

SILENTFLEX® CILÍNDRICOS



DESCRIPCION SILENTFLEX®

El amortiguador cilíndrico está compuesto por un elemento de caucho cilíndrico adherido a una placa metálica, también cilíndrica, en cada uno de sus extremos. Cuando se utiliza como tope sólo lleva una placa en uno de sus extremos.

Si se requiere mayor elasticidad en todas direcciones, es conveniente instalar el silentblock con elemento de caucho en forma de diábolo.

Las placas metálicas permiten cinco posibilidades de fijación: Tuerca por un solo lado, tornillo más tuerca, tornillo más tornillo, tuerca más tuerca, tornillo por un solo lado.

FUNCIONAMIENTO DE LOS SILENTFLEX®

Las propiedades fundamentales del amortiguador cilíndrico son las siguientes:

- Elasticidad radial más importante que elasticidad axial.
- Trabajo del elastómero:
 - En compresión (axial).
 - En cizallamiento (radial).
 - En compresión – cizallamiento (según el montaje).

Ventajas:

- Fácil montaje.
- Producto sencillo y económico.
- Amplia gama. (25 diámetros diferentes, varias alturas por diámetro y 5 tipos de fijación).

Recomendaciones:

El trabajo en cizallamiento de estos amortiguadores proporciona un buen aislamiento vibratorio siempre que los esfuerzos, en sentido radial, no sean demasiado importantes.

APLICACIONES

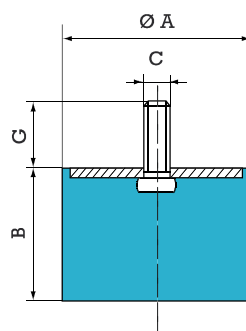
Los amortiguadores cilíndricos se instalan en: Cribas, tolvas, mesas vibrantes, motores, cuadros eléctricos, aparatos de medida. También son de utilización admisible en: Moto ventiladores, motobombas, grupos electrógenos, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONALES

- Las referencias que empiezan por 941.... están fabricado con caucho especial, resistente a la mayoría de los aceites y combustibles, al tiempo que mantienen excelentes características mecánicas.

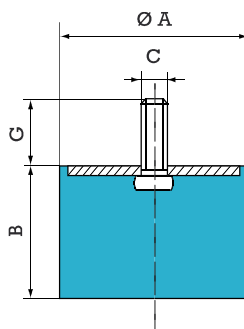
- Estas mismas referencias que empiezan por 941.... se fabrican en tres durezas, 40, 55 y 65 Shore A, las características técnicas que figuran en las tablas corresponden a la dureza de 55 Sh, para conocer las características técnicas de 40 y 65 Sh póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

TOPE



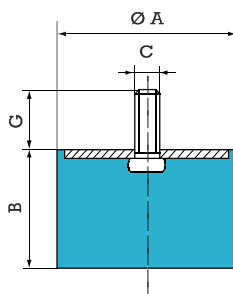
DIAMETROS DESDE 6 MM HASTA 13 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
953002	6	7	M3	5	2	-
953003	8	8	M3	6	3	-
982003	10	10	M4	10	10	2
982004	10	15	M4	10	8	3
940017	12	13	M5	10	15	3
951024	12,5	10	M5	10	12	2
951025	12,5	13,5	M5	10	11	2,2
951026	12,5	15	M5	10	10	3
951027	12,5	20	M5	10	8	3,5
931043	13	10	M5	10	5	0,7
938125	13	10	M5	12	12	2
931044	13	13,5	M5	10	4	1
931045	13	15	M5	10	4	1,1
938126	13	15	M5	12	10	3
931046	13	20	M5	10	4	1,5
938127	13	20	M5	12	8	3,5



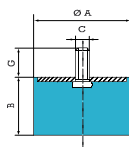
DIAMETROS DE 15 MM Y 16 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
953343	15	8	M4	10	10	-
982005	15	9	M4	10	-	-
982006	15	10	M4	10	10	-
941127	15	13	M4	13	11	1,8
982007	15	15	M4	10	-	-
982008	15	20	M4	10	10	-
953006	15	25	M4	10	10	-
941128	15	28	M4	13	9	4
982009	15	30	M4	10	10	-
938015	16	8	M4	10	15	1,5
938016	16	8	M5	12	15	1,5
951028	16	10	M4	10	20	2
951030	16	10	M5	12	20	2
951029	16	15	M4	10	20	3
951031	16	15	M5	12	20	3
938017	16	20	M4	10	20	4



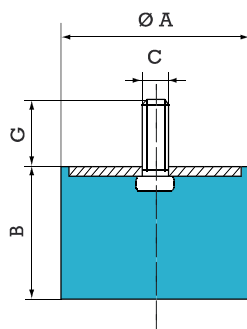
DIAMETRO DE 20 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
982010	20	5	M6	18	-	-
940194	20	8	M6	15	45	1,6
953008	20	8	M6	20	18	-
951034	20	8,5	M6	16,5	40	1,5
938018	20	10	M6	13	30	2
982011	20	10	M6	18	-	-
953009	20	13	M6	20	18	-
982012	20	13,5	M6	18	-	-
938133	20	15	M6	13	25	3
940195	20	15	M6	15	35	3
951035	20	15	M6	16,5	35	4
982013	20	15	M6	18	-	-
953010	20	15	M6	20	18	-
940196	20	20	M6	15	25	4
951036	20	20	M6	16,5	30	5
982014	20	20	M6	18	25	4
953225	20	20	M6	20	18	-
941129	20	23	M6	19	15	2,8
940197	20	25	M6	15	25	5
951037	20	25	M6	16,5	30	5,5
982015	20	25	M6	18	25	5
953226	20	25	M6	20	18	-
940198	20	30	M6	15	25	6
951038	20	30	M6	16,5	25	7
953227	20	30	M6	20	18	-



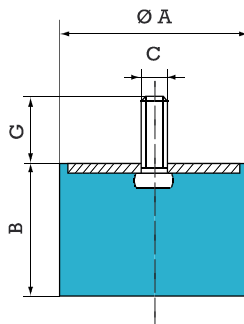
DIAMETRO DE 25 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
941130	25	8	M6	18,5	41	0,4
938019	25	10	M6	16	50	2,5
982016	25	10	M6	18	-	-
982017	25	10	M8	20	50	2
941131	25	13	M6	18,5	33	1,2
938137	25	15	M6	16	50	3
982018	25	15	M6	18	-	-
953011	25	15	M6	20	29	-
982019	25	15	M8	20	40	3
982020	25	17	M6	18	-	-
953012	25	17	M6	20	29	-
982021	25	17	M8	20	-	-
941132	25	18	M6	18,5	25,5	2,2
931047	25	19	M8	20	17	1,4
938139	25	20	M6	16	50	4
982022	25	20	M6	18	-	-
953013	25	20	M6	20	29	-
982023	25	20	M8	20	40	4
938020	25	22	M6	16	45	4
938141	25	22	M8	20	45	4
938142	25	25	M6	16	40	5
982024	25	25	M6	18	-	-
953014	25	25	M6	20	29	-
982025	25	25	M8	20	40	5
941133	25	28	M6	18,5	25,5	3,6
938144	25	30	M6	16	35	6
982026	25	30	M6	18	-	-
953015	25	30	M6	20	29	-
982027	25	30	M8	20	40	6
940023	25	40	M8	20	40	8



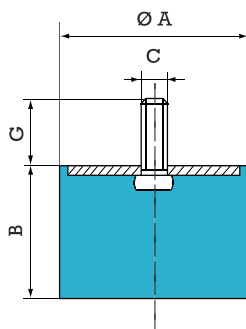
DIAMETRO DE 25,5 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
951039	25,5	10	M6	18	80	2
951043	25,5	10	M8	20	80	2
951040	25,5	15	M6	18	60	3,5
951044	25,5	15	M8	20	60	3,5
951045	25,5	19	M8	20	55	4,5
951041	25,5	20	M6	18	50	5
951046	25,5	22	M8	20	50	5,5
933038	25,5	25	M6	18	50	6
951047	25,5	25	M8	20	50	6
951042	25,5	30	M6	18	50	8
951048	25,5	30	M8	20	50	8
951049	25,5	40	M8	20	50	10



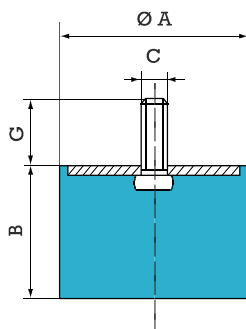
DIAMETROS DESDE 28 MM HASTA 35 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
940025	28	22	M8	20	60	5
953016	30	8	M8	25	42	-
940024	30	10	M8	20	80	2
953228	30	10	M8	25	42	-
982028	30	15	M8	20	80	3
951050	30	15	M8	25	90	3,5
982229	30	20	M8	20	80	4
953230	30	20	M8	25	42	-
933044	30	22	M8	20	80	5
951051	30	22	M8	25	80	6
982030	30	25	M8	20	85	5
953017	30	25	M8	25	42	-
941134	30	28	M8	20,5	35,5	3,1
982031	30	30	M8	20	60	6
951052	30	30	M8	25	70	8
982032	30	35	M8	20	-	-
940201	30	40	M8	20	60	8
951053	30	40	M8	25	60	9
938021	35	35	M8	20	90	8



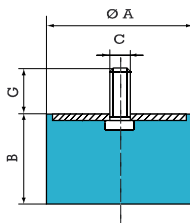
DIAMETRO DE 40 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
982033	40	10	M8	23	-	-
953018	40	10	M8	25	75	-
982034	40	10	M10	28	-	-
982035	40	15	M8	23	-	-
953019	40	15	M8	25	75	-
982036	40	15	M10	28	-	-
938152	40	20	M8	20	160	4
982237	40	20	M8	23	-	-
953020	40	20	M8	25	75	-
951056	40	20	M10	25	160	5
982038	40	20	M10	28	-	-
938022	40	25	M8	20	155	6
982039	40	25	M8	23	-	-
951057	40	25	M10	25	150	6
982040	40	25	M10	28	-	-
933051	40	28	M8	20	150	6
941135	40	28	M8	24,5	66,5	3,1
940028	40	28	M10	25	100	5,5
951054	40	30	M8	20	120	7
982041	40	30	M8	23	-	-
953233	40	30	M8	25	75	-
938023	40	30	M10	25	150	8
982042	40	30	M10	28	-	-



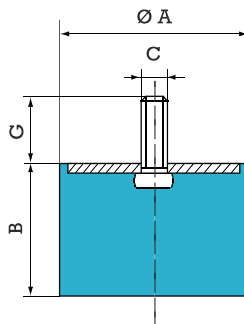
DIAMETRO DE 40 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
938156	40	35	M8	20	120	8
953021	40	35	M8	25	75	-
951058	40	35	M10	25	120	8
941136	40	38	M8	24,5	61	4,5
951055	40	40	M8	20	120	10
982043	40	40	M8	23	-	-
953234	40	40	M8	25	75	-
951059	40	40	M10	25	120	10
982044	40	40	M10	28	-	-
938160	40	45	M8	20	110	12
953022	40	45	M8	25	75	-
951060	40	45	M10	25	120	11
953023	40	50	M8	25	75	-



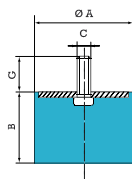
DIAMETROS DE 50 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
953024	50	10	M10	30	117	-
953025	50	15	M10	30	117	-
941137	50	17	M10	28	142,5	1,7
940016	50	20	M10	25	300	4
982045	50	20	M10	28	-	-
953235	50	20	M10	30	117	-
951061	50	25	M10	25	300	6
953236	50	25	M10	30	117	-
941138	50	28	M10	34	122,5	3,6
940029	50	30	M10	25	160	6
982046	50	30	M10	28	-	-
953237	50	30	M10	30	117	-
951062	50	35	M10	25	250	9
953238	50	35	M10	30	117	-
940030	50	40	M10	25	155	8
982047	50	40	M10	28	-	-
953239	50	40	M10	30	117	-
941139	50	42	M10	34	102	5
951063	50	45	M10	25	190	11
982048	50	45	M10	28	-	-
953240	50	45	M10	30	117	-
938168	50	50	M10	25	200	12
982049	50	50	M10	28	-	-
953026	50	50	M10	30	117	-
938024	50	55	M10	25	200	13
953027	50	60	M8	24	117	-
940031	50	60	M10	25	130	12



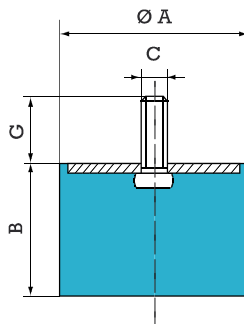
DIAMETROS DESDE 60 MM HASTA 65 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
982050	50	20	M10	28	-	-
953028	60	20	M12	40	169	-
951064	60	22	M10	25	350	3
951065	60	25	M10	25	400	6
938169	60	25	M10	30	400	5
953029	60	30	M12	40	169	-
940032	60	35	M10	25	300	7
938170	60	35	M10	30	350	7
951066	60	36	M10	25	300	9
953030	60	40	M12	40	169	-
951067	60	45	M10	25	250	11
938171	60	45	M10	30	300	10
953031	60	50	M12	40	169	-
940033	60	60	M10	25	225	12
938172	60	60	M10	30	250	12
953032	60	60	M12	40	169	-
953033	65	50	M12	40	199	-



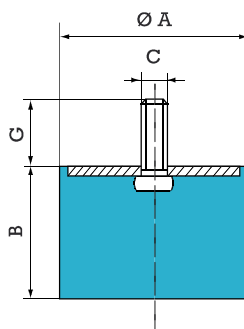
DIAMETROS DESDE 70 MM HASTA 75 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
951068	70	35	M10	25	450	9
938173	70	35	M10	30	450	7
940034	70	35	M12	35	450	7
953034	70	40	M12	40	230	-
941140	70	42	M10	25	204	4,5
953035	70	45	M12	40	230	-
951069	70	50	M10	25	350	12
938174	70	50	M10	30	350	10
940035	70	50	M12	35	300	10
933074	70	60	M10	25	300	12
951070	70	70	M10	25	300	14
938175	70	70	M10	30	300	13
940036	70	70	M12	35	300	14
933076	75	25	M12	30	650	7
938176	75	25	M12	35	650	5
982051	75	25	M12	37	-	-
953036	75	25	M12	40	265	-
953037	75	30	M12	40	265	-
941141	75	36	M12	37	255	3,4
933077	75	40	M12	30	500	9
938177	75	40	M12	35	500	9
982052	75	40	M12	37	-	-
938178	75	45	M12	35	500	10
982053	75	50	M12	37	-	-
953040	75	50	M12	40	265	-
941142	75	51	M12	37	235	5,7
938179	75	55	M12	35	450	13
953042	75	60	M12	40	265	-



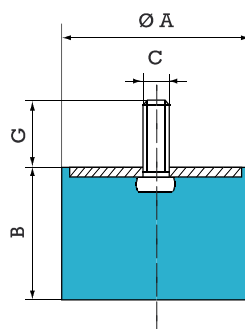
DIAMETRO DE 80 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
931227	80	25	M14	35	320	1,8
951071	80	25	M14	45	1.100	6
951072	80	30	M14	35	950	8
951073	80	40	M14	35	600	10
938025	80	50	M14	35	750	10
940037	80	55	M14	35	500	11
951074	80	70	M14	35	500	17
933085	80	75	M14	35	450	14
951075	80	80	M14	35	450	19



DIAMETROS DESDE 95 MM HASTA 105 MM.

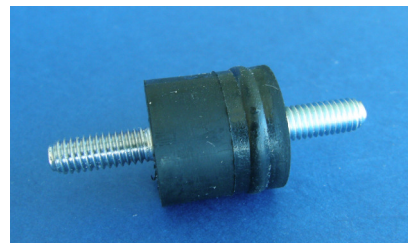
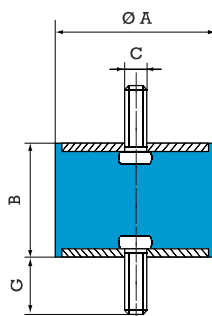
Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
933086	95	40	M16	45	1.200	8
933087	95	55	M16	45	1.000	11
933088	95	60	M16	45	800	12
933089	95	75	M16	45	700	13
941143	100	36	M16	43	561	2,8
982054	100	40	M16	41	-	-
938182	100	40	M16	45	1.200	8
941144	100	50	M16	43	449	5,3
982055	100	55	M16	41	-	-
953044	100	55	M16	47	471	-
938183	100	60	M16	45	1.100	15
982056	100	75	M16	41	-	-
938026	100	75	M16	45	1.000	17
953046	100	80	M16	47	471	-
982057	100	100	M16	41	-	-
953047	100	100	M16	47	471	-
933090	105	50	M16	45	1.200	9
933091	105	75	M16	45	1.000	11
933092	105	100	M16	45	800	16



DIAMETROS DESDE 120 MM HASTA 200 MM.

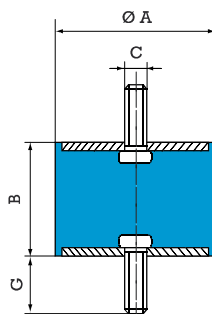
Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
933093	120	50	M16	45	1.500	9
933094	120	75	M16	45	1.200	13
933095	120	100	M16	45	800	16
953048	125	50	M16	45	736	-
953049	125	60	M16	45	736	-
953050	125	70	M16	45	736	-
953051	125	80	M16	45	736	-
933096	130	50	M16	45	1.600	9
933097	130	75	M16	45	1.450	13
933098	130	100	M16	45	1.200	16
982058	150	40	M20	46	-	-
933099	150	50	M20	50	1.800	9
938027	150	60	M16	45	2.200	14
938184	150	75	M16	45	2.000	16
982059	150	75	M20	46	-	-
933100	150	75	M20	50	1.650	13
982060	150	100	M20	46	-	-
933101	150	100	M20	50	1.400	16
953053	200	100	M20	45	1.884	-

MACHO MACHO



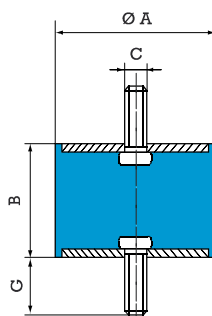
DIAMETROS DESDE 6 MM HASTA 15 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
953000	6	7	M3	5	2	-
953055	8	8	M3	6	3	-
982061	10	10	M4	10	10	2
982062	10	15	M4	10	8	3
940038	12	15	M5	10	15	3
951076	12,5	10	M5	10	12	2
932015	12,5	15	M3	10	-	-
951077	12,5	15	M5	10	10	3
951078	12,5	20	M5	10	8	3,5
938186	13	10	M5	12	12	2
938187	13	15	M5	12	10	3
938188	13	20	M5	12	8	3,5
941016	15	8	M4	10	12,5	0,7
982063	15	9	M4	10	-	-
982064	15	10	M4	10	-	-
931052	15	10	M4	12	7,5	0,6
982065	15	15	M4	10	-	-
941017	15	15	M4	13	12,5	2
931230	15	15	M4	12	6	1
982066	15	20	M4	10	-	-
931053	15	20	M4	12	5	1,4
953057	15	25	M4	10	10	-
982067	15	30	M4	10	-	-
941018	15	30	M4	16	10	4,3



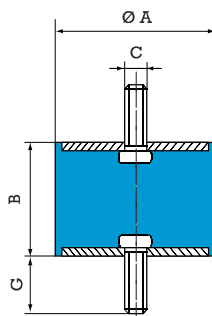
DIAMETROS DESDE 16 MM HASTA 20 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
938029	16	8	M4	10	15	1,5
938030	16	8	M5	12	15	1,5
951079	16	10	M4	10	20	1,5
951081	16	10	M5	12	20	1,5
951080	16	15	M4	10	20	3
951082	16	15	M5	12	20	3
938193	16	20	M4	10	20	4
951083	16	20	M5	12	15	4
951084	16	25	M5	12	15	5
941039	18	8,5	M6	16	34	0,7
940039	20	8	M6	15	45	1
951085	20	8,5	M6	16,5	40	0,6
938031	20	10	M6	13	30	2
982068	20	10	M6	18	-	-
953058	20	13	M6	20	18	-
982069	20	13,5	M6	18	-	-
951086	20	15	M6	16,5	35	3
941041	20	15	M6	16	30	1,7
982070	20	15	M6	18	-	-
951087	20	20	M6	16,5	30	4,5
982071	20	20	M6	18	-	-
951088	20	25	M6	16,5	30	5,5
982072	20	25	M6	18	-	-
941019	20	25	M6	19	17,5	3,2
951089	20	30	M6	16,5	25	7



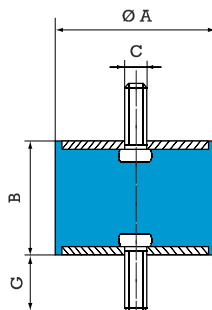
DIAMETRO DE 25 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
938199	25	10	M6	16	50	2,5
982073	25	10	M6	18	-	-
941020	25	10	M6	18,5	40,5	0,4
982074	25	10	M8	20	80	2
938201	25	15	M6	16	50	3
982075	25	15	M6	18	-	-
941021	25	15	M6	18,5	40,5	1,5
982076	25	15	M8	20	60	3
982077	25	17	M6	18	-	-
953059	25	17	M6	20	29	-
982078	25	17	M8	20	-	-
938203	25	20	M6	16	50	4
941042	25	20	M6	16	46	2,1
982079	25	20	M6	18	-	-
982080	25	20	M8	20	45	4
938032	25	22	M6	16	45	4
938205	25	22	M8	20	45	4
938206	25	25	M6	16	40	5
982081	25	25	M6	18	-	-
982082	25	25	M8	20	40	5
938208	25	30	M6	16	35	6
982083	25	30	M6	18	-	-
941023	25	30	M6	18,5	30,5	4,2
982084	25	30	M8	20	40	6
940043	25	40	M8	20	40	8



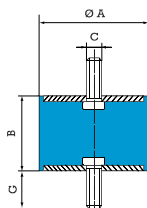
DIAMETROS DESDE 25,5 HASTA 28 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
951090	25,5	10	M6	18	80	1,5
951094	25,5	10	M8	20	80	1,5
951091	25,5	15	M6	18	60	2,5
951095	25,5	15	M8	20	60	2,5
933119	25,5	19	M8	20	55	4,5
951092	25,5	20	M6	18	50	2
951096	25,5	22	M8	20	50	4
933121	25,5	25	M6	18	50	6
951097	25,5	25	M8	20	50	5,5
951093	25,5	30	M6	18	50	7,5
951098	25,5	30	M8	20	50	7,5
951099	25,5	40	M8	20	50	10
940045	28	22	M8	20	60	5

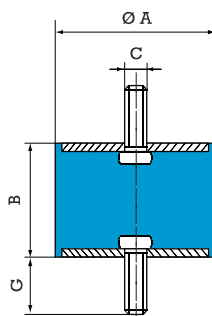


DIAMETROS DESDE 30 HASTA 35 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
940044	30	10	M8	20	80	2
953061	30	15	M6	20	42	-
982085	30	15	M8	20	-	-
941043	30	15	M8	21	88	1,5
951100	30	15	M8	25	90	3
982086	30	20	M8	20	80	4
941024	30	20	M8	20,5	56	2,6
941044	30	20	M8	21	75	2,1
951101	30	22	M8	25	80	5
982087	30	25	M8	20	85	5
982088	30	30	M8	20	-	-
941045	30	30	M8	20	58	3,6
941025	30	30	M8	20,5	40,5	3,6
951102	30	30	M8	25	70	8
982029	30	35	M8	20	-	-
951103	30	40	M8	25	60	9
938033	35	35	M8	20	90	8

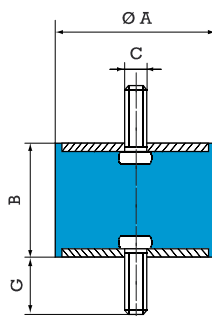

DIAMETRO 40 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
982037	40	15	M8	23	-	-
953062	40	15	M8	25	75	-
982095	40	15	M10	28	-	-
938216	40	20	M8	20	160	4
982096	40	20	M8	23	-	-
951106	40	20	M10	25	160	4
982097	40	20	M10	28	-	-
938034	40	25	M8	20	155	6
982098	40	25	M8	23	-	-
938035	40	25	M10	25	155	6
982099	40	25	M10	28	-	-
940010	40	28	M8	30	100	5,5
951107	40	28	M10	25	150	6
951104	40	30	M8	20	150	6
982100	40	30	M8	23	-	-
941026	40	30	M8	24,5	86,5	4
938036	40	30	M10	25	150	8
982101	40	30	M10	28	-	-
938219	40	35	M8	20	120	8
951108	40	35	M10	25	120	8
951105	40	40	M8	20	120	10
982103	40	40	M8	23	-	-
941027	40	40	M8	24,5	75	5,5
951109	40	40	M10	25	120	10
982104	40	40	M10	28	-	-
938223	40	45	M8	20	110	12
951110	40	45	M10	25	120	11
953066	40	50	M8	25	75	-



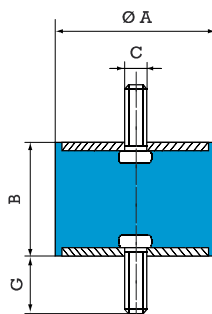
DIAMETRO 50 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
940233	50	20	M10	25	300	4
982105	50	20	M10	28	-	-
941028	50	20	M10	28	147,5	1,7
941048	50	24	M10	26,5	251	2,7
951111	50	25	M10	25	300	6
940235	50	30	M10	25	160	6
982106	50	30	M10	28	-	-
941029	50	30	M10	34	142,5	4,1
951112	50	35	M10	25	250	8
940237	50	40	M10	25	155	8
941051	50	40	M10	26,5	173	5,1
982107	50	40	M10	28	-	-
951113	50	45	M10	25	190	11
982108	50	45	M10	28	-	-
941030	50	45	M10	34	132,5	6,4
938231	50	50	M10	25	200	12
982109	50	50	M10	28	-	-
938037	50	55	M10	25	200	13
940047	50	60	M10	25	130	12



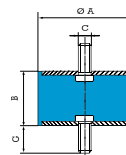
DIAMETROS DESDE 60 MM HASTA 65 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
982110	60	20	M10	28	-	-
953067	60	20	M12	40	169	-
951114	60	25	M10	25	400	5
953068	60	30	M12	40	169	-
940048	60	35	M10	25	300	7
951115	60	36	M10	25	300	8
953069	60	40	M12	40	169	-
951116	60	45	M10	25	250	11
953070	60	50	M12	40	169	-
940049	60	60	M10	25	225	12
953071	60	60	M12	40	169	-
953072	65	50	M12	40	199	-



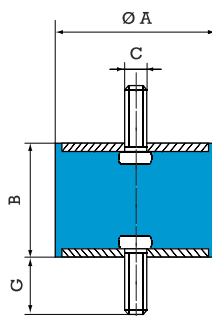
DIAMETROS DESDE 70 MM HASTA 75 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
951117	70	35	M10	25	450	8
941031	70	35	M10	25	280	3,5
940050	70	35	M12	35	450	7
953073	70	40	M12	40	230	-
941032	70	45	M10	25	270	5,2
953074	70	45	M12	40	230	-
951118	70	50	M10	25	350	11
940051	70	50	M12	35	300	10
941033	70	60	M10	25	265	8,2
951119	70	70	M10	25	300	14
940052	70	70	M12	35	300	14
938239	75	25	M12	35	650	5
982111	75	25	M12	37	-	-
941052	75	25	M12	39	798	2,9
953075	75	30	M12	40	265	-
938240	75	40	M12	35	500	9
982112	75	40	M12	37	-	-
941034	75	40	M12	37	358	4,7
938241	75	45	M12	35	500	10
931059	75	50	M12	35	159	3,4
982113	75	50	M12	37	-	-
938242	75	55	M12	35	450	13
941035	75	55	M12	37	300	7,1
953077	75	60	M12	40	265	-



DIAMETROS DESDE 80 MM HASTA 100 MM.

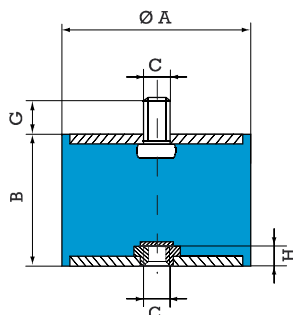
Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
951122	80	30	M14	35	950	7
951121	80	30	M14	45	950	7
951120	80	40	M12	28	600	9
951123	80	40	M14	35	600	9
938038	80	50	M14	35	750	10
940053	80	55	M14	35	500	11
951124	80	70	M14	35	500	17
933168	80	75	M14	35	450	14
951125	80	80	M14	35	450	19
940054	95	40	M16	42	1.000	8
933170	95	55	M16	45	1.000	11
933171	95	60	M16	45	800	12
933172	95	75	M16	45	700	13
941054	100	30	M16	44	1.386	3,6
982114	100	40	M16	41	-	-
941036	100	40	M16	43	765	3,8
951126	100	40	M16	47	1.100	8
953078	100	50	M16	47	471	-
982115	100	55	M16	41	-	-
951127	100	55	M16	47	900	12
941037	100	55	M16	43	632	7,4
941055	100	60	M16	44	689	8,1
938246	100	60	M16	45	1.100	15
982116	100	75	M16	41	-	-
941038	100	75	M16	43	590	11
938247	100	75	M16	45	1.000	17
951128	100	80	M16	47	750	19
982117	100	100	M16	41	-	-
953079	100	100	M16	47	471	-



DIAMETROS DESDE 105 MM HASTA 200 MM.

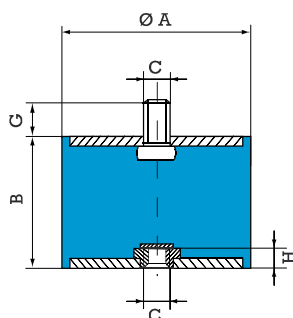
Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
933173	105	50	M16	45	1.200	9
933174	105	75	M16	45	1.000	13
933175	105	100	M16	45	800	16
933176	120	50	M16	45	1.500	9
933177	120	75	M16	45	1.000	13
933178	120	100	M16	45	1.000	16
953080	125	50	M16	45	736	-
953081	125	60	M16	45	736	-
953082	125	70	M16	45	736	-
953083	125	80	M16	45	736	-
933179	130	50	M16	45	1.600	9
933180	130	75	M16	45	1.450	13
933181	130	100	M16	45	1.200	16
982118	150	40	M20	46	-	-
933182	150	50	M20	50	1.800	9
938436	150	60	M16	45	2.200	14
938248	150	75	M16	45	2.000	16
982119	150	75	M20	46	-	-
940055	150	75	M20	50	1.800	15
982120	150	100	M20	46	-	-
933184	150	100	M20	50	1.400	16
953085	200	100	M20	45	1.884	-

MACHO HEMBRA



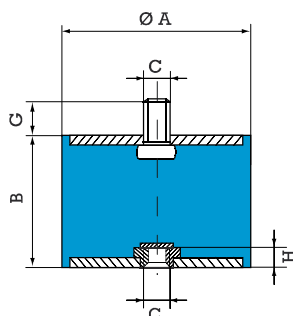
DIAMETROS DESDE 8 MM HASTA 15 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
982094	8	8	M3	6	-	-	-
953275	10	9	M4	10	-	-	-
982121	10	10	M4	10	4	10	2
982122	10	15	M4	10	4	8	3
933185	12,5	10	M5	10		12	2
933186	12,5	15	M5	10		10	3
933187	12,5	20	M5	10		8	3,5
938040	13	10	M5	12	-	12	2
938041	13	15	M5	12	-	10	3
938042	13	20	M5	12	-	8	3,5
982092	15	9	M4	10	4	-	-
982123	15	10	M4	10	4	-	-
982000	15	15	M4	6	5	-	-
982124	15	15	M4	10	4	-	-
931279	15	15	M4	12	3	7	0,5
941060	15	15	M4	13	4,5	12,5	2
982125	15	20	M4	10	4	10	-
953089	15	25	M4	10	4	10	-
982126	15	30	M4	10	4	-	-
941061	15	30	M4	16	4,5	10	4,3



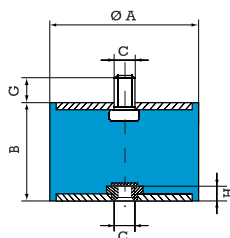
DIAMETROS DESDE 16MM HASTA 20 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
938043	16	8	M4	10	-	15	1,5
938044	16	8	M5	12	-	15	1,5
951129	16	10	M4	10	2	20	1,5
951131	16	10	M5	12	3	20	1,5
951130	16	15	M4	10	2	20	3
951132	16	15	M5	12	3	20	3
938045	16	20	M4	10	-	20	4
951133	16	20	M5	12	3	15	4
951134	16	25	M5	12	3	15	5
938046	20	10	M6	13	-	30	2
982127	20	13,5	M6	18	6	-	-
951135	20	15	M6	16,5	4	35	2,5
982128	20	15	M6	18	6	-	-
951136	20	20	M6	16,5	4	30	4,5
982129	20	20	M6	18	6	-	-
941079	20	25	M6	16	6,5	18	2,3
951137	20	25	M6	16,5	4	30	5,5
982130	20	25	M6	18	6	-	-
941062	20	25	M6	19	6	17,5	3,2
951138	20	30	M6	16,5	4	25	7



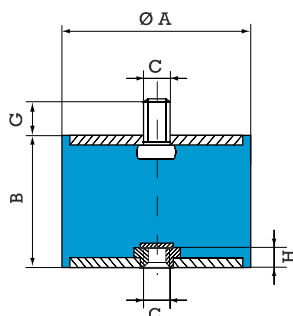
DIAMETRO 25 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
938047	25	10	M6	16	-	50	2,5
938048	25	10	M8	20	-	50	2,5
938259	25	15	M6	16	-	50	3
982131	25	15	M6	18	6	-	-
941063	25	15	M6	18,5	6	40,5	1,5
982132	25	15	M8	20	8	50	3
982133	25	17	M6	18	6	-	-
982134	25	17	M8	20	8	-	-
938260	25	20	M6	16	-	50	4
982135	25	20	M6	18	6	-	-
941064	25	20	M6	18,5	6	35,5	2,8
982136	25	20	M8	20	8	50	4
938050	25	22	M6	16	-	45	4
938262	25	22	M8	20	-	45	4
938263	25	25	M6	16	-	40	5
982137	25	25	M6	18	6	-	-
982138	25	25	M8	20	8	45	5
938265	25	30	M6	16	-	35	6
982139	25	30	M6	18	6	-	-
941065	25	30	M6	18,5	6	30,5	4,2
938140	25	30	M8	20	8	40	6
940059	25	40	M8	20	6	40	8



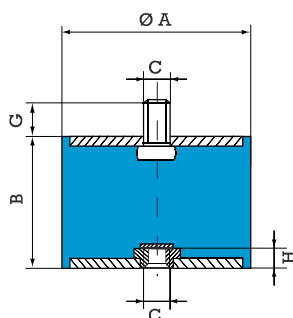
DIAMETROS DESDE 25,5 MM HASTA 35 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
951139	25,5	15	M6	18	4	60	2,5
933200	25,5	15	M8	20	-	60	3,5
933201	25,5	19	M8	20	-	55	4,5
951140	25,5	20	M6	18	4	50	3,5
951142	25,5	22	M8	20	6	50	3,5
933198	25,5	25	M6	18	-	50	6
951143	25,5	25	M8	20	6	50	5
951141	25,5	30	M6	18	4	50	7,5
951144	25,5	30	M8	20	6	50	7,5
951145	25,5	40	M8	20	6	50	10
940060	28	22	M8	20	6	60	5
982141	30	15	M8	20	8	-	-
951146	30	15	M8	25	6	90	3
941083	30	20	M8	13	6,5	56	1,4
982142	30	20	M8	20	8	90	4
941066	30	20	M8	20,5	7	56	2,6
951147	30	22	M8	25	6	80	4,5
982143	30	25	M8	20	8	85	5
941081	30	30	M8	16	9,5	46	2,2
982144	30	30	M8	20	8	-	-
951148	30	30	M8	25	6	70	7,5
941067	30	30	M8	20,5	7	40,5	3,6
982145	30	35	M8	20	8	-	-
941082	30	40	M8	21	9,5	41	3,7
951149	30	40	M8	25	6	60	9
938051	35	35	M8	20	-	90	8



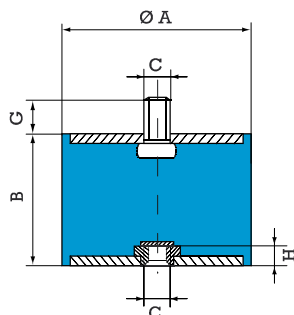
DIAMETRO DE 40 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
938272	40	20	M8	20	-	160	4
982146	40	20	M8	23	8	-	-
951152	40	20	M10	25	8	160	4
982147	40	20	M10	28	10	-	-
938052	40	25	M8	20	-	155	6
982148	40	25	M8	23	8	-	-
938053	40	25	M10	25	-	155	6
982149	40	25	M10	28	10	-	-
940061	40	28	M8	30	6	125	5,5
951153	40	28	M10	25	8	150	5
951150	40	30	M8	20	6	150	4,5
982150	40	30	M8	23	8	-	-
941068	40	30	M8	24,5	7	86,5	4
938275	40	30	M10	25	-	150	8
982151	40	30	M10	28	10	-	-
938276	40	35	M8	20	-	120	8
951154	40	35	M10	25	8	120	7,5
951151	40	40	M8	20	6	120	10
982152	40	40	M8	23	8	-	-
941069	40	40	M8	24,5	7	75	5,5
951155	40	40	M10	25	8	120	10
982153	40	40	M10	28	10	-	-
938280	40	45	M8	20	-	110	12
951156	40	45	M10	25	8	120	11
953095	40	50	M8	25	7	75	-



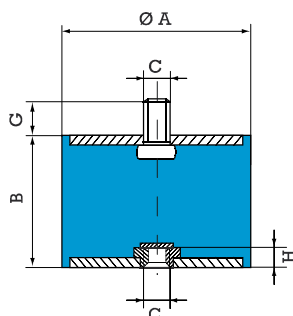
DIAMETRO DE 50 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
941070	50	20	M10	28	8,8	147,5	1,7
982154	50	20	M10	28	10	-	-
940262	50	20	M10	30	7	300	4
940062	50	25	M10	25	7	175	5
938286	50	30	M10	25	-	250	5,5
982155	50	30	M10	28	10	-	-
941071	50	30	M10	34	8,8	142,5	4,1
951157	50	35	M10	25	8	250	8
941086	50	40	M10	26,5	10,5	124	3,5
982156	50	40	M10	28	10	-	-
940264	50	40	M10	30	7	155	8
951158	50	45	M10	25	8	190	11
982090	50	45	M10	28	10	-	-
941072	50	45	M10	34	8,8	132,5	6,4
938290	50	50	M10	25	-	200	12
982157	50	50	M10	28	10	-	-
938054	50	55	M10	25	-	200	13
940063	50	60	M10	25	7	130	12



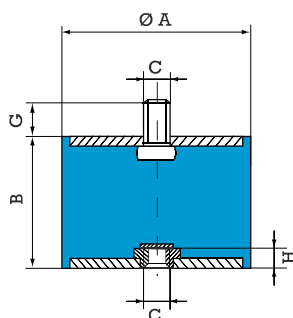
DIAMETROS DESDE 60 MM HASTA 70 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
982158	60	20	M10	28	10	-	-
953097	60	20	M12	40	10	169	-
940064	60	25	M10	25	7	400	5
953098	60	30	M12	40	10	169	-
940065	60	35	M10	25	7	300	7
951159	60	36	M10	25	8	300	8
953099	60	40	M12	40	10	169	-
951160	60	45	M10	25	8	250	10
953100	60	50	M12	40	10	169	-
940066	60	60	M10	25	7	225	12
953101	60	60	M12	40	10	169	-
953102	65	50	M12	40	10	199	-
951161	70	35	M10	25	9	450	7,5
940067	70	35	M12	35	11	450	7
953103	70	40	M12	40	10	230	-
941073	70	45	M10	25	8,8	270	5,2
953104	70	45	M12	40	10	230	-
951162	70	50	M10	25	9	350	10
940068	70	50	M12	35	11	300	10
951163	70	70	M10	25	9	300	14
940069	70	70	M12	35	11	300	14



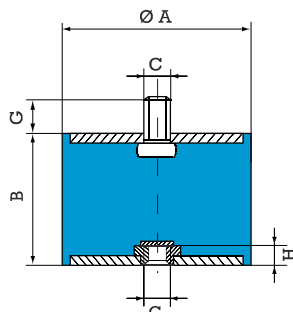
DIAMETROS DESDE 75 MM HASTA 95 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
938298	75	25	M12	35	-	650	5
982159	75	25	M12	37	12	-	-
953106	75	30	M12	40	10	265	-
938299	75	40	M12	35	-	500	9
982160	75	40	M12	37	12	357,5	4,7
938300	75	45	M12	35	-	500	10
931315	75	50	M12	35	8	149	3,2
982161	75	50	M12	37	12	-	-
941087	75	50	M12	39	12,5	285	4,8
938301	75	55	M12	35	-	450	13
941075	75	55	M12	37	11,5	300	7,1
953108	75	60	M12	40	10	265	-
940070	80	30	M14	35	11	950	6
951164	80	40	M12	28	10	600	7
951165	80	40	M14	35	12	600	8
938055	80	50	M14	35	-	750	10
940071	80	55	M14	35	11	500	11
951166	80	70	M14	35	12	500	17
933249	80	75	M14	35	-	450	14
951167	80	80	M14	35	12	400	19
940072	95	40	M16	42	15	1.000	8
933251	95	55	M16	45	-	1.000	11
933252	95	60	M16	45	-	800	12
933253	95	75	M16	45	-	700	13



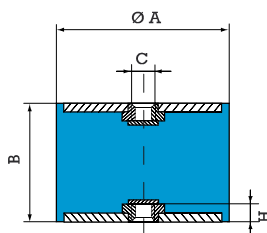
DIAMETROS DESDE 100 MM HASTA 105 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
982162	100	40	M16	41	16	-	-
941076	100	40	M16	43	17,5	764,5	3,8
941088	100	40	M16	44	16,5	420	2,6
951168	100	40	M16	47	14	1.100	8
953109	100	50	M16	47	16	471	-
982163	100	55	M16	41	16	-	-
951169	100	55	M16	47	14	900	12
941008	100	55	M16	43	17,5	632	7,4
938305	100	60	M16	45	-	1.100	15
982164	100	75	M16	41	16	-	-
941078	100	75	M16	43	17,5	590	10,7
938306	100	75	M16	45	-	1.000	17
951170	100	80	M16	47	14	750	12
982165	100	100	M16	41	16	-	-
951171	100	100	M16	47	14	600	23
933254	105	50	M16	45	-	1.200	9
933255	105	75	M16	45	-	1.000	13
933256	105	100	M16	45	-	800	16

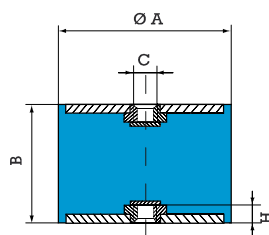


DIAMETROS DESDE 120 MM HASTA 200 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
933257	120	50	M16	45	-	1.500	9
933258	120	75	M16	45	-	1.200	13
933259	120	100	M16	45	-	1.000	16
953111	125	50	M16	45	18	736	-
953112	125	60	M16	45	18	736	-
953113	125	70	M16	45	18	736	-
953114	125	80	M16	45	18	736	-
933260	130	50	M16	45	-	1.600	9
933261	130	75	M16	45	-	1.450	13
933262	130	100	M16	45	-	1.200	16
982166	150	40	M20	46	20	-	-
933263	150	50	M20	50	-	1.800	9
938056	150	60	M16	45	-	2.200	14
938307	150	75	M16	45	-	2.000	16
982167	150	75	M20	46	20	-	-
940073	150	75	M20	50	20	1.800	15
982168	150	100	M20	46	20	-	-
933265	150	100	M20	50	-	1.400	16
953116	200	100	M20	45	21	1.884	-

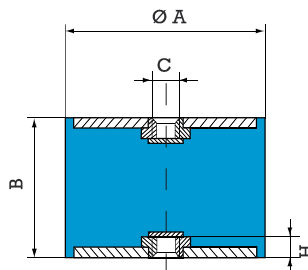
HEMBRA HEMBRA

DIAMETROS DESDE 10 MM HASTA 20 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
938057	10	10	M4	-	10	2
982169	10	15	M4	4	8	3
933266	12,5	15	M5	-	10	3
933267	12,5	20	M5	-	8	3,5
938059	13	15	M5	-	10	3
938060	13	20	M5	-	8	3,5
941101	13	26	M4	5	8	3,1
982170	15	10	M4	4	-	-
982171	15	15	M4	4	10	-
941102	15	15	M4	4,5	12,5	2
982172	15	20	M4	4	10	-
953118	15	25	M4	4	10	-
982173	15	30	M4	4	10	-
951172	16	10	M4	2,5	20	1,5
951174	16	10	M5	3	20	1,5
951173	16	15	M4	2,5	20	3
951175	16	15	M5	3	20	3
938061	16	20	M4	-	20	4
951176	16	20	M5	3	15	4
951177	16	25	M5	3	15	5
951178	20	15	M6	4	35	2,5
951179	20	20	M6	4	30	4,5
982174	20	20	M6	6	-	-
951180	20	25	M6	4	30	5,5
941103	20	25	M6	6	17,5	3,2
982175	20	25	M6	6	-	-
951181	20	30	M6	4	25	7



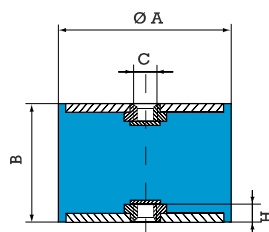
DIAMETROS DESDE 25 MM HASTA 25,5 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
938062	25	15	M6	-	50	3
938063	25	15	M8	-	50	3
982176	25	17	M6	6	-	-
982177	25	17	M8	8	-	-
982178	25	20	M6	6	50	4
940074	25	20	M8	6	50	4
982179	25	20	M8	8	-	-
938064	25	22	M6	-	45	4
938317	25	22	M8	-	45	4
982180	25	25	M6	6	40	5
940075	25	25	M8	6	45	5
982181	25	25	M8	8	-	-
982089	25	30	M6	6	35	6
940076	25	30	M8	6	40	6
982182	25	30	M8	8	-	-
940077	25	40	M8	6	40	8
933274	25,5	19	M8	-	50	2,5
951182	25,5	20	M6	4	50	3
951184	25,5	22	M8	6	50	3
933276	25,5	25	M6	-	50	4,5
951185	25,5	25	M8	6	50	4,5
951183	25,5	30	M6	4	50	7,5
951186	25,5	30	M8	6	50	7,5
951187	25,5	40	M8	6	50	10



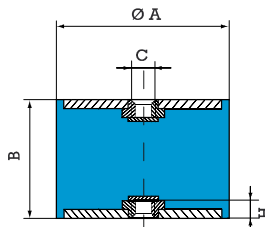
DIAMETROS DESDE 28 MM HASTA 35 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
940078	28	22	M8	6	60	4,5
938065	30	15	M8	-	60	1,5
938322	30	20	M8	-	90	4
941104	30	20	M8	7	56	2,6
982183	30	20	M8	8	-	-
951188	30	22	M8	6	80	4
982184	30	25	M8	8	85	5
951189	30	30	M8	6	70	7,5
941105	30	30	M8	7	40,5	3,6
982185	30	30	M8	8	-	-
951190	30	40	M8	6	60	9
982186	35	35	M8	8	90	8



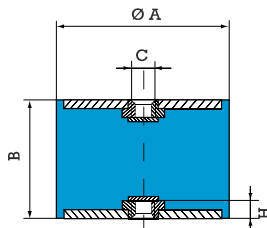
DIAMETRO DE 40 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
938326	40	20	M8	-	160	4
940079	40	20	M10	7	175	4
982187	40	25	M8	8	155	6
982188	40	25	M10	10	155	6
940080	40	28	M8	6	125	5,5
951193	40	28	M10	8	150	4,5
951191	40	30	M8	6	150	4,5
941106	40	30	M8	7	86,5	4
982189	40	30	M8	8	-	-
982190	40	30	M10	10	150	8
938330	40	35	M8	-	120	8
951194	40	35	M10	8	120	7
951192	40	40	M8	6	150	4,5
941107	40	40	M8	7	75	5,5
982191	40	40	M8	8	-	-
951195	40	40	M10	8	120	10
982192	40	40	M10	10	-	-
938334	40	45	M8	-	110	12
951196	40	45	M10	8	120	11
953127	40	50	M8	7	75	-



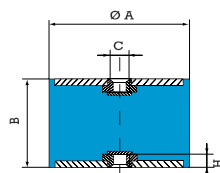
DIAMETROS DESDE 50 MM HASTA 60 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
940081	50	20	M10	7	300	4
940082	50	25	M10	7	175	5
982193	50	30	M10	10	250	8
941121	50	30	M10	10,5	950	1
951197	50	35	M10	8	250	7
940285	50	40	M10	7	155	8
982194	50	40	M10	10	-	-
941120	50	40	M10	10,5	980	2,4
951198	50	45	M10	8	190	10
941108	50	45	M10	8,8	132,5	6,4
982195	50	45	M10	10	-	-
982196	50	50	M10	10	200	12
938069	50	55	M10	-	200	13
940083	50	60	M10	7	130	12
940084	60	25	M10	7	400	5
953129	60	30	M12	10	169	-
940085	60	35	M10	7	300	7
951199	60	36	M10	8	300	7
953130	60	40	M12	10	169	-
951200	60	45	M10	8	250	9
953131	60	50	M12	10	169	-
940086	60	60	M10	7	225	12
953132	60	60	M12	10	169	-



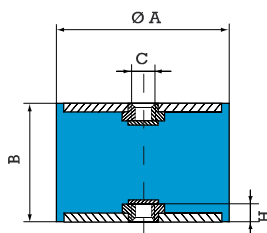
DIAMETROS DESDE 65 MM HASTA 75 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
953133	65	50	M12	10	199	-
951201	70	35	M10	9	450	7
940087	70	35	M12	11	450	7
953134	70	40	M12	10	230	-
941109	70	45	M10	8,8	270	5,2
953135	70	45	M12	10	230	-
951202	70	50	M10	9	350	9
940088	70	50	M12	11	300	10
933309	70	60	M10	-	300	12
951203	70	70	M10	9	300	14
940089	70	70	M12	11	300	14
938070	75	25	M12	-	650	5
982197	75	40	M12	12	500	9
938360	75	45	M12	-	500	10
931351	75	50	M12	9	139	3
982198	75	50	M12	12	-	-
941122	75	50	M12	12,5	2.010	3,3
938361	75	55	M12	-	450	13
941110	75	55	M12	11,5	300	7,1
953138	75	60	M12	10	265	-



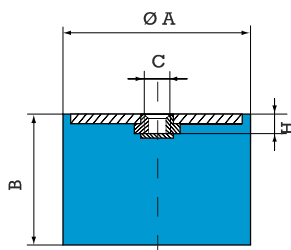
DIAMETROS DESDE 80 MM HASTA 105 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
940090	80	30	M14	11	950	6
951204	80	40	M12	10	120	10
951205	80	40	M14	12	600	7
938071	80	50	M14	-	750	10
940091	80	55	M14	11	500	11
951206	80	70	M14	12	500	17
933319	80	75	M14	-	450	11
951207	80	80	M14	12	450	19
940092	95	40	M16	15	1.000	8
933321	95	55	M16	-	1.000	9
933322	95	60	M16	-	800	8
933323	95	75	M16	-	700	9
951208	100	40	M16	14	1.110	8
982199	100	40	M16	16	-	-
953139	100	50	M16	16	471	-
951209	100	55	M16	14	900	12
982200	100	55	M16	16	-	-
941111	100	55	M16	17,5	632	7,4
951210	100	60	M16	14	1.100	8
951211	100	75	M16	14	600	10
982201	100	75	M16	16	-	-
941112	100	75	M16	17,5	590	11
951212	100	80	M16	14	750	19
951213	100	100	M16	14	600	23
982091	100	100	M16	16	-	-
933324	105	50	M16	-	1.200	6
933325	105	75	M16	-	1.000	8
933326	105	100	M16	-	800	9,5



DIAMETROS DESDE 125 MM HASTA 200 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
933327	120	50	M16	-	1.500	8
933328	120	75	M16	-	1.200	9,5
933329	120	100	M16	-	1.000	10
953140	125	50	M16	18	736	-
953141	125	60	M16	18	736	-
953142	125	70	M16	18	736	-
953143	125	80	M16	18	736	-
933330	130	50	M16	-	1.600	5,5
933331	130	75	M16	-	1.450	7
933332	130	100	M16	-	1.200	7,5
933333	150	50	M20	-	1.800	4
938072	150	60	M16	-	2.200	14
938367	150	75	M16	-	2.000	16
982202	150	75	M20	20	1.800	15
941124	150	75	M20	17,5	9.050	5,5
982203	150	100	M20	20	1.400	6
953145	200	100	M20	21	1.884	-

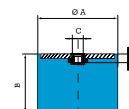
TOPE HEMBRA


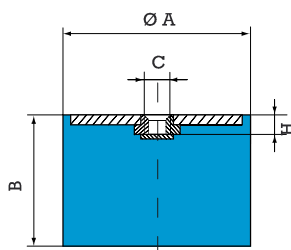
DIAMETROS DESDE 6 MM HASTA 16 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
953146	6	7	M3	3	2	-
982274	8	8	M3	3	3	-
982204	10	10	M4	4	10	2
982205	10	15	M4	4	8	3
933336	12,5	10	M5	-	12	2
933337	12,5	15	M5	-	10	3
933338	12,5	20	M5	-	8	3,5
938074	13	10	M5	-	12	2
938075	13	15	M5	-	10	3
938076	13	20	M5	-	20	3,5
982206	15	9	M4	4	-	-
982207	15	10	M4	4	-	-
982208	15	15	M4	4	10	-
982209	15	20	M4	4	10	-
953150	15	25	M4	4	10	-
982210	15	30	M4	4	10	-
938077	16	8	M4	-	15	1,5
938078	16	8	M5	-	15	1,5
951431	16	10	M4	2,5	20	2
940093	16	10	M5	5	20	1,5
951432	16	15	M4	2,5	20	3
940094	16	15	M5	5	15	2,5
938079	16	20	M4	-	20	4
940095	16	20	M5	5	15	3,5
940096	16	25	M5	5	15	4,5

DIAMETROS DESDE 20 MM HASTA 25 MM.

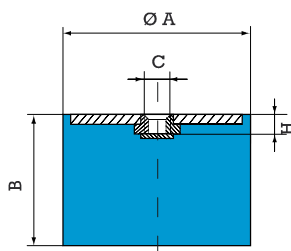
Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
940097	20	8	M6	5	45	1,6
933343	20	8,5	M6	-	40	1,5
982211	20	10	M6	6	30	2
982212	20	13,5	M6	6	-	-
941153	20	13,5	M6	6,5	23	1
951433	20	15	M6	4	35	4
982213	20	15	M6	6	-	-
940098	20	20	M6	5	25	4
982214	20	20	M6	6	-	-
940099	20	25	M6	5	25	5
982215	20	25	M6	6	-	-
940100	20	30	M6	5	25	6
982216	25	10	M6	6	50	2,5
940101	25	10	M8	6	50	2
982217	25	10	M8	8	-	-
982218	25	15	M6	6	50	3
940102	25	15	M8	6	40	3
982219	25	15	M8	8	-	-
982220	25	17	M6	6	29	-
982221	25	17	M8	8	-	-
982222	25	20	M6	6	50	4
940103	25	20	M8	6	40	4
982223	25	20	M8	8	-	-
938082	25	22	M6	-	45	4
938083	25	22	M8	-	45	4
982224	25	25	M6	6	40	5
940104	25	25	M8	6	40	5
982225	25	25	M8	8	-	-
982226	25	30	M6	6	35	6
940105	25	30	M8	6	40	6
982227	25	30	M8	8	-	-
940106	25	40	M8	6	40	8





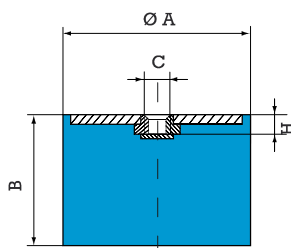
DIAMETROS DESDE 25,5 MM HASTA 35 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
933348	25,5	10	M6	-	80	2
933353	25,5	10	M8	-	80	2
951434	25,5	15	M6	4	60	3,5
933354	25,5	15	M8	-	60	3,5
933355	25,5	19	M8	-	55	4,5
951435	25,5	20	M6	4	55	5,5
933356	25,5	22	M8	-	50	5,5
933351	25,5	25	M6	-	50	6
933357	25,5	25	M8	-	50	6
951436	25,5	30	M6	4	50	8
933358	25,5	30	M8	-	50	8
933359	25,5	40	M8	-	50	10
940109	28	22	M8	6	60	5
940107	30	10	M8	6	80	2
940108	30	15	M8	6	80	3
982228	30	15	M8	8	-	-
941154	30	17	M8	9,5	62	1,1
940110	30	20	M8	6	80	4
982001	30	20	M8	8	-	-
951437	30	22	M8	6	80	6
982230	30	25	M8	8	85	5
940111	30	30	M8	6	60	6
982231	30	30	M8	8	-	-
982232	30	35	M8	8	-	-
940112	30	40	M8	6	60	8
938084	35	35	M8	-	90	8



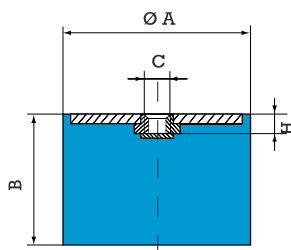
DIAMETRO DE 40 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
982233	40	10	M8	8	-	-
982234	40	10	M10	10	-	-
982235	40	15	M8	8	-	-
982236	40	15	M10	10	-	-
982275	40	20	M8	8	160	4
940113	40	20	M10	7	140	4
982238	40	20	M10	10	-	-
982239	40	25	M8	8	155	6
982240	40	25	M10	10	155	6
941155	40	27	M8	9,5	92	2,6
933369	40	28	M8	-	150	6
940114	40	28	M10	7	100	5,5
982241	40	30	M8	8	150	8
982242	40	30	M10	10	150	8
938396	40	35	M8	-	120	8
940115	40	35	M10	7	100	7
982243	40	40	M8	8	120	10
940116	40	40	M10	7	100	8
982244	40	40	M10	10	-	-
938400	40	45	M8	-	110	12
940117	40	45	M10	7	90	9
953163	40	50	M8	7	75	-



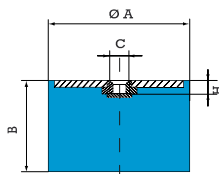
DIAMETROS DESDE 50 MM HASTA 65 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
940118	50	20	M10	7	300	4
982245	50	20	M10	10	-	-
941156	50	21	M10	10,5	110	1,6
940119	50	25	M10	7	175	5
940120	50	30	M10	7	160	6
982246	50	30	M10	10	-	-
940121	50	35	M10	7	160	7
940122	50	40	M10	7	155	8
982247	50	40	M10	10	-	-
940123	50	45	M10	7	150	9
982248	50	45	M10	10	-	-
982249	50	50	M10	10	200	12
938088	50	55	M10	-	200	13
940124	50	60	M10	7	130	12
982250	60	20	M10	10	-	-
953165	60	20	M12	10	169	-
940125	60	25	M10	7	400	5
953166	60	30	M12	10	169	-
940126	60	35	M10	7	300	7
933387	60	36	M10	-	300	9
953167	60	40	M12	10	169	-
940127	60	45	M10	7	250	9
953168	60	50	M12	10	169	-
940128	60	60	M10	7	225	12
953169	60	60	M12	10	169	-
953170	65	50	M12	10	199	-



DIAMETROS DESDE 70 MM HASTA 80 MM.

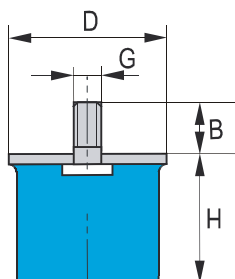
Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
940129	70	35	M10	9	450	7
940132	70	35	M12	11	450	7
953171	70	40	M12	10	230	-
953172	70	45	M12	10	230	-
940130	70	50	M10	9	300	10
940133	70	50	M12	11	300	10
933392	70	60	M10	-	300	12
940131	70	70	M10	9	300	14
940134	70	70	M12	11	300	14
982251	75	25	M12	12	650	5
941157	75	25	M12	12,5	320	1,9
953173	75	30	M12	10	265	-
982252	75	40	M12	12	500	9
938418	75	45	M12	-	500	10
953176	75	50	M12	10	265	-
982253	75	50	M12	12	-	-
938419	75	55	M12	-	450	13
953178	75	60	M12	10	265	-
940135	80	30	M14	11	950	6
940136	80	40	M14	11	600	8
938089	80	50	M14	-	750	10
940137	80	55	M14	11	500	11
938090	80	70	M14	-	550	15
933403	80	75	M14	-	450	14



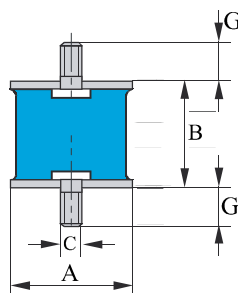
DIAMETROS DESDE 100 MM HASTA 200 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
982254	100	40	M16	16	1.200	8
941158	100	40	M16	16,5	495	3,5
953179	100	50	M16	16	471	-
982255	100	55	M16	16	471	-
938422	100	60	M16	-	1.100	15
982256	100	75	M16	16	1.000	17
953182	100	80	M16	16	471	-
982257	100	100	M16	16	471	-
933404	105	50	M16	-	1.200	9
933405	105	75	M16	-	1.000	13
933406	105	100	M16	-	800	16
933407	120	50	M16	-	1.500	9
933408	120	75	M16	-	1.200	13
933409	120	100	M16	-	1.000	16
953184	125	50	M16	18	736	-
953185	125	60	M16	18	736	-
953186	125	70	M16	18	736	-
953187	125	80	M16	18	736	-
933410	130	50	M16	-	1.600	9
933411	130	75	M16	-	1.450	13
933412	130	100	M16	-	1.200	16
982258	150	40	M20	20	-	-
933413	150	50	M20	-	1.800	9
938092	150	60	M16	-	2.200	14
938423	150	75	M16	-	2.000	16
982259	150	75	M20	20	1.650	13
982260	150	100	M20	20	1.400	16
953189	200	100	M20	21	1.884	-

**TOPE CON
REBAJE**

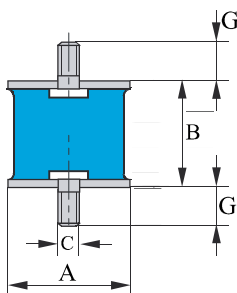


Ref.	D mm	H mm	G mm	B mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
931064	15	6	M4	15	11	0,5
931065	16	4	M4	10	35	0,3
931066	20	12	M6	10	22	1,1
931067	20	16	M6	18,5	15	1,5
931068	30	16	M8	23	35	1,4
931069	30	18	M8	23	35	1,5
931070	30	26	M8	23	30	1,5
931071	40	26	M10	27,5	70	2,4
931072	40	30	M8	22,5	70	2,8
931073	40	30	M10	27,5	70	2,8
931074	50	12	M10	27,5	350	1
931075	50	36	M10	27,5	100	3,5
931076	50	37,5	M10	27,5	100	3
931077	70	55	M12	37	275	5,2
931078	75	20	M12	37	400	1,7
931079	75	30	M12	37	320	2,7
931080	75	45	M12	37	240	4,2
931081	160	65	M16	45	1.400	6,1

**MACHO MACHO
 CON REBAJE**


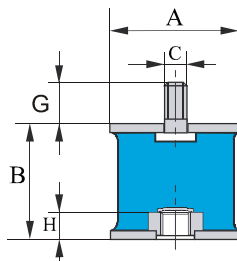
DIAMETROS DESDE 10 MM HASTA 40 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
931364	10	9	M4	6	5	0,7
931365	15	8	M4	6	10	0,6
931366	15	15	M4	15	9	1,5
931367	16	6	M4	10	15	0,5
931368	20	15	M6	15	18	1,5
931369	20	20	M6	10	16	1,8
931370	20	20	M6	18,5	16	1,8
931371	20	25	M6	18,5	16	2,4
931372	25	20	M6	10	24	1,8
931373	25	20	M6	15	24	1,8
931374	25	30	M6	18,5	22	3
931375	25	35	M6	18,5	22	3,2
931376	30	15	M8	23	50	1,1
931377	30	20	M8	13	40	1,6
931378	30	20	M8	23	40	1,6
931379	30	25	M8	23	38	2,4
931380	30	30	M8	23	35	2,8
931381	40	30	M8	22,5	70	2,8
931382	40	30	M10	17,5	70	2,8
931383	40	30	M10	27,5	70	2,8
931384	40	40	M8	22,5	65	4
931385	40	40	M10	27,5	65	4



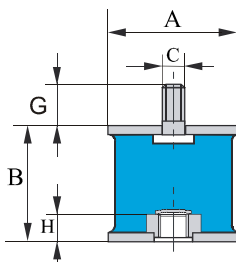
DIAMETROS DESDE 50 MM HASTA 160 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
931386	50	20	M10	27,5	180	1,7
931387	50	30	M10	17,5	130	2,7
931388	50	30	M10	27,5	130	2,7
931389	50	40	M10	17,5	110	4
931390	50	45	M10	27,5	100	4,2
931391	50	50	M10	27,5	100	4,5
931392	60	45	M10	19,5	160	4,5
931393	70	45	M10	27,5	240	4,5
931394	70	60	M12	37	210	6
931395	75	25	M12	37	450	2
931396	75	40	M12	37	300	3,7
931397	75	50	M12	37	240	4,8
931398	75	55	M12	37	240	5,3
931399	75	70	M12	37	200	6,5
931400	100	40	M16	46	700	3,5
931401	100	55	M16	46	500	5,4
931402	100	75	M16	46	420	7,5
931403	160	75	M16	46	1500	8

**MACHO HEMBRA
 CON REBAJE**


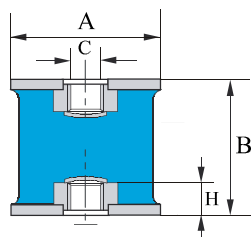
DIAMETROS DESDE 10 MM HASTA 50 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
931082	10	9	M4	6	3,5	5	0,7
931083	15	15	M4	15	4	9	1,5
931084	20	20	M6	10	5,8	16	1,8
931085	20	20	M6	18,5	5,8	16	1,8
931086	20	25	M6	18,5	5,8	16	2,4
931087	25	20	M6	10	5,8	14	2
931088	25	20	M6	15	5,8	24	1,8
931089	25	30	M6	18,5	5,8	22	3
931090	25	35	M6	18,5	5,8	22	3,2
931091	30	20	M8	13	7,4	40	1,6
931092	30	20	M8	23	7,4	40	1,6
931093	30	30	M8	23	7,4	35	2,8
931094	40	30	M8	22,5	7,9	70	2,8
931095	40	30	M10	27,5	10	70	2,8
931000	40	40	M8	22,5	7,9	65	4
931097	45	50	M8	22,5	7,9	80	5,2
931098	50	30	M10	17,5	10	130	2,7
931099	50	30	M10	27,5	10	130	2,7
931100	50	40	M10	27,5	10	110	4
931101	50	50	M10	27,5	10	100	4,5



DIAMETROS DESDE 60 MM HASTA 160 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
931102	60	45	M10	19	10	160	4,5
931103	60	45	M10	19,5	10,5	90	4,8
931104	70	45	M10	27,5	10,5	240	4,5
931105	70	60	M12	37	10,5	210	6
931106	75	40	M12	37	10,5	300	3,7
931107	75	50	M12	37	10,5	240	4,8
931108	75	55	M12	37	10,5	240	5,3
931109	75	70	M12	37	10,5	200	6,5
931110	100	40	M16	36	15,8	700	3,5
931111	100	40	M16	46	15,8	700	3,5
931112	100	55	M16	46	15,8	500	5,4
931113	100	75	M16	46	15,8	420	7,5
931114	160	75	M16	46	15,8	1500	8
931115	160	114	M16	44	15,8	8000	9

**HEMBRA HEMBRA
 CON REBAJE**


Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
931116	15	15	M4	4	9	1,5
931117	20	20	M6	5,8	16	1,8
931118	20	25	M6	5,8	16	2,4
931119	25	20	M6	5,8	24	1,8
931120	30	25	M8	7,4	38	1,1
931121	30	30	M8	7,4	35	2,8
931122	40	30	M10	10	70	2,8
931123	40	30	M8	7,9	70	2,8
931124	40	40	M8	7,9	65	4
931125	50	30	M10	10	130	2,7
931126	50	40	M10	10	110	4
931127	50	45	M10	10	55	4,8
931128	50	50	M10	10	100	4,5
931129	60	45	M10	10	160	4,5
931130	70	45	M10	10,5	240	4,5
931131	70	60	M12	10,5	210	6
931132	75	40	M12	10,5	300	3,7
931133	75	50	M12	10,5	240	4,8
931134	75	55	M12	10,5	240	5,3
931135	75	70	M12	10,5	200	6,5
931136	100	55	M16	15,8	500	5,4
931137	100	75	M16	15,8	420	7,5
940138	102	55	M16	15	1000	11
931138	160	75	M16	15,8	1500	8
931139	200	70	M16	15,8	3600	7

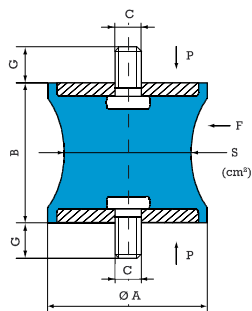
**DIABOLO MACHO
 MACHO**


Figura 1.

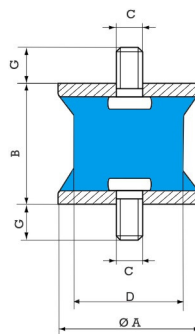


Figura 2.



DIAMETROS DESDE 12 MM HASTA 50 MM.

Ref.	Fig.	A mm	B mm	C mm	G mm	D mm	S mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
933442	1	12	12	M5	10	-	-	4	1,5
951218	1	12,5	14	M5	10	-	-	3	1,4
941169	1	20	15	M6	19	-	-	32,5	3,2
951219	1	20	19	M6	16,5	-	-	12	2,5
938093	1	20	20	M6	18	-	12	15	2,5
953192	1	25	20	M6	20	-	10	4	-
953193	1	25	24	M6	20	-	17	13	-
941090	2	25,5	22	M8	21	22	-	48	2,4
953194	1	30	20	M6	20	-	15	10	-
941170	1	30	20	M8	20,5	-	-	73,5	4
940139	1	30	25	M8	20	-	24	60	5
940327	1	40	28	M8	30	-	20	40	5,5
951220	1	40	28	M10	25	-	-	30	5
941091	2	40	28	M10	26,5	35	-	109	3,3
933447	1	40	30	M8	25	-	-	45	3
933448	1	44	42	M8	25	-	-	50	6
953198	1	50	30	M10	30	-	30	42	-
941171	1	50	30	M10	34	-	-	165,2	6

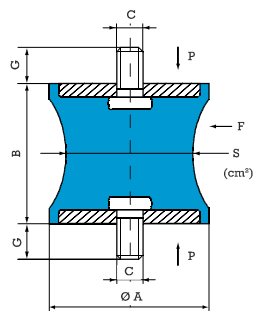


Figura 1.

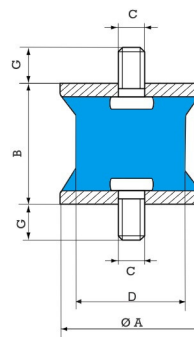
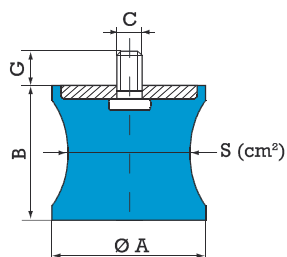


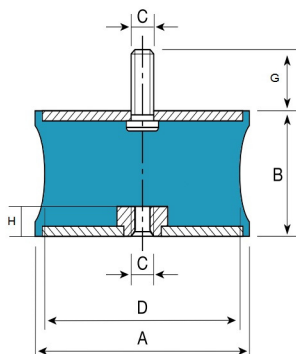
Figura 2.

DIAMETROS DESDE 57 MM HASTA 130 MM.

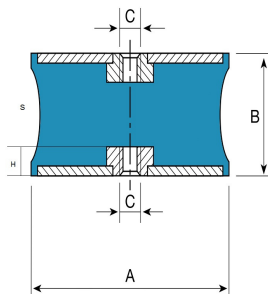
Ref.	Fig.	A mm	B mm	C mm	G mm	D mm	S mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
951221	1	57	44	M8	20	-	-	40	5
951222	1	57	44	M8	20	-	-	75	5
940140	1	60	36	M10	30	-	37	250	7
940141	1	60	43	M10	30	-	38	250	9
933449	1	60	44	M8	20	-	-	40	5
933450	1	60	44	M10	20	-	-	75	5
951223	1	60	60	M10	25	-	-	150	8
941093	2	60	60	M10	26,5	50	-	162	8,1
938094	1	70	56	M12	35	-	50	220	6
941172	1	75	40	M12	37	-	-	413	7,6
953199	1	75	40	M12	40	-	50	117	-
938095	1	80	63	M14	35	-	70	400	8
953200	1	80	70	M12	40	-	70	230	-
951224	1	80	70	M14	35	-	-	300	9,5
941092	2	80	70	M14	37	70	-	326	9,6
938096	1	90	77	M16	45	-	79	500	7
951225	1	95	76	M16	45	-	-	400	9,5
940142	1	108	75	M16	45	-	97	600	15
938097	1	108	85	M16	45	-	95	800	10
940143	1	130	85	M16	45	-	117	900	17
938098	1	130	96	M16	45	-	115	1.400	13

DIABOLO TOPE


Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	S mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
933455	30	23	M8	20	-	90	9
933456	44	42	M8	20	-	100	10
951226	57	42	M8	20	25	40	4
951227	57	42	M8	20	35	75	5,5
933459	60	31	M10	25	-	275	14
933457	60	44	M8	20	-	100	10
951228	60	57	M10	25	50	150	8
940145	60	58	M10	25	48	150	10
933458	60	60	M10	25	-	350	15
951229	80	65	M14	30	70	300	9,5
951230	95	70	M16	35	80	400	9,5
940144	95	74	M16	42	76	450	15

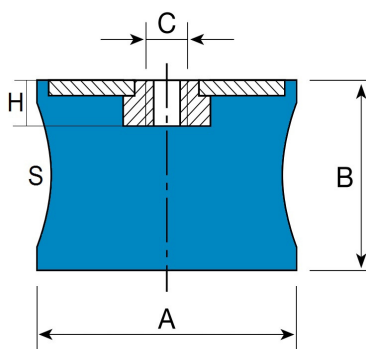
**MACHO HEMBRA
 DIABOLO**


Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	S mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
933462	12	12	M5	10	-	-	4	1,5
933463	20	19	M6	16,5	-	-	12	2,5
933464	30	25	M8	20	-	-	40	5
940146	40	28	M8	30	6	20	40	5,5
940147	40	28	M10	25	7	20	40	5,5
933467	40	30	M8	25	-	-	45	3
933468	44	42	M8	25	-	-	50	6
940148	57	44	M8	25	7	38	130	8,5
933472	60	36	M10	25	-	-	100	7
933469	60	44	M8	20	-	-	40	5
933470	60	44	M10	20	-	-	75	5
940149	60	60	M10	25	7	48	150	10
940150	80	70	M14	35	11	68	350	14
940151	95	76	M16	42	15	76	450	15
940152	108	75	M16	45	15	97	600	15
940153	130	85	M16	45	15	117	900	17

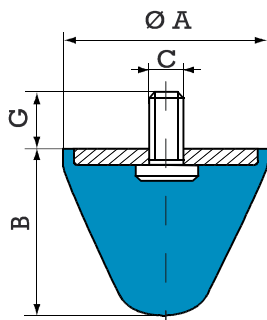
**HEMBRA HEMBRA
 DIABOLO**


Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	S mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
933475	20	19	M6	-	-	12	2,5
938099	20	20	M6	-	12	15	2,5
938100	30	25	M8	-	24	40	4
940154	40	28	M8	6	20	40	5,5
940155	40	28	M10	7	20	40	5,5
933479	40	30	M8	-	-	45	3
933480	44	42	M8	-	-	50	6
940156	57	44	M8	7	38	130	8,5
938101	60	36	M10	-	37	90	5
938102	60	43	M10	-	35	70	4
933481	60	44	M8	-	-	40	5
933482	60	44	M10	-	-	75	5
940157	60	60	M10	7	48	150	10
938103	70	56	M12	-	50	220	6
938104	80	65	M12	-	70	400	8
940158	80	70	M14	11	68	350	14
938105	90	50	M12	-	80	800	4
938106	90	77	M12	-	79	500	7
940159	95	76	M16	15	76	450	15
940160	108	75	M16	15	97	600	15
938107	108	85	M16	-	95	800	10
940161	130	85	M16	15	117	900	17
938108	130	96	M16	-	115	1400	13

**TOPE HEMBRA
DIABOLO**

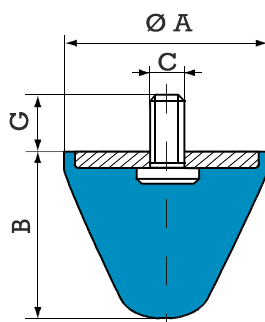


Ref.	A mm	B mm	C mm	H mm	S mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
933487	30	23	M8	-	-	90	9
933488	44	42	M8	-	-	100	10
933492	60	31	M10	-	-	275	14
933489	60	44	M8	-	-	100	10
933490	60	44	M8	-	-	200	12
940162	60	58	M10	7	48	150	10
933491	60	60	M10	-	-	350	15
940163	80	65	M14	11	68	350	14
933494	95	70	M16	-	-	1000	18
940164	95	74	M16	15	76	450	15

TOPE CONICO


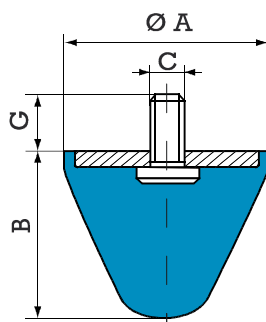
DIAMETROS DESDE 20 MM HASTA 40 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
938109	20	20	M6	18	70	-
982262	20	24	M6	18	-	-
953201	20	25	M6	20	20	-
941261	21	24	M6	19	50	14
953202	25	17	M6	20	20	-
953203	25	19	M6	20	20	-
933495	25	19	M8	20	100	8
940165	25	20	M8	20	40	4
953204	25	22	M6	20	20	-
953205	25	25	M6	20	20	-
951441	25,5	19	M8	20	100	8
931140	26	18	M6	22	27	1,5
953206	30	14	M8	25	34	-
951442	30	30	M6	13,5	140	15
982263	30	30	M8	20	-	-
951443	30	30	M8	25	140	15
982264	30	36	M8	20	-	-
953207	30	36	M8	25	34	-
941262	32	36	M8	20,5	140	20
931141	35	40	M8	23	52	3,8
953208	40	30	M8	25	29	-
953209	40	38	M8	25	39	-
953210	40	60	M8	25	39	-



DIAMETROS DESDE 50 MM HASTA 60 MM.

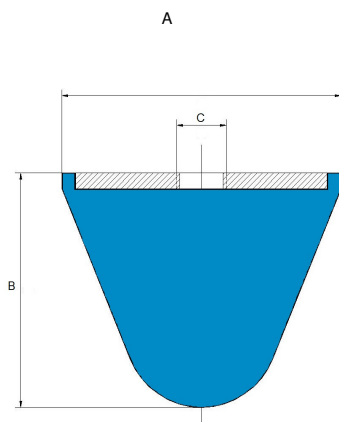
Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
931142	50	21	M10	27,5	86	1,9
953211	50	40	M10	30	57	-
938110	50	48	M10	25	380	-
951444	50	50	M8	20	340	25
951445	50	50	M10	25	340	25
951446	50	58	M8	15	400	28
951447	50	58	M10	25	400	28
941268	50	61	M8	26	250	25
982265	50	61	M10	28	-	-
953342	50	61	M10	30	66	-
951448	50	64	M8	35	370	32
951449	50	64	M10	25	370	32
940166	50	65	M8	20	90	13
940167	50	65	M10	25	90	13
941269	50	67	M8	36	190	25
953212	50	67	M8	24	66	-
941263	52	58	M10	28	400	35
951450	60	40	M10	25	550	18
951451	60	40	M14	62	550	18
953213	60	50	M12	40	75	-
953214	60	60	M12	40	75	-



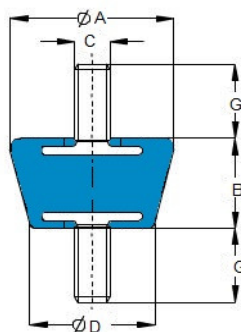
DIAMETROS DESDE 70 MM HASTA 165 MM.

Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
953215	70	46	M10	30	110	-
940168	70	60	M12	35	160	12
951452	72	58	M10	25	550	26
951453	72	58	M12	30	550	26
953216	75	58	M12	40	110	-
982266	75	89	M12	37	-	-
941264	75	89	M12	37	810	50
953217	76	76	M12	40	117	-
938112	90	74	M16	45	1100	-
951454	95	80	M16	45	1100	37
938113	95	82	M16	45	1100	-
941267	95	83	M16	47	500	30
953218	100	80	M16	47	199	-
941265	115	136	M16	43	1700	50
931143	125	78	M16	46	490	7,4
953219	125	100	M16	45	340	-
941266	165	195	M16	43	3900	110

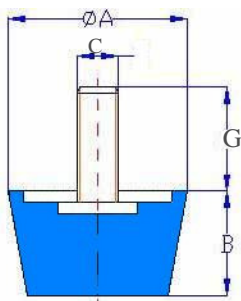
**TOPE CONICO
HEMBRA**



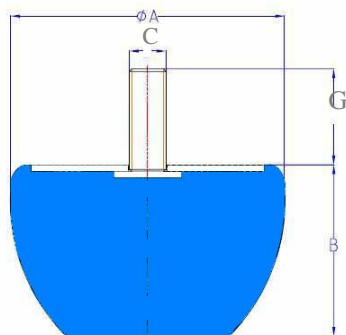
Ref.	A mm	B mm	C mm	Carga Máx. Kg Compresión
938114	20	20	M6	70
938115	25	20	M8	100
938116	30	30	M6	150
938117	30	30	M8	150
938118	50	48	M10	380
938119	70	60	M12	550
938120	90	94	M16	1100
938121	95	82	M16	1100



Ref.	A mm	D mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
940169	32	22	19	M6	15	40	4
940331	38	28	22	M8	20	100	5
940331-40	38	28	22	M8	20	50	5
938122	40	30	23	M8	16	30	-
938123	50	40	34	M8	18	60	-



Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
940332	40	25	M10	25	90	4
940333	55	30	M10	50	150	4



Ref.	A mm	B mm	C mm	G mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
940170	84	53	M12	35	375	11
940171	95	47	M16	42	675	9
940172	120	75	M16	45	2.000	15
940173	220	136	M24	80	3.800	27

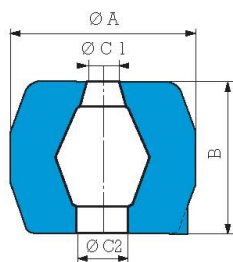


Fig. 1

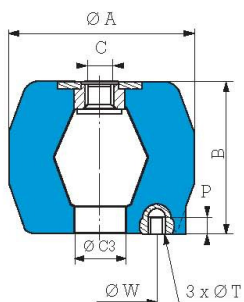


Fig. 2

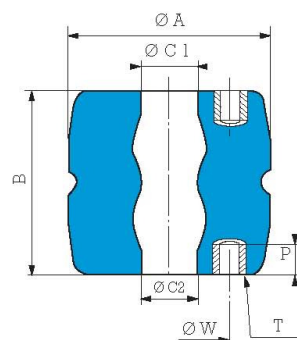


Fig. 3

Ref.	Fig.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
951231	1	34	25	-	8	8	-	-	-	-	15	5
951232	1	40	55	-	14	14	-	-	-	-	40	11
951233	1	50	70	-	14	14	-	-	-	-	80	14
951234	2	60	40	M10	-	25	25	40	M6	6	60	10
951235	1	85	70	-	20	30	-	-	-	-	100	15
951236	2	85	70	M16	-	30	30	60	M8	8	100	15
951237	1	95	90	-	20	30	-	-	-	-	150	18
951238	2	95	90	M16	-	30	30	60	M8	8	150	18
951239	1	108	90	-	20	30	-	-	-	-	400	20
951240	2	108	90	M16	-	30	34	70	M10	10	400	20
951241	1	120	110	-	20	30	-	-	-	-	390	23
951242	1	140	120	-	25	40	-	-	-	-	600	24
951243	2	140	120	M16	-	40	35	70	M10	10	600	24

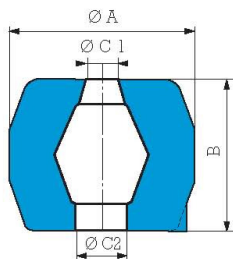


Fig. 1

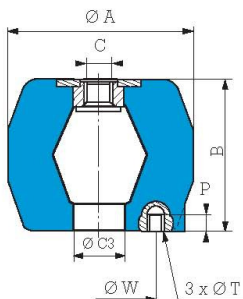


Fig. 2

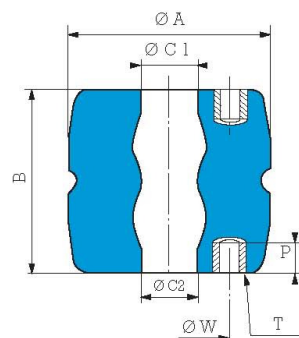


Fig. 3

Ref.	Fig.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Carga Máx. Kg Compresión	Flecha mm Compresión
951244	1	125	140	-	25	30	-	-	-	-	800	26
951245	2	125	140	M16	-	30	25	70	M10	10	800	26
951246	1	140	90	-	28	12	-	-	-	-	800	16
951247	2	140	90	M16	-	12	28	70	M10	10	800	16
951248	1	140	56	-	30	30	-	-	-	-	800	10
951249	2	140	56	M16	-	30	30	70	M10	10	800	10
951250	1	155	150	-	25	30	-	-	-	-	1300	30
951251	2	155	150	M16	-	30	30	90	M14	14	1300	30
951252	1	188	180	-	40	40	-	-	-	-	2000	35
951253	2	188	180	M24	-	40	40	90	M14	14	2000	35
951254-60	3	250	230	-	70	70	-	150	6xM24	40	5000	50
951254-75	3	250	230	-	70	70	-	150	6xM24	40	8000	50
951255-60	3	350	290	-	85	85	-	196	8xM24	40	9000	60
951255-75	3	350	290	-	85	85	-	196	8xM24	40	14000	60

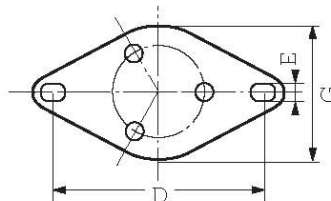
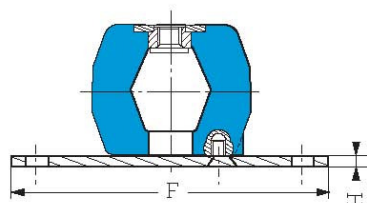


Fig. a

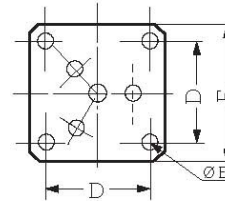


Fig. b

Ref. Tope	Ref. Placa	Fig.	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
951234	951256	a	98/102	8,2	117	65	5
951236	951257	a	124/128	10,2	158	110	5
951238	951257	a	124/128	10,2	158	110	5
951240	951258	a	178/182	10,2	214	150	6
951243	951258	a	178/182	10,2	214	150	6
951245	951258	a	178/182	10,2	214	150	6
951247	951258	a	178/182	10,2	214	150	6
951249	951258	a	178/182	10,2	214	150	6
951251	951259	b	170	10,5	200	-	8
951253	951259	b	170	10,5	200	-	8