

RADIAFLEX®



BESCHREIBUNG

- Armaturen: zylindrische Platten.
- Naturkautschuk, vulkanisiert, zylindrische Form.
- Schweißmontage: 5 Möglichkeiten (Mutter auf einer Seite, Schraube auf einer Seite, Schraube + Schraube, Schraube + Mutter, Mutter + Mutter).

FUNKTIONSWEISE

Aufgrund seiner Konzeption hat das RADIAFLEX-Element folgende Grundeigenschaften:

- Radialelastizität höher als Axialelastizität.
- Beanspruchung des Kautschuks:
 - Druckbeanspruchung (axial),
 - Schubbeanspruchung (radial),
 - je nach Montage kombinierte Druck- und Schubbeanspruchung.

Vorteile:

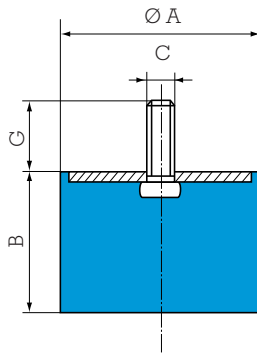
- Einfache Montage
- Einfache Konzeption, Wirtschaftlichkeit
- Viele Variationsmöglichkeiten:
 - 13 verschiedene Durchmesser,
 - mehrere Höhen pro Durchmesser,
 - 5 Befestigungsarten.

Empfehlung:

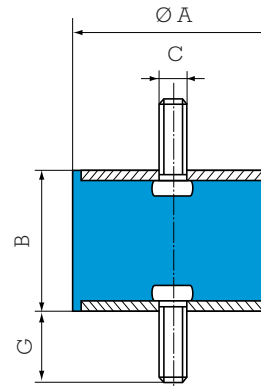
- Aufgrund der Schubbeanspruchung eignen sich die Elemente gut zur Schwingungsisolierung, sofern die in der betreffenden Richtung wirkenden Kräfte nicht unverhältnismäßig groß sind.

EINBAUMASSE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TYP D



TYP A



Neue RADIAFLEX Typen

Ø A mm	B mm	C	G mm	Druck		Bestell- Nr.
				Höchstlast daN	Einfederung mm	
12,5	10	M5	10	12	2	511110
	13,5			11	2,5	511128
	15			10	3	511115
	20			8	3,5	511125
16	10	M4	10	20	2	511150
	15			3	511151	
	10	M5	12	20	2	511292
	15			3	511294	
20	4			511296		
25	5	511298				
20	8,5	M6	16,5	40	1,5	511200
	15			4	511215	
	20			5	511220	
	25			5,5	511225	
	30			7	511230	
25,5	10	M6	18	80	2	511158
	15			3,5	511155	
	20			5	511159	
	30			8	511160	
	10	M8	20	80	2	511265
15	3,5			511270		
19	4,5			511251		
22	5,5			511275		
25	6			511280		
30	8			511285		
40	10			511290		
30	15	M8	25	90	3,5	511308
	22			6	511310	
	30			8	511312	
	30			8	511314	
	40			9	511314	
40	30	M8	20	120	7	511157
	40			10	511161	
	20	M10	25	160	5	511450
	25			6	511401	
	35			8	511452	
	40			10	511454	
	45			11	511456	
50	25	M10	25	300	6	511525
	35			9	511535	
	45			11	511545	
60	22	M10	25	350	3	513601
	25			6	511625	
	36			9	511635	
	45			11	511645	
70	35	M10	25	450	9	511735
	50			12	511750	
	70			14	511770	
80	25	M14	45	1100	6	513801
	30			8	511830	
	40			10	511840	
	70			17	511870	
	80			19	511880	

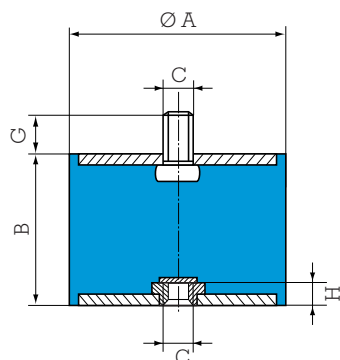
Auf Anfrage: Befestigung mit Gewindebohrungen, außer Ø 12,5.

Ø A mm	B mm	C	G mm	Druck		Schub *		Bestell- Nr.
				Höchstlast daN	Einfederung mm	Höchstlast daN	Einfederung mm	
10	8	M3	6	10	1,6	1,25	0,9	**
12	8	M3	6	12	1,2	1,5	0,75	**
12,5	10	M5	10	12	2	1,5	1,5	521293
	15			3	2,5	2,5	521128	
	20			8	2,5	4	521295	
16	10	M4	10	20	1,5	2,5	1,5	521650
	15			3	2,5	2	521651	
	10	M5	12	20	3	2,5	2	521292
	15			4	2,5	4	521294	
20	5			2,5	5	521296		
25	5	521298						
20	8,5	M6	16,5	40	0,6	5	1	521178
	15			3	5	2,5	521249	
	20			4,5	5	3,5	521297	
	25			5,5	4,5	4,5	521299	
	30			7	4,5	4,5	521319	
25,5	10	M6	18	80	1,5	8	1,5	521655
	15			2,5	8	2,5	521656	
	20			2	8	4	521652	
	30			7,5	8	6	521653	
	10	M8	20	80	1,5	8	1,5	521340
15	2,5			8	2,5	521341		
22	4			8	4	521251		
25	5,5			8	4,5	521342		
30	7,5			8	6	521343		
40	10			6,5	6	521344		
15	M8			25	90	3	11	2,5
22		5	11		4	521310		
30		8	11		6	521312		
30		8	11		6	521314		
40		9	11		7,5	521314		
40	30	M8	20	150	6	20	5,5	521181
	40			10	20	7,5	521657	
40	20	M10	25	160	4	20	3	521450
	28			6	20	5,5	521401	
	35			8	20	6,5	521452	
	40			10	20	7,5	521454	
	45			11	20	9	521456	
50	25	M10	25	300	6	25	4,5	521580
	35			8	25	7	521581	
	45			11	25	9	521582	
60	25	M10	25	400	5	30	4,5	521601
	36			8	30	7	521603	
	30			8	30	7	521603	
	45			11	30	9	521641	
70	35	M10	25	450	8	35	6,5	521705
	50			11	35	11	521710	
	70			14	35	15	521711	
80	40	M12	28	600	9	40	7	521658
	30			M14	45	950	7	40
	30	950	7		40	5	521840	
	40	600	9		40	7	521841	
	70	35	500		17	40	15	521842
	80	35	450	19	40	17	521843	
100	40	M16	47	1100	8	60	7	521908
	55			12	60	10	521909	
	80			19	60	17	521910	

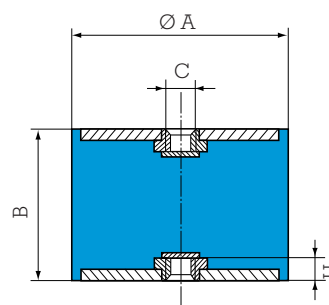
* Die Eigenschaften bei Schubbeanspruchung werden unter AXIALLAST gemessen.

** Siehe Elastomerteile: ref. E3RP (Seite 119-120).

TYP B



TYP C



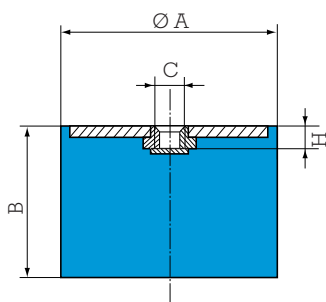
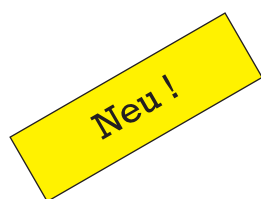
Ø A mm	B mm	C	G mm	H mm	Druck		Schub *		Bestell- Nr.
					Höchst- last daN	Einfederung mm	Höchst- last daN	Einfederung mm	
16	10	M4	10	2	20	1,5	2,5	1,5	520053
	15				3	2,5			
	10	M5	12	3	20	1,5	2,5	1,5	520010
	15				3	2,5	2	520011	
	20				4	2,5	4	520012	
25	5	2	5	520013					
20	15	M6	16.5	4	35	2,5	5	2,5	520015
	20				30	4,5	5	5	520016
	25				30	5,5	4,5	4,5	520017
	30				25	7	4,5	4,5	520018
	15				M6	18	4	60	2,5
20	50	3,5	8	4				520055	
30	50	7,5	8	6				520057	
25,5	22	M8	20	6	50	3,5	8	4	520021
	25				50	5	8	4,5	520022
	30				50	7,5	8	6	520023
	40				50	10	6	6	520024
	15				M8	25	6	90	3
22	80	4,5	11	4				520026	
30	70	7,5	11	6				520027	
40	60	9	11	7,5				520028	
30	150	4,5	20	5,5				520056	
40	40	M10	25	8	120	10	20	7,5	520058
	20				160	4	20	3	520029
	28				150	5	20	5,5	520030
	35				120	7,5	20	6,5	520031
	40				120	10	20	7,5	520032
45	120	11	20	9	520033				
50	35	M10	25	8	250	8	25	7	520035
	45				190	11	25	9	520036
60	36	M10	25	8	300	8	30	7	520038
	45				250	10	30	9	520039
70	35	M10	25	9	450	7,5	35	6,5	520040
	50				350	10	35	11	520041
	70				300	14	35	15	520042
80	40	M12	28	10	600	8	40	7	520059
	40	M14	35	12	600	8	40	7	520044
	70				500	17	40	15	520045
	80				400	19	40	17	520046
100	40	M16	47	14	1100	8	60	7	520100
	55				900	12	60	10	520101
	80				750	12	60	17	520102
	100				600	23	60	20	520103

Die Elemente mit Gewindebohrungen Ø16 werden mit RAPID-Muttern befestigt. Dabei ist das Drehmoment von 1,8 N.m einzuhalten.

Ø A mm	B mm	C	H mm	Druck		Schub *		Bestell- Nr.
				Höchst- last daN	Einfederung mm	Höchst- last daN	Einfederung mm	
16	10	M4	2,5	20	1,5	2,5	1,5	520550
	15			20	3	2,5	2	520551
	10	M5	3	20	1,5	2,5	1,5	520500
	15			20	3	2,5	2	520501
	20			15	4	2,5	4	520502
25	15	5	2	5	520503			
20	15	M6	4	35	2,5	5	2,5	520505
	20			30	4,5	5	3,5	520506
	25			30	5,5	4,5	4,5	520507
	30			25	7	4,5	4,5	520508
	20			50	3	8	4	520554
25,5	30	M8	6	50	7,5	8	6	520555
	22			50	3	8	4	520511
	25			50	4,5	8	4,5	520512
	30			50	7,5	8	6	520513
	40			50	10	6	6	520514
30	22	M8	6	80	4	11	4	520516
	30			70	7,5	11	6	520517
	40			60	9	11	7,5	520518
40	30	M10	8	150	4,5	20	5,5	520552
	40			120	10	20	7,5	520553
	28			150	4,5	20	5,5	520520
	35			120	7	20	6,5	520521
	40			120	10	20	7,5	520522
45	120	11	20	9	520523			
50	35	M10	8	250	7	25	7	520525
	45			190	10	25	9	520526
60	36	M10	8	300	7	30	7	520528
	45			250	9	30	9	520529
	35			450	7	35	6,5	520530
70	50	M10	9	350	9	35	11	520531
	70			300	14	35	15	520532
	40			600	7	40	7,5	520556
80	40	M14	12	600	7	40	7	520534
	70			500	17	40	15	520535
	80			450	19	40	17	520536
100	40	M16	14	1110	8	60	7	520541
	55			900	12	60	10	520542
	60			1100	8	180	10	520545
	75			600	10	140	12	520546
	80			750	19	60	17	520543
	100			600	23	60	20	520547

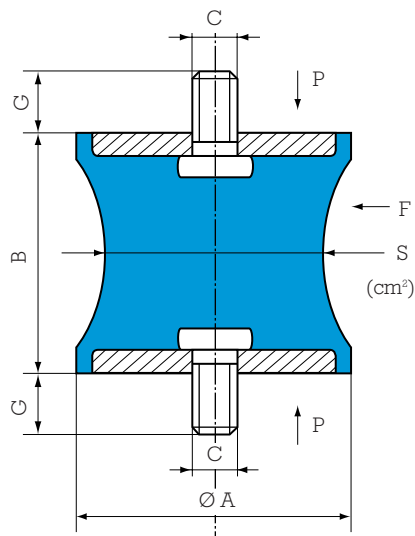
* Die Eigenschaften bei Schubbeanspruchung werden unter AXIALLAST gemessen.

TYP E



Ø A mm	B mm	C	H mm	Druck		Bestell- Nr.
				Höchstlast daN	Einfederung mm	
16	10	M4	2,5	20	2	511152
	15			20	3	511153
20	15	M6	4	35	4	511154
25,5	15	M6	4	60	3,5	511164
	20			55	5,5	511162
	30			50	8	511163
30	22	M8	6	80	6	511156

DIABOLO-ELEMENTE – TYP AK



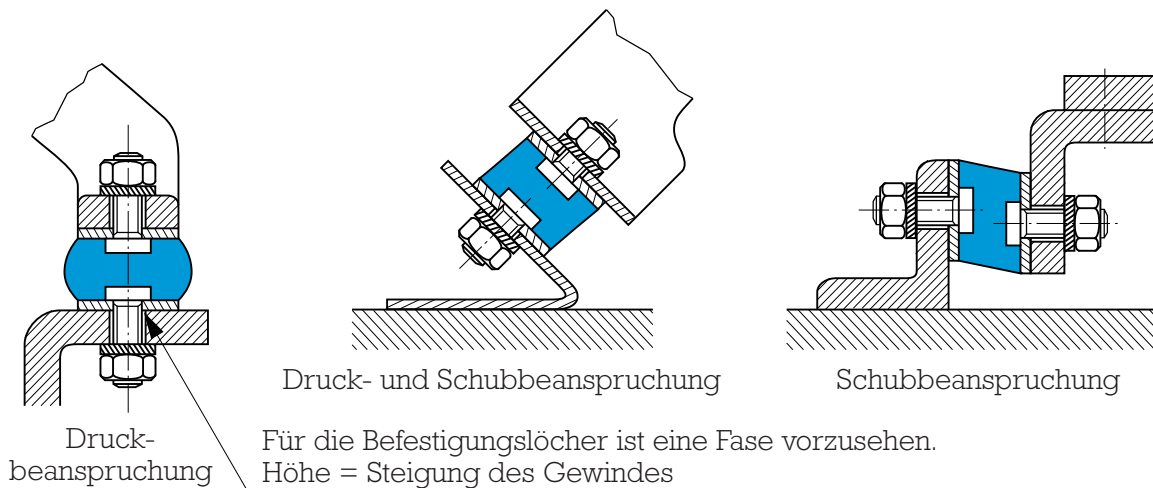
Ø A mm	B mm	C	G mm	S cm ²	Ge- wicht g	Druck		Schub *		Bestell- Nr.
						Höchst- last daN	Einfederung mm	Höchst- last daN	Einfederung mm	
12,5	14	M5	10	0,3	5	3	1,4	0,5	1,2	521300
20	19	M6	16,5	1,6	18	12	2,5	3	5	521201
40	28	M10	25	3,1	110	30	5	2,5	4,5	521403
57	44	M8	20	5	150	40	5	7	5	521571
57	44	M8	20	9,5	150	75	5	12	6	521572
60	60	M10	25	19,5	310	150	8	30	10	521602
80	70	M14	35	38,5	780	300	9,5	55	9,5	521801
95	76	M16	45	50	1240	400	9,5	70	8	521951

Für lagerhaltige Teile gilt die aktuelle Preisliste.

Ø A mm	B mm	C	G mm	S cm ²	Ge- wicht g	Druck		Schub *		Bestell- Nr.
						Höchst- last daN	Durch- biegung mm	Höchst- last daN	Durch- biegung mm	
80	60	M14	15,5	38,5	675	250	5	70	8	521802

* Die Eigenschaften bei Schubbeanspruchung werden unter AXIALLAST gemessen.

MONTAGE



Für die Befestigungslöcher ist eine Fase vorzusehen.
Höhe = Steigung des Gewindes

Beispiel: 521401: M10 x 150, Fase = 1,5 mm
521951: M16 x 200, Fase = 2 mm