

## ERIKS Zylindrische Schwingungsdämpfer B NR



Mit dem zylindrischen Schwingungsdämpfer Typ B von ERIKS lässt sich die Hälfte der Schwingungen in einer Anwendung auffangen. Dieses Produkt besteht aus einem zylindrischen Gummiteil mit einer Gewindestange auf der einen und einem Innengewinde auf der anderen Seite. Mit diesem Schwingungsdämpfer wird eine Maschine [z. B. ein Pumpe oder Ventilator] in einem Rahmen oder auf einem Untergrund befestigt. Die optimale Funktionsfähigkeit zeigt dieses Produkt bei Druckbelastung. Es ist allerdings Vorsicht geboten, denn wenn dieser Schwingungsdämpfer aus Gummi auf Scherung belastet wird, verringert sich der maximale Druck, den er standhalten kann, auf ein Sechstel. Außerdem ist dieser Schwingungsdämpfer nicht gegen Zugbelastungen resistent.

### Merkmale

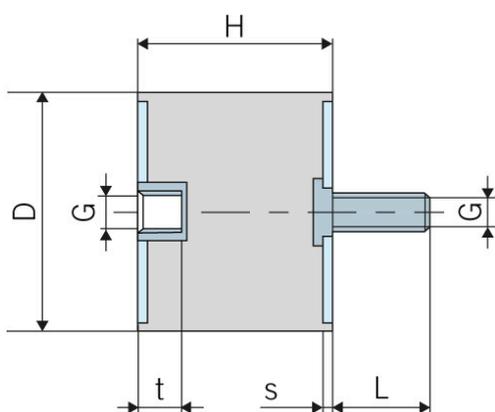
**Typ:** B

**Material Gummi:** NR

### Konstruktion

- Die Standardausführung wird mit folgenden Werkstoffen hergestellt: Standardhärte: 50 Shore A Standard-Gummiqualität: NR 55 Standard-Metallqualität: ST37 galvanisiert, resistent gegen einen 72-stündigen Salzsprühtest mit neutralem Salznebel nach ISO 9227 REACH- und RoHS-konform Interessieren Sie sich für eine andere Ausführung? Erkundigen Sie sich dann nach: einer anderen Härte: 40 oder 70 Shore A einem anderen Elastomer: NBR, EPDM oder VMQ einem anderen Metall: Edelstahl 1.4301 [AISI304] oder Edelstahl 1.4401 [AISI316] spezifischer Konformität für Lebensmittelanwendungen: FDA oder EC1935

### Größentabelle:

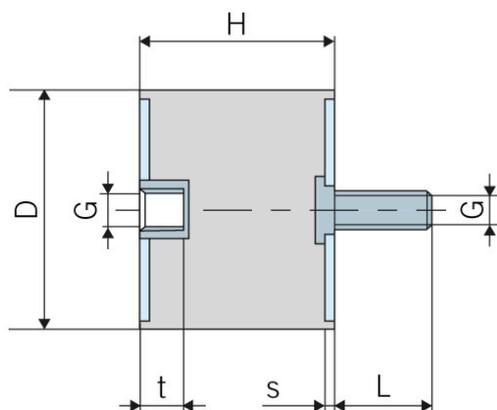


D	H	G	L	t	s
mm	mm		mm	mm	mm
30	10	M8	20	8	2
30	15	M8	20	8	2
30	20	M8	20	8	2
30	25	M8	20	8	2
30	30	M8	20	8	2
30	35	M8	20	8	2
30	40	M8	20	8	2
40	15	M8	23	8	2
40	20	M8	23	8	2
40	25	M8	23	8	2
40	30	M8	23	8	2
40	35	M8	23	8	2
40	40	M8	23	8	2

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 1/7

## Größentabelle:



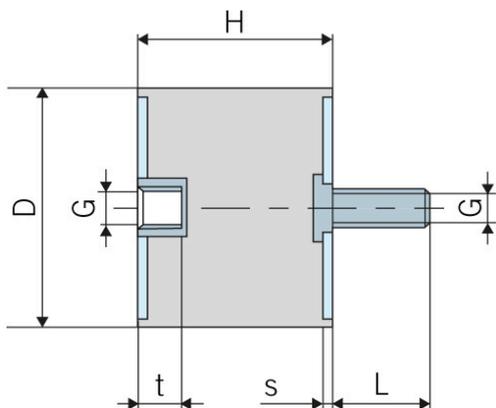
D	H	G	L	t	s
50	20	M10	25	10	2
50	25	M10	25	10	2
50	30	M10	25	10	2
50	35	M10	25	10	2
50	40	M10	25	10	2
50	45	M10	25	10	2
50	50	M10	25	10	2
50	60	M10	25	10	2
60	20	M10	25	10	2
60	25	M10	25	10	2
60	30	M10	25	10	2
60	35	M10	25	10	2
60	40	M10	25	10	2
60	45	M10	25	10	2
60	50	M10	25	10	2
60	60	M10	25	10	2
70	20	M10	30	10	3
70	35	M10	30	10	3
70	40	M10	30	10	3
70	45	M10	30	10	3
75	20	M 12	37	12	3
75	25	M 12	37	12	3
75	30	M 12	37	12	3
75	35	M 12	37	12	3
75	40	M 12	37	12	3
75	45	M 12	37	12	3
75	50	M 12	37	12	3
75	55	M 12	37	12	3
75	60	M 12	37	12	3
75	70	M 12	37	12	3
80	30	M 12	37	12	3
80	40	M 12	37	12	3
80	50	M 12	37	12	3
80	60	M 12	37	12	3
80	80	M 12	37	12	3
100	40	M 16	46	16	3
100	45	M 16	46	16	3
100	50	M 16	46	16	3
100	55	M 16	46	16	3

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 2/7

## Größentabelle:

D	H	G	L	t	s
100	60	M 16	46	16	3
100	75	M 16	46	16	3
125	55	M 16	46	16	3
150	75	M 16	46	16	4
6	7	M3	6	3	0.8
6	8	M3	6	3	0.8
6	10	M3	6	3	0.8
6	13	M3	6	3	0.8
8	6	M3	6	3	1
8	8	M3	6	3	1
8	10	M3	6	3	1
8	13	M3	6	3	1
8	15	M3	6	3	1
10	8	M4	10	4	1.2
10	10	M4	10	4	1.2
10	15	M4	10	4	1.2
10	18	M4	10	4	1.2
10	20	M4	10	4	1.2
15	10	M4	15	4	1.4
15	12	M4	15	4	1.4
15	15	M4	15	4	1.4
15	20	M4	15	4	1.4
20	10	M6	18	6	2
20	13	M6	18	6	2
20	15	M6	18	6	2
20	20	M6	18	6	2
20	25	M6	18	6	2
20	30	M6	18	6	2
25	10	M6	18	6	2
25	15	M6	18	6	2
25	20	M6	18	6	2
25	25	M6	18	6	2
25	30	M6	18	6	2
25	40	M6	18	6	2
100	30	M 16	46	16	3
100	35	M 16	46	16	3
100	100	M 16	46	16	3
125	60	M 16	46	16	3
150	55	M 16	46	16	4

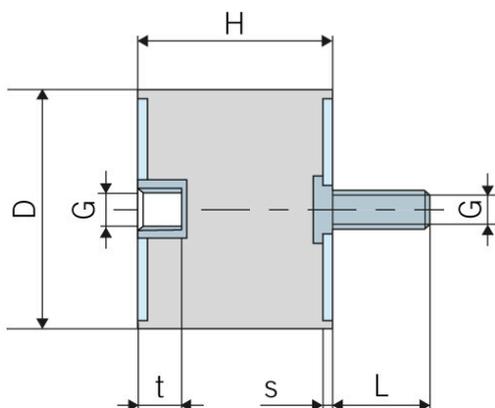


Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 3/7

## Größentabelle:

D	H	G	L	t	s
150	60	M 16	46	16	4
150	100	M 16	46	16	4
200	100	M20	46	20	5



Härte Gummi	Material Metall	Außen-Ø	Außenhöhe	Gewindegröße	Druckbelastung bei 25% Verformung	Einfederung (max)	Druckbelastung (max)	Artikel
		mm	mm		N	mm	dN	
55	Stahl, galvanisch verzinkt	30	10	M8	13638.79	2.5		13372875
55	Stahl, galvanisch verzinkt	30	15	M8	2517.93	3.75		13372876
55	Stahl, galvanisch verzinkt	30	20	M8	1341.66	5	60	10041042
55	Stahl, galvanisch verzinkt	30	25	M8	1550.26	6.25		13018757
55	Stahl, galvanisch verzinkt	30	30	M8	1284.89	7.5	60	10041045
55	Stahl, galvanisch verzinkt	30	35	M8	1335.49	8.75		13372877
55	Stahl, galvanisch verzinkt	30	40	M8	1144.18	10	60	10041046
55	Stahl, galvanisch verzinkt	40	15	M8	8837.44	3.75		13372878
55	Stahl, galvanisch verzinkt	40	20	M8	2999.3	5	80	10041047
55	Stahl, galvanisch verzinkt	40	25	M8	2809.22	6.25		11053711
55	Stahl, galvanisch verzinkt	40	30	M8	1931.65	7.5	100	10041050
55	Stahl, galvanisch verzinkt	40	35	M8	1783.53	8.75		13372879
55	Stahl, galvanisch verzinkt	40	40	M8	1678.62	10	100	10041052
55	Stahl, galvanisch verzinkt	50	20	M10	5122.26	5		13372880
55	Stahl, galvanisch verzinkt	50	25	M10	4927.25	6.25		13372881
55	Stahl, galvanisch verzinkt	50	30	M10	4042.27	7.5	160	10041056
55	Stahl, galvanisch verzinkt	50	35	M10	3974.38	8.75		13372882
55	Stahl, galvanisch verzinkt	50	40	M10	2659.87	10	160	10041058
55	Stahl, galvanisch verzinkt	50	45	M10	2501.89	11.25	160	10041059
55	Stahl, galvanisch verzinkt	50	50	M10	2715.42	12.5		12147145
55	Stahl, galvanisch verzinkt	50	60	M10	3153.59	15		13372883

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Härte Gummi	Material Metall	Außen-Ø	Außenhöhe	Gewindegröße	Druckbelastung bei 25% Verformung	Einfederung (max)	Druckbelastung (max)	Artikel
		mm	mm		N	mm	dN	
55	Stahl, galvanisch verzinkt	60	20	M10	10343.27	5		13372884
55	Stahl, galvanisch verzinkt	60	25	M10	7288.42	6.25		13372885
55	Stahl, galvanisch verzinkt	60	30	M10	5171.63	7.5		13372886
55	Stahl, galvanisch verzinkt	60	35	M10	6393.57	8.75		13372887
55	Stahl, galvanisch verzinkt	60	40	M10	4431.07	10		13372888
55	Stahl, galvanisch verzinkt	60	45	M10	5504.89	11.25	230	10041061
55	Stahl, galvanisch verzinkt	60	50	M10	4233.58	12.5		13372889
55	Stahl, galvanisch verzinkt	60	60	M10	5461.69	15		13372890
55	Stahl, galvanisch verzinkt	70	20	M10	25611.31	5		13372894
55	Stahl, galvanisch verzinkt	70	35	M10	10688.86	8.75		13372897
55	Stahl, galvanisch verzinkt	70	40	M10	8380.76	10		13372898
55	Stahl, galvanisch verzinkt	70	45	M10	8714.02	11.25	310	10041064
55	Stahl, galvanisch verzinkt	75	20	M 12	25747.08	5		13372903
55	Stahl, galvanisch verzinkt	75	25	M 12	16095.01	6.25	350	10041066
55	Stahl, galvanisch verzinkt	75	30	M 12	14015.25	7.5		13372904
55	Stahl, galvanisch verzinkt	75	35	M 12	10793.78	8.75		13372905
55	Stahl, galvanisch verzinkt	75	40	M 12	8639.96	10	350	10041067
55	Stahl, galvanisch verzinkt	75	45	M 12	7837.68	11.25	350	10041068
55	Stahl, galvanisch verzinkt	75	50	M 12	7418.02	12.5	350	10041069
55	Stahl, galvanisch verzinkt	75	55	M 12	9133.67	13.75		10041072
55	Stahl, galvanisch verzinkt	75	60	M 12	8985.56	15	350	10041073
55	Stahl, galvanisch verzinkt	75	70	M 12	8417.79	17.5		13372906
55	Stahl, galvanisch verzinkt	80	30	M 12	16057.98	7.5		13372907
55	Stahl, galvanisch verzinkt	80	40	M 12	12268.74	10		13372908
55	Stahl, galvanisch verzinkt	80	50	M 12	12416.86	12.5		13372909
55	Stahl, galvanisch verzinkt	80	60	M 12	10750.58	15		13372910
55	Stahl, galvanisch verzinkt	80	80	M 12	9442.24	20		13372911
55	Stahl, galvanisch verzinkt	100	40	M 16	18279.69	10	630	10041078
55	Stahl, galvanisch verzinkt	100	45	M 16	20661.85	11.25		13372846
55	Stahl, galvanisch verzinkt	100	50	M 16	15391.47	12.5	630	10041079
55	Stahl, galvanisch verzinkt	100	55	M 16	15724.73	13.75		11277213
55	Stahl, galvanisch verzinkt	100	60	M 16	13935.02	15	630	10041081
55	Stahl, galvanisch verzinkt	100	75	M 16	11713.32	18.75	630	10041082
55	Stahl, galvanisch verzinkt	125	55	M 16	23772.23	13.75		12511575

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

## Schwingungsdämpfer | Zylindrische Schwingungsdämpfer

Härte Gummi	Material Metall	Außen-Ø	Außenhöhe	Gewindegröße	Druckbelastung bei 25% Verformung	Einfederung (max)	Druckbelastung (max)	Artikel
		mm	mm					
55	Stahl, galvanisch verzinkt	150	75	M 16	29000	18.75	1410	10041085
55	Stahl, galvanisch verzinkt	6	7	M3	55	1.75		11193050
55	Stahl, galvanisch verzinkt	6	8	M3	52	2		13372893
55	Stahl, galvanisch verzinkt	6	10	M3	55.4	2.5		13372891
55	Stahl, galvanisch verzinkt	6	13	M3	50.8	3.25		13372892
55	Stahl, galvanisch verzinkt	8	6	M3	112.1	1.5		11030141
55	Stahl, galvanisch verzinkt	8	8	M3	63.7	2	4	10041016
55	Stahl, galvanisch verzinkt	8	10	M3	72.3	2.5		13372912
55	Stahl, galvanisch verzinkt	8	13	M3	74.3	3.25		13372913
55	Stahl, galvanisch verzinkt	8	15	M3	72	3.75		13372914
55	Stahl, galvanisch verzinkt	10	8	M4	127.5	2		13372851
55	Stahl, galvanisch verzinkt	10	10	M4	103.8	2.5	6	10041018
55	Stahl, galvanisch verzinkt	10	15	M4	101	3.75	6	10041019
55	Stahl, galvanisch verzinkt	10	18	M4	105.6	4.5		13372849
55	Stahl, galvanisch verzinkt	10	20	M4	114.8	5		13372850
55	Stahl, galvanisch verzinkt	15	10	M4	357	2.5		13372863
55	Stahl, galvanisch verzinkt	15	12	M4	327.8	3		13372864
55	Stahl, galvanisch verzinkt	15	15	M4	289.5	3.75		13372865
55	Stahl, galvanisch verzinkt	15	20	M4	249.8	5		13372867
55	Stahl, galvanisch verzinkt	20	10	M6	2320	2.5		13372869
55	Stahl, galvanisch verzinkt	20	13	M6	1220	3.25		13372870
55	Stahl, galvanisch verzinkt	20	15	M6	650	3.75	25	10041028
55	Stahl, galvanisch verzinkt	20	20	M6	522	5	25	10041029
55	Stahl, galvanisch verzinkt	20	25	M6	511	6.25		13372871
55	Stahl, galvanisch verzinkt	20	30	M6	505.9	7.5	25	10041031
55	Stahl, galvanisch verzinkt	25	10	M6				13372872
55	Stahl, galvanisch verzinkt	25	15	M6	2490	3.75	40	10041032
55	Stahl, galvanisch verzinkt	25	20	M6	893	5	40	10041033
55	Stahl, galvanisch verzinkt	25	25	M6	649.23	6.25	40	10041034
55	Stahl, galvanisch verzinkt	25	30	M6	646.76	7.5		13372873
55	Stahl, galvanisch verzinkt	25	40	M6	859.06	10		13372874
55	Stahl, galvanisch verzinkt	100	30	M 16			630	10041077
55	Stahl, galvanisch verzinkt	100	35	M 16				13372845
55	Stahl, galvanisch verzinkt	100	100	M 16				13372844

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 6/7

Härte Gummi	Material Metall	Außen-Ø	Außenhöhe	Gewindegröße	Druckbelastung bei 25% Verformung	Einfederung (max)	Druckbelastung (max)	Artikel
		mm	mm		N	mm	dN	
55	Stahl, galvanisch verzinkt	125	60	M 16				13372855
55	Stahl, galvanisch verzinkt	150	55	M 16			1410	10041083
55	Stahl, galvanisch verzinkt	150	60	M 16			1410	10041084
55	Stahl, galvanisch verzinkt	150	100	M 16	29000	25		13372858
55	Stahl, galvanisch verzinkt	200	100	M20			2510	10041086

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 7/7