	8	3,5	1,5	4	102006924
	16	10	M-5	12	20	1,5	2,5	1,5	102006925
	16	15	M-5	12	20	3	2,5	2	102005363
	16	20	M-5	12	15	4	2,5	4	102006926
	16	25	M-5	12	15	5	2	5	102005659
	20	15	M-6	16,5	35	4	5	2,5	102002900
	20	20	M-6	16,5	30	5	5	3,5	102005162
	20	25	M-6	16,5	30	5,5	4,5	4,5	102000099
	20	30	M-6	16,5	25	7	4,5	4,5	102000100
	25,5	15	M-6	18	60	3,5	8	2,5	102008539
	25,5	20	M-6	18	55	4,5	8	3,5	102004701
	25,5	25	M-6	18	50	6	8	4,5	121174
	25,5	30	M-6	18	50	8	8	6	102007530
	25,5	15	M-8	20	60	3,5	8	2,5	102000521
	25,5	19	M-8	20	55	4,5	8	3,5	102000108
	25,5	22	M-8	20	50	5,5	8	4	102005163
	25,5	25	M-8	20	50	6	8	4,5	102000520
	25,5	30	M-8	20	50	8	8	6	102000354
25,5	40	M-8	20	50	10	10	6	102000086	

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# SUORTES CILÍNDRICOS MISTO

### PLANOS



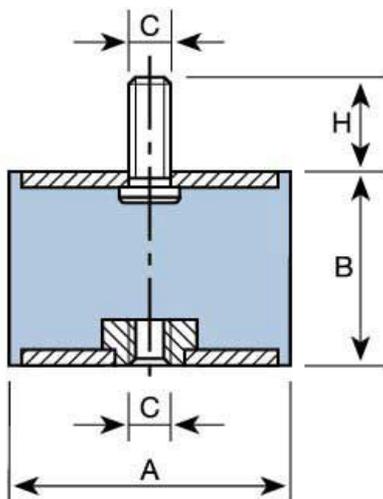
### DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	H (mm.)	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.	Código
SUORTES CILÍNDRICOS MISTO 30-40	30	15	M-8	20	90	3	11	2,5	102000419
	30	22	M-8	20	80	5	11	4	102002830
	30	25	M-8	20	75	6,5	11	5	102007948
	30	30	M-8	20	70	8	11	6	102000418
	30	40	M-8	20	60	9	11	7,5	102005365
	40	20	M-8	20	160	5	20	3	102006709
	40	25	M-8	20	150	6	20	3,5	102006454
	40	28	M-8	20	150	6	20	5,5	102005885
	40	30	M-8	20	150	6	30	5,5	102005736
	40	35	M-8	20	120	8	20	6,5	121197
	40	40	M-8	20	120	10	20	7,5	102005767
	40	45	M-8	20	120	11	20	9	121199
	40	20	M-10	25	160	5	20	3	102000076
	40	25	M-10	25	150	6	20	3,5	121191
	40	28	M-10	25	150	6	20	5,5	102005164
	40	30	M-10	25	150	6	30	5,5	102008950
	40	35	M-10	25	120	8	20	6,5	102000068
	40	40	M-10	25	120	10	20	7,5	102003963
	40	45	M-10	25	120	11	20	9	102001484

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# SUPORTES CILÍNDRICOS MISTO

### PLANOS



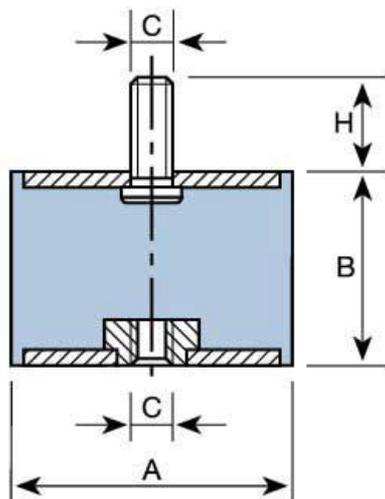
### DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	H (mm.)	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.	Código
SUPPORTES CILÍNDRICOS MISTO 50-75	50	20	M-10	25	300	5	25	3,5	102007584
	50	25	M-10	25	300	6	25	4,5	102000059
	50	30	M-10	25	275	7	25	6,5	102005742
	50	35	M-10	25	250	8	25	7	102005165
	50	40	M-10	25	210	10	25	8	102007000
	50	45	M-10	25	190	11	25	9	102000163
	50	50	M-10	25	170	11	25	10,5	102007884
	50	60	M-10	25	150	11	25	12	102000048
	60	25	M-10	25	400	6	30	4,5	102005232
	60	36	M-10	25	300	9	30	7	102005166
	60	45	M-10	25	250	11	30	9	102000156
	60	60	M-10	25	200	12	30	10	102006446
	70	35	M-10	25	450	8	35	6,5	102003356
	70	50	M-10	25	350	11	35	11	102003555
	70	60	M-10	25	300	12	35	13	121083
	70	70	M-10	25	300	14	35	15	121084
	75	25	M-12	30	650	7	37	5	121091
	75	40	M-12	30	500	9	37	7	102006207
	75	45	M-12	30	500	10	37	9	102006140
	75	55	M-12	30	450	11	37	11	102004821
80	30	M-14	35	950	7	40	5	121101	

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# SUORTES CILÍNDRICOS MISTO

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	H (mm.)	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.	Código
SUPPORTES CILÍNDRICOS MISTO 80-150	80	40	M-14	35	600	9	40	7	102000120
	80	50	M-14	35	550	10	40	8	102001582
	80	55	M-14	35	550	11	40	9	121104
	80	70	M-14	35	500	13	40	15	121105
	80	75	M-14	35	450	14	40	16	102003403
	95	40	M-16	45	1200	8	60	7	102003477
	95	55	M-16	45	1000	11	60	8	102000508
	95	60	M-16	45	800	12	60	10	121113
	95	75	M-16	45	700	13	60	14	121114
	105	50	M-16	45	1200	9	80	9	102000112
	105	75	M-16	45	1000	13	80	14	121122
	105	100	M-16	45	800	16	80	16	121123
	120	50	M-16	45	1500	9	100	9	121131
	120	75	M-16	45	1200	13	100	14	121132
	120	100	M-16	45	1000	16	100	16	121133
	130	50	M-16	45	1600	9	120	9	121142
	130	75	M-16	45	1450	13	120	14	121143
	130	100	M-16	45	1200	16	120	16	121144
	150	50	M-20	50	1800	9	140	9	121151
	150	75	M-20	50	1650	13	140	14	121152
150	100	M-20	50	1400	16	140	16	121153	

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUPORTES CILÍNDRICOS FÊMEA



Los Soportes Cilíndricos Mecanocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Fêmea" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Misto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Soportes Cilíndricos tiene una mayor o menor elasticidad, siendo ésta, mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Soportes Cilíndricos posibilita de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Soportes Cilíndricos se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

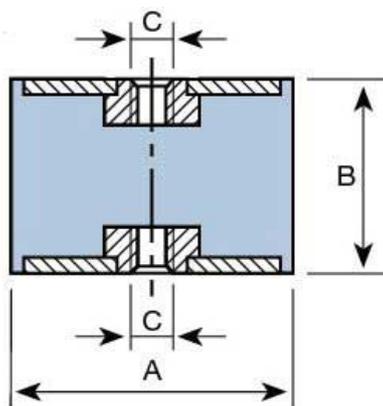
### APLICAÇÕES

Los Soportes Cilíndricos se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordó, aparatos de medida, armarios de control, micrófonos, tubos fluorescentes, etc.

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUORTES CILÍNDRICOS FÊMEA

### PLANOS



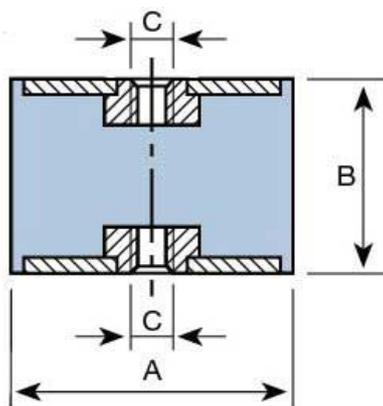
### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SUORTES CILÍNDRICOS FÊMEA 12-30	122003	12,5	20	M-5	8	3,5	1,5	4
	122013	16	20	M-5	15	4	2,5	4
	102003812	16	25	M-5	15	5	2	5
	102005157	20	20	M-6	30	5	5	3,5
	122024	20	25	M-6	30	5,5	4,5	4,5
	102004702	20	30	M-6	25	7	4,5	4,5
	102000133	25,5	20	M-6	55	4,5	8	3,5
	102008752	25,5	25	M-6	50	6	8	4,5
	122175	25,5	30	M-6	50	8	8	6
	102000440	25,5	19	M-8	55	4,5	8	3,5
	102005158	25,5	22	M-8	50	5,5	8	4
	102006928	25,5	25	M-8	50	6	8	4,5
	102008844	25,5	30	M-8	50	8	8	6
	102007893	25,5	40	M-8	50	10	10	6
	102007401	30	22	M-8	80	5	11	4
	102002918	30	25	M-8	75	6,5	11	5
	102002509	30	30	M-8	70	8	11	6
	102006927	30	40	M-8	60	9	11	7,5

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUORTES CILÍNDRICOS FÊMEA

### PLANOS



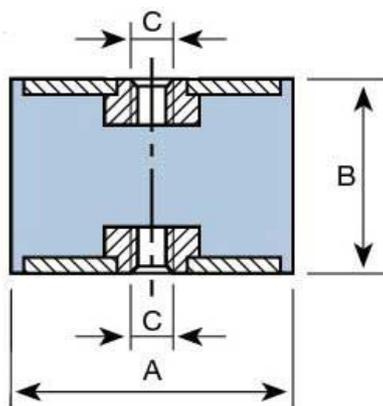
### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SUORTES CILÍNDRICOS FÊMEA 40-60	102006731	40	25	M-8	150	6	20	3,5
	102002859	40	28	M-8	150	6	20	5,5
	102006263	40	30	M-8	150	6	30	5,5
	122197	40	35	M-8	120	8	20	6,5
	102006264	40	40	M-8	120	10	20	7,5
	122199	40	45	M-8	120	11	20	9
	102005159	40	28	M-10	150	6	20	5,5
	102007337	40	30	M-10	150	6	30	5,5
	122053	40	35	M-10	120	8	20	6,5
	102006265	40	40	M-10	120	10	20	7,5
	102009496	40	45	M-10	120	11	20	9
	102006483	50	25	M-10	300	6	25	4,5
	102007322	50	30	M-10	275	7	25	6,5
	102005160	50	35	M-10	250	8	25	7
	102003779	50	40	M-10	210	10	25	8
	102000439	50	45	M-10	190	11	25	9
	102008538	50	50	M-10	170	11	25	10,5
	122064	50	60	M-10	150	11	25	12

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUORTES CILÍNDRICOS FÊMEA

### PLANOS



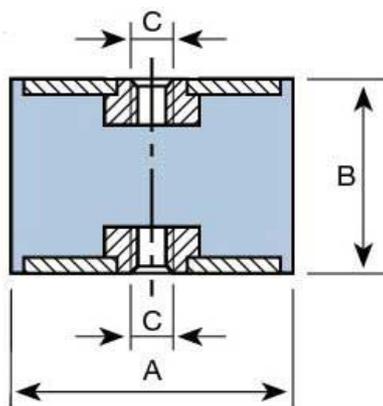
### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SUORTES CILÍNDRICOS FÊMEA 70-95	122071	60	25	M-10	400	6	30	4,5
	102005161	60	36	M-10	300	9	30	7
	102003414	60	45	M-10	250	11	30	9
	122074	60	60	M-10	200	12	30	10
	122081	70	35	M-10	450	8	35	6,5
	102008650	70	50	M-10	350	11	35	11
	122083	70	60	M-10	300	12	35	13
	122084	70	70	M-10	300	14	35	15
	102006944	75	40	M-12	500	9	37	7
	102002043	75	45	M-12	500	10	37	9
	102003804	75	55	M-12	450	11	37	11
	122101	80	30	M-14	950	7	40	5
	122102	80	40	M-14	600	9	40	7
	102006832	80	50	M-14	550	10	40	8
	102006898	80	55	M-14	550	11	40	9
	102006899	80	70	M-14	500	13	40	15
	122106	80	75	M-14	450	14	40	16
	122111	95	40	M-16	1.200	8	60	7
	102006897	95	55	M-16	1.000	11	60	8
	102006763	95	60	M-16	800	12	60	10
102003557	95	75	M-16	700	13	60	14	

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUORTES CILÍNDRICOS FÊMEA

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SUORTES CILÍNDRICOS FÊMEA 105-150	122122	105	50	M-1	1.200	9	80	9
	122123	105	75	M-1	1.000	13	80	14
	122124	105	100	M-1	800	16	80	16
	122131	120	50	M-16	1.500	9	100	9
	102002943	120	75	M-16	1.200	13	100	14
	122133	120	100	M-16	1.000	16	100	16
	122142	130	50	M-16	1.600	9	120	9
	102002553	130	75	M-16	1.450	13	120	14
	102000129	130	100	M-16	1.200	16	120	16
	122151	150	50	M-20	1.800	9	140	9
	122152	150	75	M-20	1.650	13	140	14
	102006825	150	100	M-20	1.400	16	140	16

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUORTES CILÍNDRICOS FÊMEA INOX



Los Soportes Cilíndricos Mecanocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Fêmea" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Misto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Soportes Cilíndricos tiene una mayor o menor elasticidad, siendo ésta, mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Soportes Cilíndricos posibilita de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Soportes Cilíndricos se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

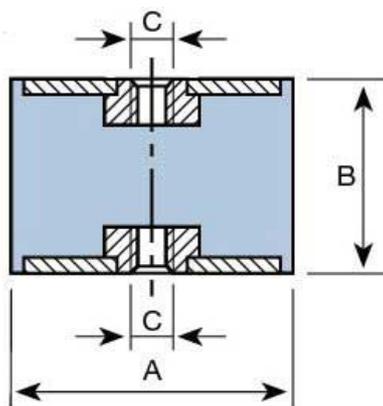
### APLICAÇÕES

Los Soportes Cilíndricos se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordó, aparatos de medida, armarios de control, micrófonos, tubos fluorescentes, etc.

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUPORTES CILÍNDRICOS FÊMEA INOX

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SUPORTES CILÍNDRICOS FÊMEA INOX	120401	60	35	M-10	300	9	30	7
	120402	60	60	M-10	200	12	30	10
	120403	70	55	M-12	325	11,5	35	12
	120404	80	75	M-12	450	14	40	16
	120405	100	80	M-16	1000	13	80	14

## SUORTES Antivibratorios Borracha-Metal

# SUORTES DIÁBOLO MACHO



Los Suortes Cilíndricos Mecnocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Fêmea" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Misto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Suortes Cilíndricos, tiene una mayor o menor elasticidad, siendo esta, mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Suortes Cilíndricos posibilita de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Suortes Cilíndricos, se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

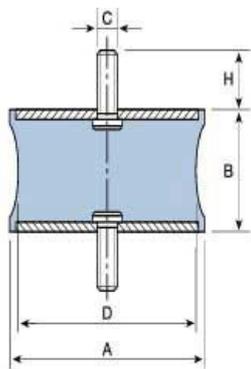
### APLICAÇÕES

Los Suortes Cilíndricos se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordo, aparatos de medida, armarios de control, microfonos, tubos fluorescentes, etc.

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# SUORTES DIÁBOLO MACHO

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	D (mm.)	H (mm.)	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.	C (mm.)	Código
F.000N	12	12	8	10	4	1,5	0,4	1,5	M-5	102000450
F.00N	20	19	13,5	16,5	12	2,5	3	5	M-6	102005129
F.3	30	25	24	20	40	5	4	4,5	M-8	102005135
F.ON	40	28	19	25	30	5	2,5	4,5	M-10	102005130
									M-8	128001
F.9	40	30	26	25	45	3	4	4,5	M-8	102005136
F.7	44	42	25	25	50	6	9	6	M-8	102000452
F.1	60	44	24	20	40	5	7	5	M-8	129007
F.2	60	44	34	20	75	5	12	6	M-8	102000451
F.2	60	44	34	25	75	5	12	6	M-10	102005131
F.4	60	60	50	25	150	8	30	10	M-10	102005132
F.8	60	36	37	25	100	7	20	8	M-10	102000454
F.5	80	70	70	35	300	9,5	55	9,8	M-14	102005133
F.6	95	76	80	45	400	9,5	70	8	M-16	102005134

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# SUPORTES DIÁBOLO MISTO



Los Suportes Cilíndricos Mecanocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Fêmea" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Misto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Suportes Cilíndricos, tiene una mayor o menor elasticidad, siendo esta, mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Suportes Cilíndricos posibilita de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Suportes Cilíndricos, se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

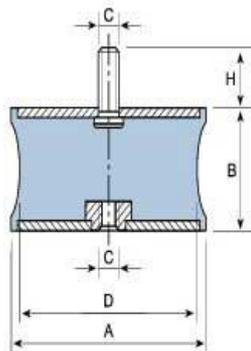
### APLICAÇÕES

Los Suportes Cilíndricos se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordó, aparatos de medida, armarios de control, microfonos, tubos fluorescentes, etc.

# Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

## SUPORTES DIÁBOLO MISTO

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	D (mm.)	H (mm.)	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.	C (mm.)	Código
F.000N	12	12	8	10	4	1,5	0,4	1,5	M-5	129101
F.00N	20	19	13,5	16,5	12	2,5	3	5	M-6	129102
F.3	30	25	24	20	40	5	4	4,5	M-8	102005149
F.ON	40	28	19	25	30	5	2,5	4,5	M-10	102005144
									M-8	128006
F.9	40	30	26	25	45	3	4	4,5	M-8	102005150
F.7	44	42	25	25	50	6	9	6	M-8	129106
F.1	60	44	24	20	40	5	7	5	M-8	102005145
F.2	60	44	34	20	75	5	12	6	M-8	102007333
F.2	60	44	34	25	75	5	12	6	M-10	128010
F.4	60	60	50	25	150	8	30	10	M-10	102005146
F.8	60	36	37	25	100	7	20	8	M-10	129110
F.5	80	70	70	35	300	9,5	55	9,8	M-14	102005147
F.6	95	76	80	45	400	9,5	70	8	M-16	102005148

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# SUPORTES DIÁBOLO FÊMEA



Los Suportes Cilíndricos Mecanocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Fêmea" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Misto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Suporte Cilíndrico tiene una mayor o menor elasticidad, siendo esta mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Suportes Cilíndricos permite de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Suportes Cilíndricos, se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

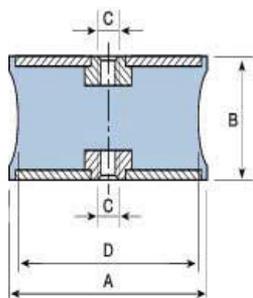
### APLICAÇÕES

Los Suportes Cilíndricos se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordó, aparatos de medida, armarios de control, microfonos, tubos fluorescentes, etc.

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# SUPORTES DIÁBOLO FÊMEA

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	D (mm.)	COMPRESSÃO CARGA Máx. daN	COMPRESSÃO FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.	C (mm.)	Código
F.00N	20	19	13,5	12	2,5	3	5	M-6	102003856
F.3	30	25	24	40	5	4	4,5	M-8	102005142
F.ON	40	28	19	30	5	2,5	4,5	M-10	102005137
								M-8	129213
F.9	40	30	26	45	3	4	4,5	M-8	102005143
F.7	44	42	25	50	6	9	6	M-8	129206
F.1	60	44	24	40	5	7	5	M-8	102005138
F.2	60	44	34	75	5	12	6	M-8	102003542
								M-10	128002
F.4	60	60	50	150	8	30	10	M-10	102005139
F.8	60	36	37	100	7	20	8	M-10	129210
F.5	80	70	70	300	9,5	55	9,8	M-14	102005140
F.6	95	76	80	400	9,5	70	8	M-16	102005141

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUPORTES TRAPEZOIDAIS



Los Soportes Cilíndricos Mecanocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Fêmea" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Misto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Soportes Cilíndricos tiene una mayor o menor elasticidad, siendo ésta, mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Soportes Cilíndricos posibilita de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Soportes Cilíndricos se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

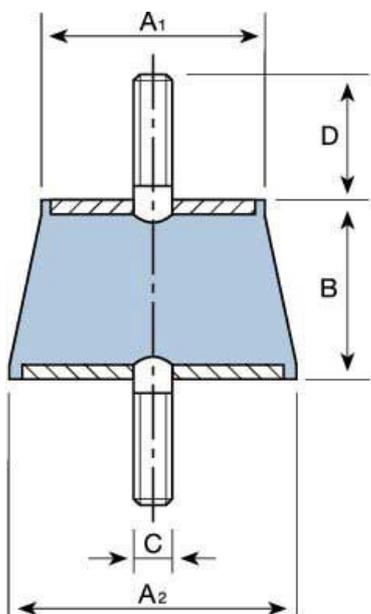
### APLICAÇÕES

Los Soportes Cilíndricos se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordaje, aparatos de medida, armarios de control, micrófonos, tubos fluorescentes, etc. Soportes trapezoidales para cajas de ventilación, pequeños equipos de aire acondicionado etc.

## Antivibratorio Borracha-Metal

# SUPORTES TRAPEZOIDAIS

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	B	C	D	A1	A2	Código	CARGA Kg. MIN	CARGA Kg. MAX
A-35-b	24	M-8	24	30	40	102006939	3	30
A-35	24	M-8	24	30	40	102002829	25	50
A-45-b	34	M-8	24	40	50	102006941	50	70
A-45	34	M-8	24	40	50	102006940	60	85
A-60	48	M-12	FÊMEA	60	65	102008393	85	150
A-130	72	M-18	FÊMEA	130	140	131006	500	1.000

## Antivibratorio Borracha-Metal

# KIT SUPORTES TRAPEZOIDAIS A-35



Los Soportes Cilíndricos Mecanocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Fêmea" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Misto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Soportes Cilíndricos tiene una mayor o menor elasticidad, siendo ésta, mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Soportes Cilíndricos posibilita de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Soportes Cilíndricos se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

### APLICAÇÕES

Los Soportes Cilíndricos se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordó, aparatos de medida, armarios de control, micrófonos, tubos fluorescentes, etc. Soportes trapezoidales para cajas de ventilación, pequeños equipos de aire acondicionado etc.

Antivibratorio Borracha-Metal

# KIT SUPORTES TRAPEZOIDAIS A-35

## DIMENSÕES

Tipo	Código
A-35	649009

Tipo	Código
A-45	649016

## Antivibratorio Borracha-Metal

# KIT SUPORTES TRAPEZOIDAIS S-40



Los Soportes Cilíndricos Mecanocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Fêmea" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Misto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Soportes Cilíndricos tiene una mayor o menor elasticidad, siendo ésta, mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Soportes Cilíndricos posibilita de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Soportes Cilíndricos se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

### APLICAÇÕES

Los Soportes Cilíndricos se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordaje, aparatos de medida, armarios de control, micrófonos, tubos fluorescentes, etc. Soportes trapezoidales para cajas de ventilación, pequeños equipos de aire acondicionado etc.

Antivibratorio Borracha-Metal

# KIT SUPORTES TRAPEZOIDAIS S-40

## DIMENSÕES

Tipo	Código
S-40	649017

Tipo	Código
S-60	649043

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# SUPORTES ANULARES



Los Suportes Cilíndricos Mecanocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Fêmea" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Misto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Suportes Cilíndricos tiene una mayor o menor elasticidad, siendo ésta, mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Suportes Cilíndricos posibilita de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Suportes Cilíndricos se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

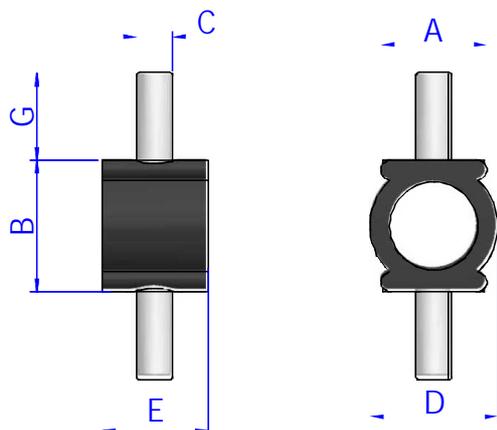
### APLICAÇÕES

Los Suportes Cilíndricos se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordaje, aparatos de medida, armarios de control, micrófonos, tubos fluorescentes, etc. Los Suportes Anulares, se componen de un anillo de caucho, unidos por dos partes metálicas con tornillos para poder ser fijados. Gracias a su diseño, estos antivibratorios pueden aislar bajas frecuencias con pequeñas cargas.

## Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

# SUPORTES ANULARES

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	G (mm.)	Carga (kg.)	Flecha mm.	Código
832	9,5	18	M-4	14	14	8	0,5	1,5	130011
828	9,5	18	M-4	14	14	8	1,25	1,5	102004846
829	9,5	18	M-4	14	14	8	2,5	1	102004847
830	24	30	M-8	29	24	20	3,5	6	102004848
831	24	30	M-8	29	24	20	8	6	102008899