

Schwingungsdämpfende Gummikupplungen



Das Unternehmen Costruzione Ricambi Macchine Industriali stellt schwingungsdämpfende Gummikupplungen her. Diese flexiblen Schläuche gleichen Vibrationen und Axial-/Winkelverschiebungen aus, so dass verschiedene Arten von Rohrleitungen unter Druck stehende Flüssigkeiten bei bestimmten Temperaturen transportieren können.

Der elastische Körper des Kompensators besteht aus vulkanisiertem Gummi (verschiedene synthetische Elastomere), der wiederum durch Schichten von Textilfasern und Stahldrähten verstärkt ist, die dem Gerät optimale elastische, mechanische und chemische Eigenschaften verleihen. Schwingungsdämpfende Gummidichtungen benötigen keine Dichtungen zur Montage.

Vorteile der Verwendung von schwingungsdämpfenden Gummikupplungen:

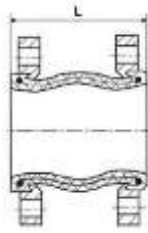
- Sie reduzieren Spannungen durch thermische Veränderungen bei Axial-, Seiten- und Winkelbewegungen.
- Sie nehmen Vibrationen und die Ausdehnung/Kontraktion von Rohrleitungen auf.

- Sie dämpfen den Lärm, der beim Pumpen von Flüssigkeiten in Rohren entsteht; sie haben ein hohes akustisches Dämpfungsvermögen.
- Sie haben minimale axiale Maße und ein geringes Gewicht.
- Es sind nur geringe Verformungskräfte erforderlich.
- Sie haben eine hohe Ermüdungs- und Korrosionsbeständigkeit.
- Zur Montage sind keine Dichtungen erforderlich.

Technische Merkmale von Schwingungsdämpfern

- EPDM, NBR, Hypalon-Körper
- Verstärkungsnetz aus Nylon
- Beschläge aus verzinktem Gusseisen/AISI304
- Zulässiger Temperaturbereich: -10, + 80 °C

EPDM Schwingungsdämpfungskupplungen mit PN10/16-Flanschen

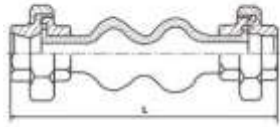


Verzinkte Flansche - auf Anfrage auch in AISI 304/316 und unterschiedlicher Bohrung - Zulässiger Maximaldruck in Tabelle bis 80 °C - bei Vakuumwerten über 660 mm Hg ist der Einbau eines inneren Dichtrings erforderlich.

DN	Zoll	Axialer Druck (mm)	Axiale Ausdehnung (mm)	Seitliche Bewegung (mm)	Winkelbeugung (°)	Länge L [mm]	Zulässiger Höchstdruck bei 80 °C (bar)	Maximal zulässiger Unterdruck bei 80 °C (mm Hg)
25	1"	13	9.5	± 13	15	152	16	660
32	¼"	13	9.5	± 13	15	152	16	660
40	½"	13	9.5	± 13	15	152	16	660
50	2"	13	9.5	± 13	15	152	16	660
65	2 ½"	13	9.5	± 13	15	152	16	660
80	3"	13	9.5	± 13	15	152	16	660
100	4"	19	13	± 13	15	152	16	660
125	5"	19	13	± 13	15	152	16	660
150	6"	19	13	± 13	15	152	16	660
200	8"	19	13	± 13	15	152	16	660
250	10"	25	16	± 19	15	203	16	660
300	12"	25	16	± 19	15	203	16	660
350	14"	25	16	± 19	15	203	10	660
400	16"	25	16	± 19	15	203	9	660
450	18"	25	16	± 19	15	203	9	660
500	20"	25	16	± 19	15	203	9	660
550	22"	25	16	± 19	15	254	9	660
600	24"	25	16	± 19	15	254	9	660
700	28"	25	16	± 19	15	254	9	660
800	32"	25	16	± 19	15	254	9	660

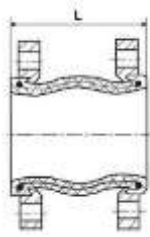
Vibrationsdämpfende EPDM-Dichtungen mit Gewinden

Verzinkte Enden - Maximal zulässiger Druck, angegeben in der Tabelle, gültig bis zu 80 °C



DN	Zoll	Axialer Druck (mm)	Axiale Ausdehnung (mm)	Seitliche Bewegung (mm)	Winkelbiegung (°)	Länge L [mm]	Maximal zulässiger Druck bei 80 °C (bar)	Max. erlaubt neg. Druck bei 80 °C (mm Hg)
15	½"	22	6	± 22	32	203	10	660
25	1"	22	6	± 22	32	203	10	660
32	1 ¼"	22	6	± 22	32	203	10	660
40	1 ½"	22	6	± 22	32	203	10	660
50	2"	22	6	± 22	32	203	10	660
65	2 ½"	22	6	± 22	32	203	10	660
80	3"	22	6	± 22	32	203	10	660

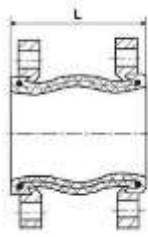
EPDM Schwingungsdämpfungskupplungen mit PN10/16-Flanschen



Verzinkte Flansche - auf Anfrage auch in AISI 304/316 und in abweichender Bohrung - Maximal zulässiger Druck gemäß Tabelle gültig bis 80 °C - für Vakuumwerte über 660 mm Hg ist der Einbau eines inneren Dichtungsrings erforderlich.

DN	Zoll	Axialer Druck (mm)	Axiale Ausdehnung (mm)	Seitliche Bewegung (mm)	Winkelbiegung (°)	Länge L [mm]	Maximal zulässiger Druck bei 80° C (bar)	Max. erlaubt neg. Druck bei 80 °C (mm Hg)
25	1"	20	12	± 14	15	130	16	660
32	1 ¼"	20	12	± 14	15	130	16	660
40	1 ½"	20	12	± 14	15	130	16	660
50	2"	20	12	± 14	15	130	16	660
65	2 ½"	20	12	± 14	15	130	16	660
80	3"	20	12	± 14	15	130	16	660
100	4"	20	12	± 14	15	130	16	660
125	5"	20	12	± 14	15	130	16	660
150	6"	20	12	± 14	15	130	16	660
200	8"	20	12	± 14	15	130	16	660
250	10"	20	12	± 14	15	130	16	660
300	12"	25	16	± 22	15	130	16	660
350	14"	25	16	± 22	15	200	8	660
400	16"	25	16	± 22	15	200	8	660
450	18"	25	16	± 22	15	200	8	660
500	20"	25	16	± 22	15	200	8	660
600	24"	25	16	± 22	10	260	8	660

HYPALON schwingungsdämpfende Kupplungen mit PN10/16-Flanschen



Verzinkte Flansche - auf Anfrage auch in AISI 304/316
und unterschiedlicher Bohrung - Zulässiger
Maximaldruck in Tabelle bis 80 °C - bei Vakuumwerten
über 660 mm Hg ist der Einbau eines inneren
Dichtrings erforderlich.

DN	Zoll	Axialer Druck (mm)	Axiale Ausdehnung (mm)	Seitliche Bewegung (mm)	Winkelb eugung (°)	Länge L [mm]	Maximal zulässiger Druck bei 80 °C (bar)	Max. erlaubt neg. Druck bei 80 °C (mm Hg)
25	1"	20	12	± 14	15	130	16	660
32	1 ¼"	20	12	± 14	15	130	16	660
40	1 ½"	20	12	± 14	15	130	16	660
50	2"	20	12	± 14	15	130	16	660
65	2 ½"	20	12	± 14	15	130	16	660
80	3"	20	12	± 14	15	130	16	660
100	4"	20	12	± 14	15	130	16	660
125	5"	20	12	± 14	15	130	16	660
150	6"	20	12	± 14	15	130	16	660
200	8"	20	12	± 14	15	130	16	660
250	10"	20	12	± 14	15	130	16	660
300	12"	25	16	± 22	15	130	16	660
350	14"	25	16	± 22	15	200	8	660
400	16"	25	16	± 22	15	200	8	660
450	18"	25	16	± 22	15	200	8	660
500	20"	25	16	± 22	15	200	8	660
600	24"	25	16	± 22	10	260	8	660