

# SCHWINGUNGSDÄMPFER BRB



Die AMC Mecanocaucho® Lager Typ BRB sind Schwingungsdämpfer, welche das Elastomer in Scherung und Kompression belasten. Sie verfügen über eine niedrigere Steifigkeit und eine niedrigere Eigenfrequenz als die BSB Serie. Diese Lagerserie ist deshalb für Anwendungen geeignet, bei denen eine hohe Schwingungsisolierung vorrangig ist.

Der BRB 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 BRB verfügt über eine Ausreißsicherung wie alle Topfelemente von AMC Mecanocaucho®.

## TECHNISCHE MERKMALE

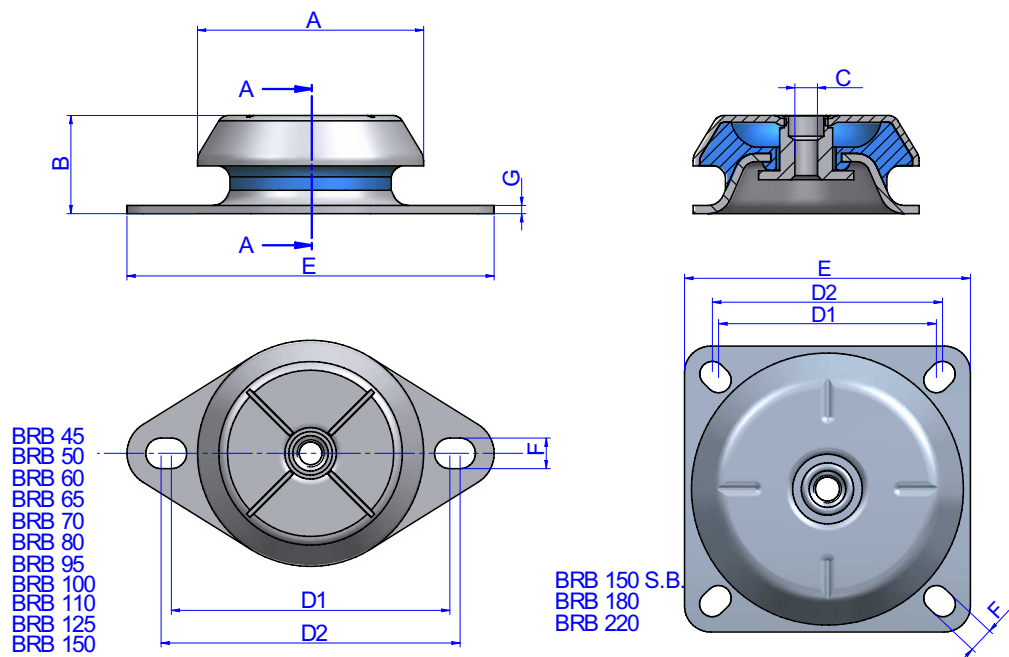
- Die obere Metallhaube schützt den Kautschuk vor Ozon, UV-Strahlen, Diesel oder Ölen, die die Alterung und den Verschleiß des Elastomers beschleunigen.
- Die Metallteile des Schwingungsdämpfers sind mit Korrosionsschutz behandelt.
- Durch die Scheibe an der Unterseite wird der Schwingungsdämpfer ausreißsicher 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 BRB Serie ist als Schwingungsdämpfer in sehr vielen Bereichen einsetzbar, insbesondere als Motor- oder Generatorlager. Durch die kompakte Bauform wird er vor allem bei begrenztem Bauraum eingesetzt. Die BRB Schwingungsdämpfer sind für die axiale Druckbelastung konzipiert, radiale bzw. Zugbelastungen sollten nur punktuell erfolgen.



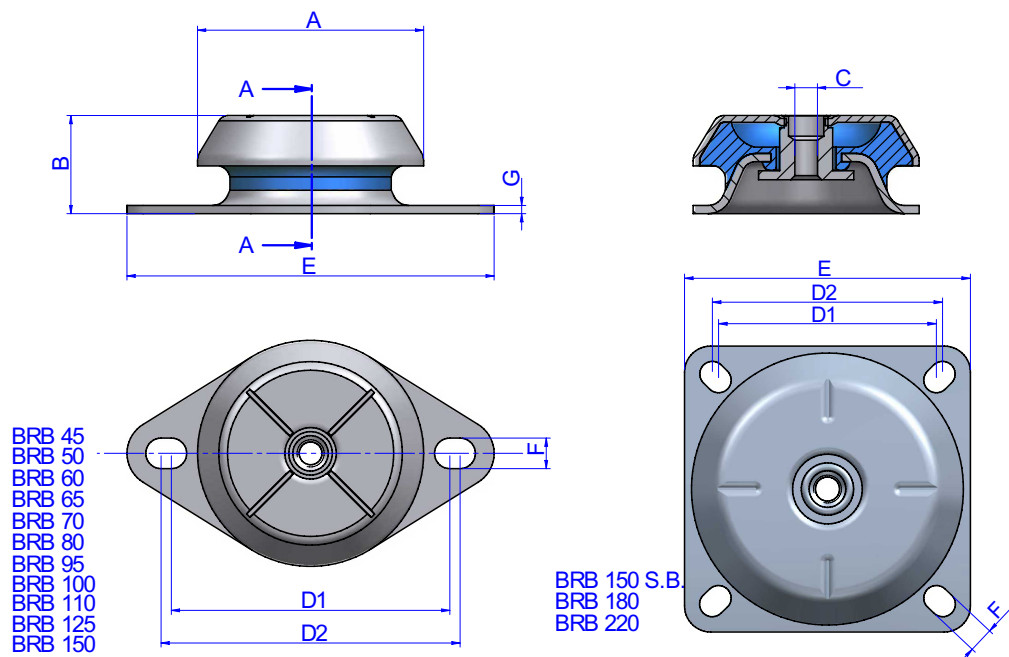
## DATEN



## 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.
BRB 45	16	50	32	M-8	85	6,5	2	131	61	70	40 Sh	12	135137
											50 Sh	18	135138
											60 Sh	25	135139
BRB 50	16	50	25	M-8	85	6,5	2	117	61	70	40 Sh	20	135451
											50 Sh	40	135453
											60 Sh	60	135455
											70 Sh	80	135457
BRB 60	32	64	35	M-10	110	9	2,5	225	76,5	90,5	40 Sh	30	135101
											50 Sh	45	135405
											60 Sh	65	135103
											70 Sh	75	135104
BRB 65 M10	32	64	35	M-10	110	9	2,5	243	76,5	90,5	40 Sh	50	135421
											50 Sh	75	135422
											60 Sh	120	135423
											70 Sh	140	135424

## 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.
BRB 65 M12	55	64	35	M-12	110	9	2,5	243	76,5	90,5	40 Sh	50	135431
											50 Sh	75	135432
											60 Sh	120	135433
											70 Sh	140	135434
BRB 70	55	64	35	M-12	120	11	3	253	100	100	40 Sh	50	135251
											50 Sh	75	135252
											60 Sh	120	135253
											70 Sh	140	135254
BRB 80 M10	32	83	35	M-10	135	11	3	398	108	112	40 Sh	80	135231
											50 Sh	130	135232
											60 Sh	175	135233
											70 Sh	235	135234
BRB 80 M12	55	83	35	M-12	135	11	3	398	108	112	40 Sh	80	135275
											50 Sh	130	135276
											60 Sh	175	135277
											70 Sh	235	135278



AMC MECANOCAUCHO  
Industrialdea Zona A - Pab. 35.  
Asteasu E-20159, Gipuzkoa  
Spain



Tel.: +34 943 69 61 02  
Fax: +34 943 69 62 19

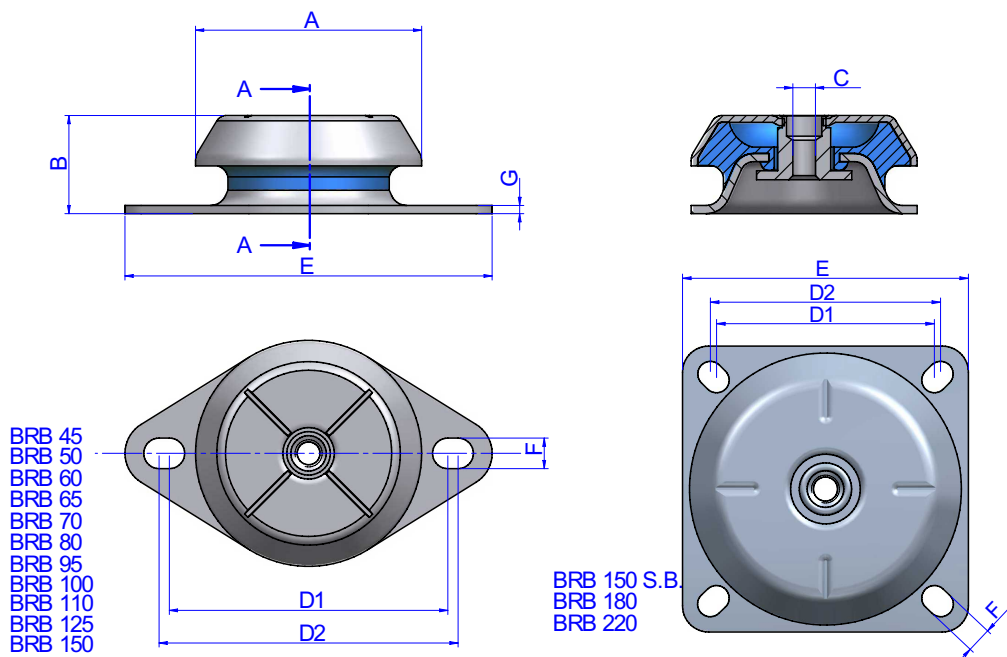


sales@amcsa.es



www.mecanocaucho.com  
www.akustik.com

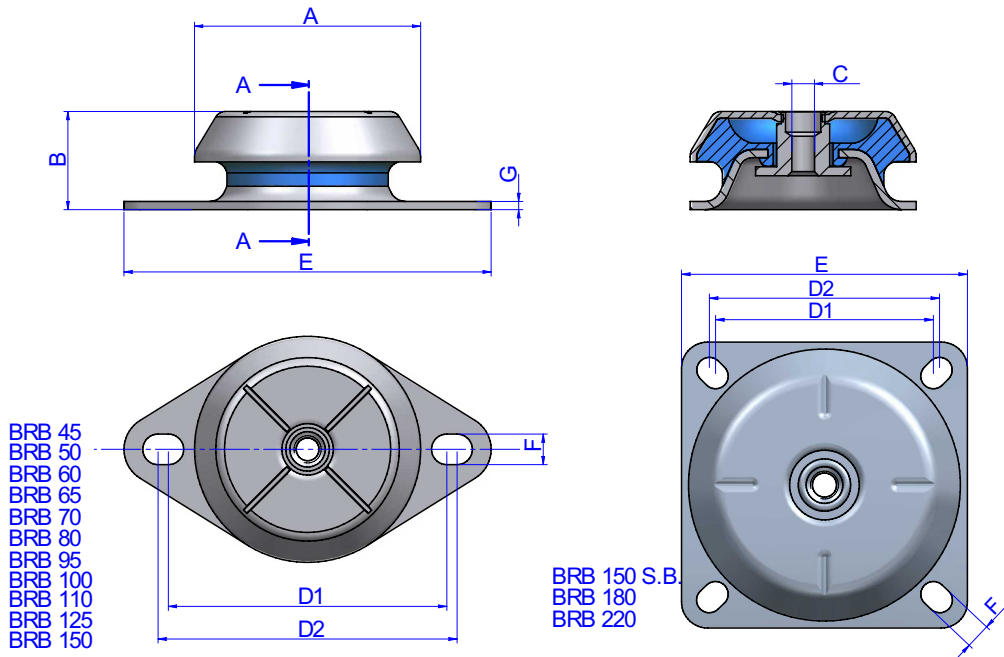
## DATEN



## 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.
BRB 95 M10	32	92	39	M-10	150	10	3	657	122	126,6	40 Sh	150	135771
											50 Sh	260	135772
											60 Sh	330	135773
											70 Sh	390	135774
BRB 95 M12	55	92	39	M-12	150	10	3	657	122	126,6	40 Sh	150	135761
											50 Sh	260	135762
											60 Sh	330	135763
											70 Sh	390	135764
BRB 110 M12	55	106	41	M-12	175	13	3	857	137	149	40 Sh	200	135241
											50 Sh	305	135242
											60 Sh	420	135243
											70 Sh	450	135244
BRB 110 M16	125	106	41	M-16	175	13	3	857	137	149	40 Sh	200	135331
											50 Sh	305	135332
											60 Sh	420	135333
											70 Sh	450	135334

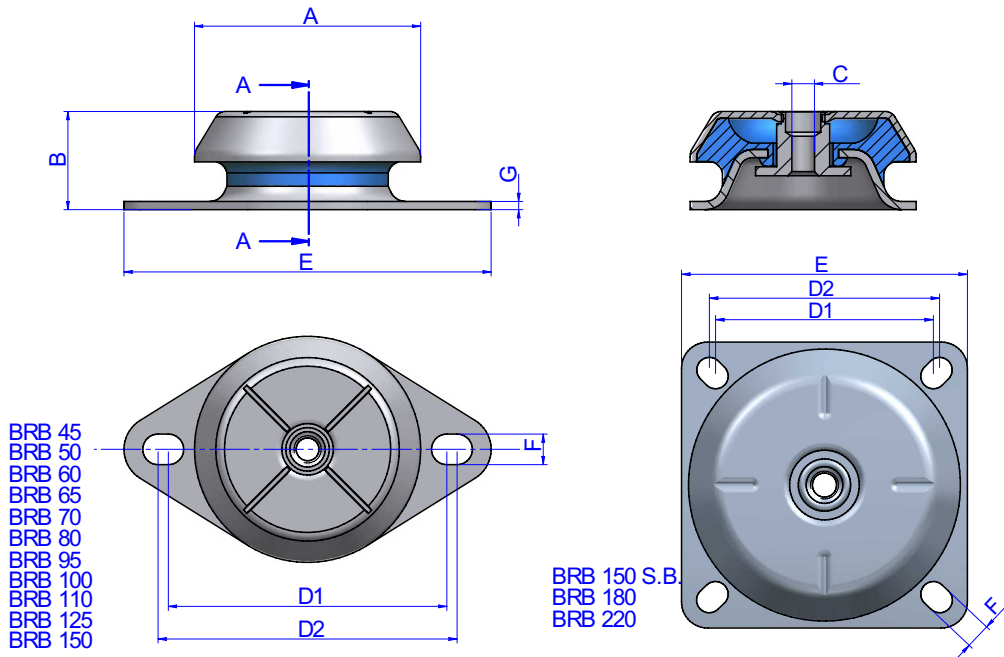
## DATEN



## 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.
BRB 125	125	123	48	M-16	190	14	4	1170	154	162	40 Sh	350	135618
											50 Sh	500	135620
											60 Sh	700	135622
											70 Sh	900	135624
BRB 150 S. B.	125	156	53,5	M-16	164	14,5	4	2030	125	132	40 Sh	450	135205
											50 Sh	570	135206
											60 Sh	800	135207
											70 Sh	1000	135208
BRB 150	125	156	53,5	M-16	218	14,5	4	1840	176	188	40 Sh	450	135161
											50 Sh	570	135162
											60 Sh	800	135163
											70 Sh	1000	135164
BRB 180	190	186	84	M-20	181	14	5	3800	146	150	40 Sh	875	135391
											50 Sh	1200	135392
											60 Sh	1700	135393
											70 Sh	2400	135394

## DATEN

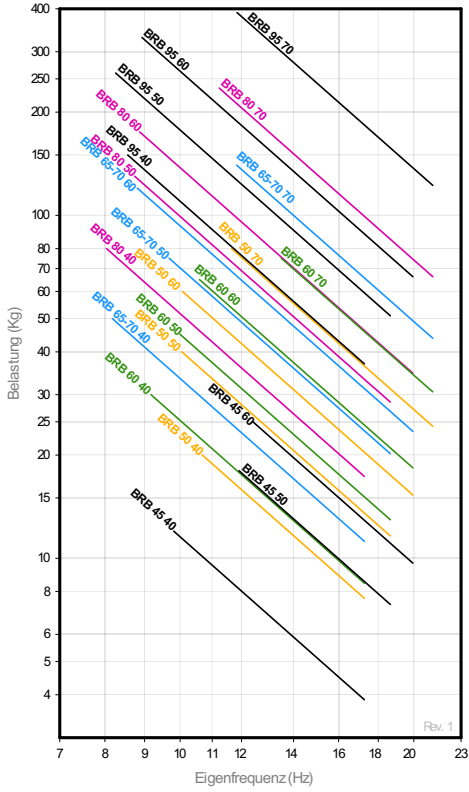


## GRÖSSE

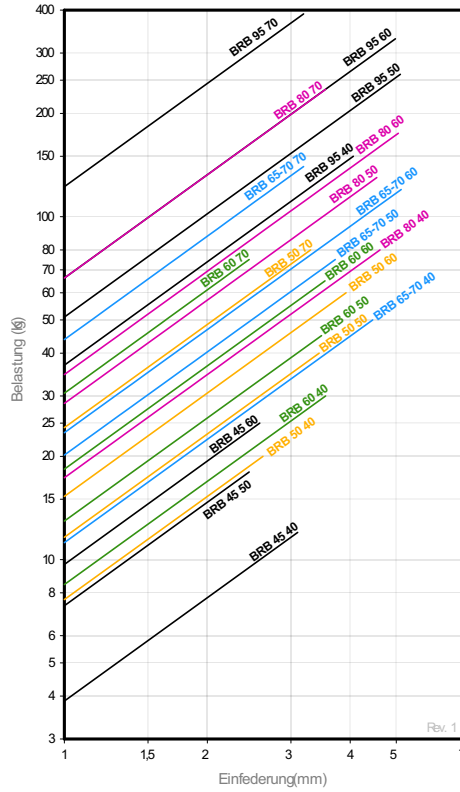
Typ	max. Anziehdrehmoment (Nm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Gewicht (gr)	D1 (Min)	D2 (Max)	Härtegrad (Shore)	max. Belastung (kg)	Art.Nr.
BRB 220	285	230	105	M-24	220	19	6	7453	180	180	40 Sh	1600	135201
											50 Sh	2400	135200
											60 Sh	3400	135202
											70 Sh	4200	135203

Elastische Eigenschaften

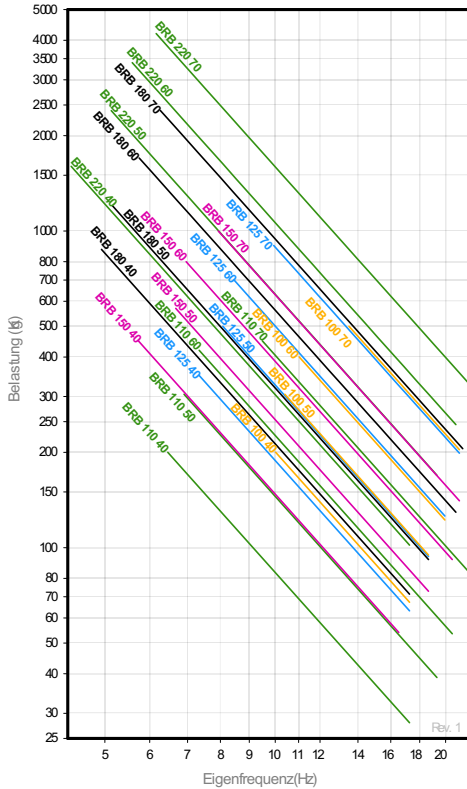
EIGENFREQUENZ  
AMC MECANOCAUCHO® BRB 45-95



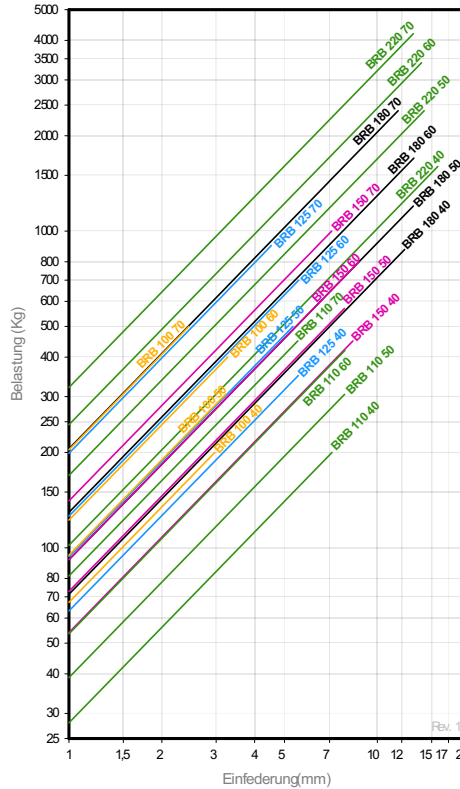
FEDERKENNLINIE  
AMC MECANOCAUCHO® BRB 45-95



EIGENFREQUENZ  
AMC MECANOCAUCHO® BRB 110-220



FEDERKENNLINIE  
AMC MECANOCAUCHO® BRB 110-220



## 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.

