

# SCHWINGUNGSDÄMPFER BSB



Die AMC Mecanocaucho® Schwingungsdämpfer vom Typ BSB gehören zur Familie der Topfelemente. Im Unterschied zu der BRB-Serie wird das Elastomer bei dem BSB Schwingungsdämpfer vorwiegend in Kompression belastet, was bei gleicher Baugröße zu einer etwas steiferen Lagerung führt. Dieser Schwingungsdämpfer wird dann eingesetzt, wenn neben der Schwingungsisolierung auch eine hohe Stabilität der Lagerung erforderlich ist.

Der BSB Schwingungsdämpfer ist für die Isolierung von Objekten konzipiert, die die Lager vorwiegend in axialer Druckrichtung belasten und kann auch bis zu einem gewissen Grad Öl, Diesel oder der Witterung ausgesetzt werden. Der BSB verfügt über eine Ausreißsicherung wie alle Topfelemente von AMC Mecanocaucho®.

## TECHNISCHE MERKMALE

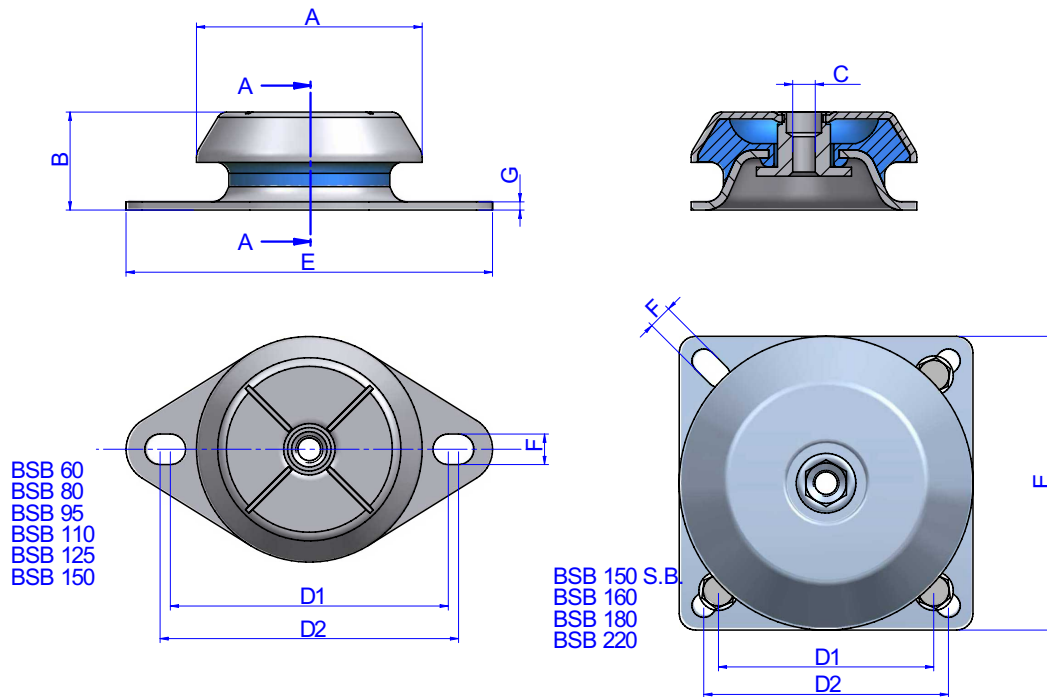
- Die obere Metallhaube schützt den Kautschuk vor Ozon, UV-Strahlen, Diesel oder Ölen, die die Alterung und den Verschleiß des Elastomers beschleunigen.
- Die Metallteile des Schwingungsdämpfers sind mit Korrosionsschutz behandelt.
- Durch die Scheibe an der Unterseite wird der Schwingungsdämpfer ausreißsicher und die mögliche Auslenkung in Zugrichtung begrenzt.
- Die (Shore) Härte der Schwingungsdämpfer ist an der Flanschplatte eingeschlagen und somit auch nach Jahren des Gebrauchs noch identifizierbar.
- Die Haube hat auf Ihrer Oberseite zwei kreuzförmige Rillen, die einer Verdrehung der Haube entgegenwirkt (bei dynamischen Belastungen) und den Ablauf von Öl oder Diesel erleichtert.
- RoHS konform.

## ANWENDUNGEN

Die BSB Serie ist als Schwingungsdämpfer in sehr vielen Bereichen einsetzbar, insbesondere als Motor- oder Generatorlager. Durch die kompakte Bauform wird er vor allem bei begrenzten Platzverhältnissen verwendet. Die BSB Schwingungsdämpfer sind für die axiale Druckbelastung konzipiert, radiale bzw. Zugbelastungen sollten nur punktuell erfolgen.



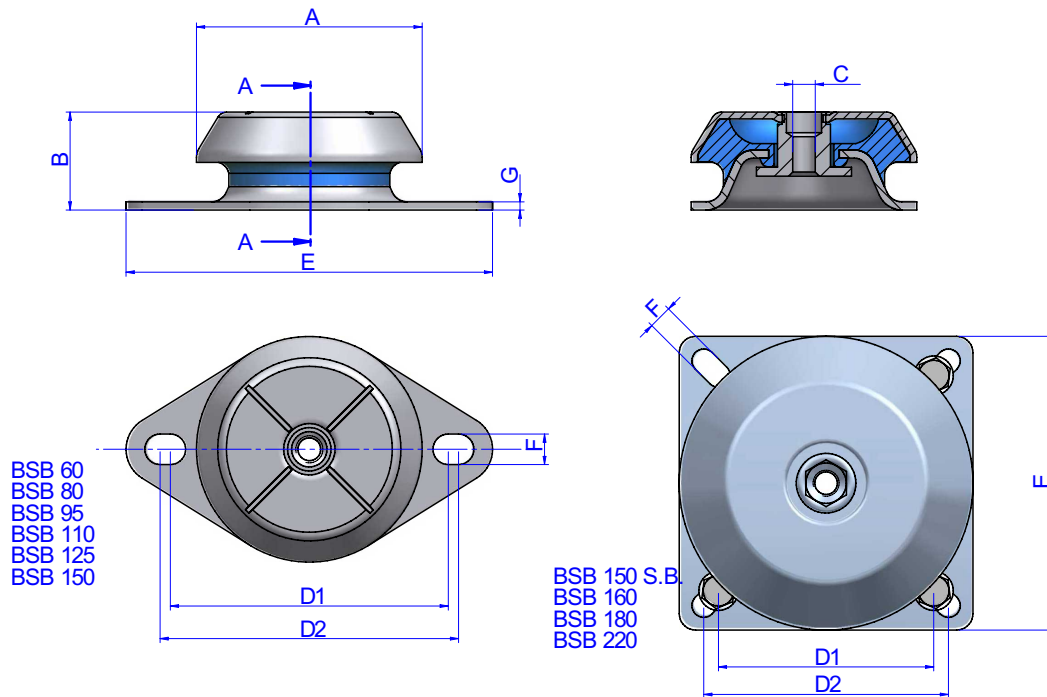
## DATEN



## GRÖSSE

Typ	max. Anziehdrehmoment (Nm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Gewicht (gr)	D1 (Min)	D2 (Max)	Härtegrad (Shore)	max. Belastung (kg)	Art.Nr.
BSB 60 M10	32	64	34	M-10	110	9	2,5	235	76,5	90,5	40 Sh	70	135106
											50 Sh	130	135109
											60 Sh	170	135107
											70 Sh	245	135108
BSB 60 M12	55	64	34	M-12	110	9	2,5	235	76,5	90,5	40 Sh	70	135406
											50 Sh	130	135407
											60 Sh	170	135408
											70 Sh	245	135409
BSB 80 M10	32	78	31	M-10	130	9,2	3	355	108,2	111,2	40 Sh	110	135261
											50 Sh	160	135262
											60 Sh	230	135263
											70 Sh	300	135264

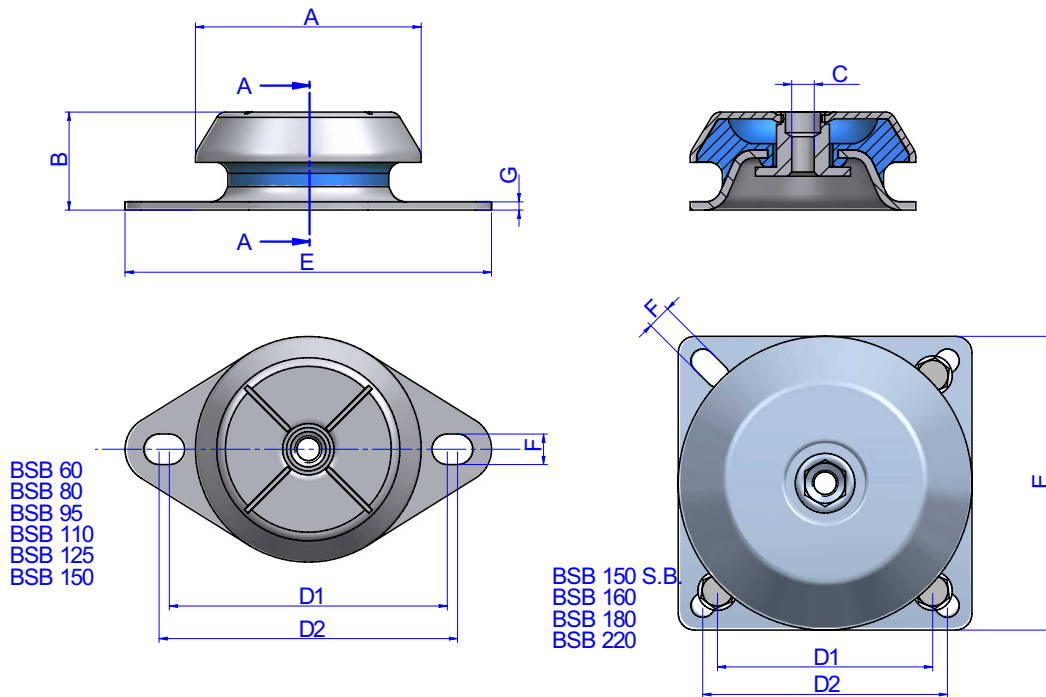
## DATEN



## GRÖSSE

Typ	max. Anziehdrehmoment (Nm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Gewicht (gr)	D1 (Min)	D2 (Max)	Härtegrad (Shore)	max. Belastung (kg)	Art.Nr.
BSB 80 M12	55	78	31	M-12	130	9,2	3	351	108,2	111,2	40 Sh	110	135265
											50 Sh	160	135266
											60 Sh	230	135267
											70 Sh	300	135268
BSB 95 M10	32	92	34	M-10	150	10	3	488	122	126,4	40 Sh	180	135311
											50 Sh	230	135312
											60 Sh	270	135313
											70 Sh	330	135314
BSB 95 M12	55	92	34	M-12	150	10	3	488	122	126,4	40 Sh	180	135315
											50 Sh	230	135316
											60 Sh	270	135317
											70 Sh	330	135318

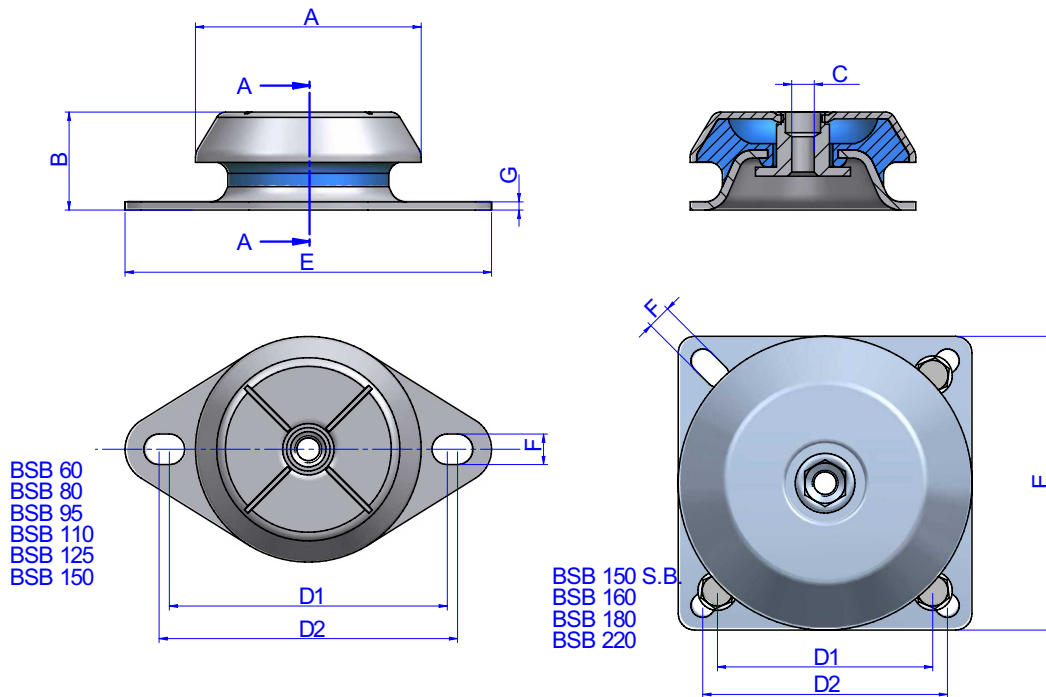
## DATEN



## GRÖSSE

Typ	max. Anziehdrehmoment (Nm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Gewicht (gr)	D1 (Min)	D2 (Max)	Härtegrad (Shore)	max. Belastung (kg)	Art.Nr.
BSB 110 M12	55	106	37	M-12	175	13	3	785	137	149	40 Sh	250	135335
											50 Sh	350	135336
											60 Sh	450	135337
											70 Sh	550	135338
BSB 110 M16	125	106	37	M-16	175	13	3	785	137	149	40 Sh	250	135150
											50 Sh	350	135151
											60 Sh	450	135152
											70 Sh	550	135153
BSB 125	125	123	43	M-16	190	14	4	1109	154	162	40 Sh	450	135351
											50 Sh	550	135352
											60 Sh	690	135353
											70 Sh	900	135354

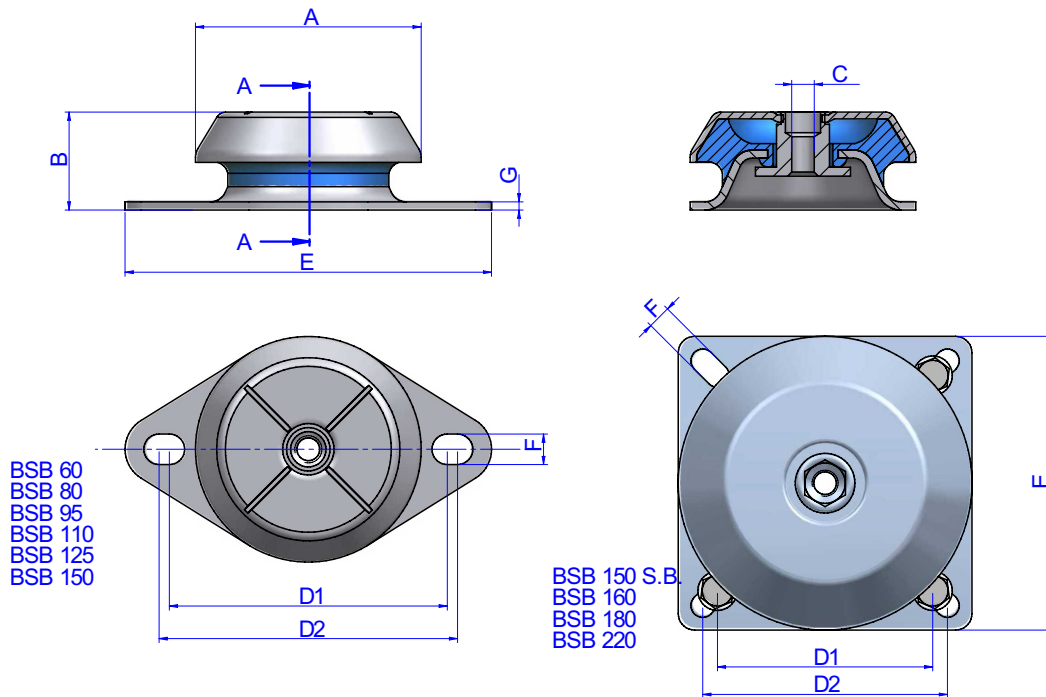
## DATEN



## GRÖSSE

Typ	max. Anziehdrehmoment (Nm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Gewicht (gr)	D1 (Min)	D2 (Max)	Härtegrad (Shore)	max. Belastung (kg)	Art.Nr.
BSB 150 S.B.	125	156	49	M-16	164	14,5	4	2060	125	132	40 Sh	750	135371
											50 Sh	950	135372
											60 Sh	1300	135373
											70 Sh	1650	135374
BSB 150	125	156	49	M-16	218	14,5	4	1818	176	188	40 Sh	750	135361
											50 Sh	950	135362
											60 Sh	1300	135363
											70 Sh	1650	135364
BSB 160	190	156	57	M-20	170	14,5	4	2200	140	140	40 Sh	900	135381
											50 Sh	1200	135382
											60 Sh	1600	135383
											70 Sh	2300	135384

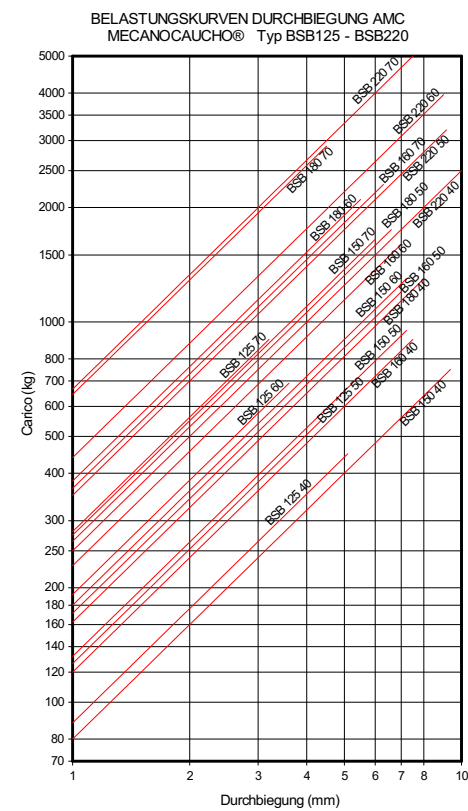
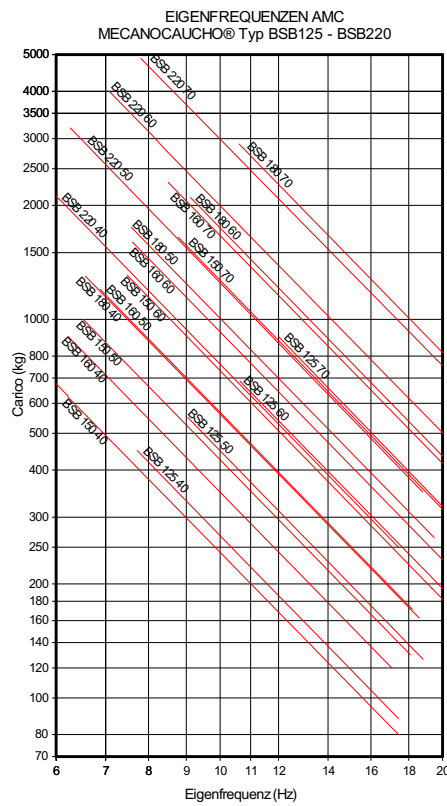
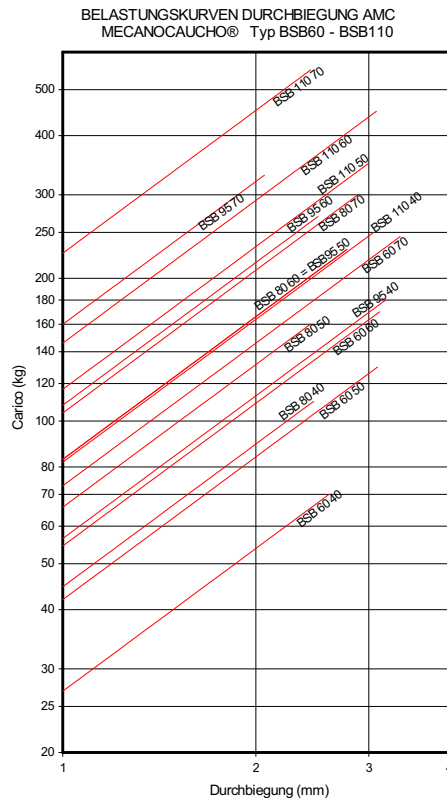
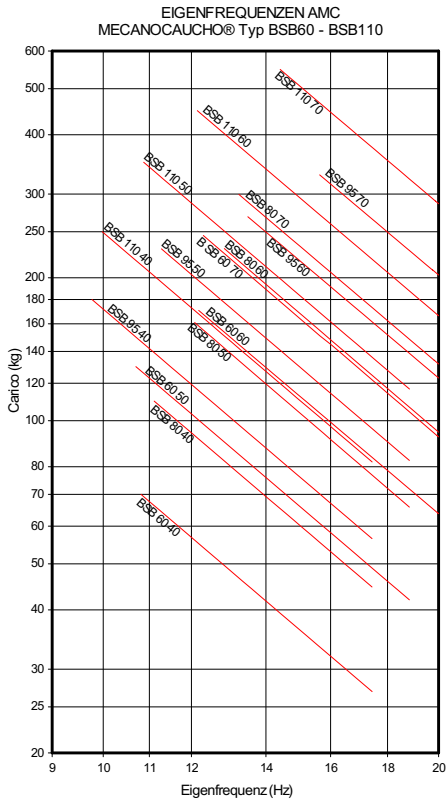
## DATEN



## GRÖSSE

Typ	max. Anziehdrehmoment (Nm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Gewicht (gr)	D1 (Min)	D2 (Max)	Härtegrad (Shore)	max. Belastung (kg)	Art.Nr.
BSB 180	190	180	67	M-20	192	14,5	4	2900	149	163	40 Sh	1300	135181
											50 Sh	1750	135184
											60 Sh	2100	135182
											70 Sh	2900	135183
BSB 220	285	230	105	M-24	220	19	6	6716	180	180	40 Sh	2500	135301
											50 Sh	3200	135302
											60 Sh	4000	135303
											70 Sh	5000	135304

Elastische Eigenschaften



## FUNKTION UND MONTAGE



EMPFEHLUNGEN FÜR DIE TOPFELEMENTE (wie BRB, BSB, Marinelager, MD)

Die Bleche, an denen die Topfelemente befestigt werden, müssen eine vollkommen ebene Oberfläche haben und vollkommen parallel ausgerichtet sein. Die Basisplatte muss vollflächig aufliegen, ebenso muss die Haube vollflächig belastet sein. Bei den Topfelementen ist eine saubere axiale Belastung sehr entscheidend für eine optimale Funktionsweise. Seitliche Belastungen, eine Neigung der Haube, eine punktuelle bzw. teilweise Belastung der Haube oder der Basisplatte, ein Verdrehen bei der Montage oder zu hohe Anzugsdrehmomente sind strikt zu vermeiden.

