

Gumikompenzátorok

Alkalmazásuk és felépítésük

Gumikompenzátorok fűtőrendszerek, klíma és hőcserélő-berendezések, erőművek, kőolaj-finomítók, vegyipari berendezések építésénél és üzemeltetésénél – valamint sok más terület mellett – alkalmazzák.

A kompenzátorok építéséhez különféle gumifajták jöhetnek számításba az alkalmazási körülmények függvényében. Nyomás esetén szintetikus szálakat (nylonkord) vagy acélkord anyagot használunk. A karimakötések önzáróak.

Anyag	Szín	Alkalmazás	Megengedett üzempnyomás					
			bar	°C	bar	°C	bar	°C
NEOPRENE	fekete	levegő, gáz, gyenge savak	16	50	10	70	-	-
NEOPRENE	szürke	víz	16	70	16	70	-	-
EPDM	vörös	melegvíz	16	50	12	70	10	90
EPDM SP	vörös	víz, gőz	16	70	10	100	6	110
NITRIL	sárga	olajok, ásványi zsírok	16	50	12	70	10	80
NITRIL	fehér	ivóvíz, élelmiszer	16	50	12	70	10	80
HYPALON	zöld	savak, lúgok	16	50	12	70	10	80
BUTYL	kék(piros)	ivóvíz, melegvíz	16	50	12	70	10	90

Kívánságra teflon - PTFE - béleléssel, valamint teflon – PTFE – béleléssel és vákuumgyűrűvel

1. Karimás gumikompenzátorok :

Standard típusok

DN	Építési hossz	Axial +	Axial -	Lateral	Angular °
	mm	mm	mm	+/- mm	+/-
20	130	30	30	30	35
25	130	30	30	30	35
32	130 / 95	30	30	30	35
40	130 / 95	30	30	30	35
50	130 / 105	30	30	30	35
65	130 / 115	30	30	30	30
80	130 / 130	30	30	30	30
100	130 / 135	30	30	30	25
125	130 / 170	30	30	30	25
150	130 / 180	30	30	30	20
200	130 / 205	30	30	30	15
250	130 / 240	30	30	30	10
300	130 / 260	30	30	30	10
350	200 / 265	30	50	30	6
400	200 / 265	30	50	30	8
500	200 / 265	30	50	30	6
600	200 / 265	30	50	30	6
700	250	30	50	30	6
800	250	30	50	30	5
900	300	30	50	30	4
1000	300	30	50	30	4

További nagyság - DN – építési hossz, névleges nyomás, tágulásvételeket kívánságra kérésre megadjuk.

- karima normák : DIN PN 6, PN 10, PN 16, ANSI B 16.5 (ASA 150 lbs.)
- karima anyaga : szénacél horganyozva, alumínium, nemesacél.



Karima kivitelek :

- A - standard karima : DIN PN szerinti.
- B - ovális, 3 - 4 - 5 - 6 szög kialakítással
- C - különleges karimával tartálykocsira kialakítva TW

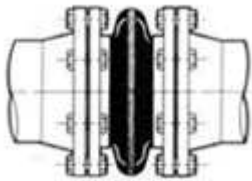
Rendelhetők még: lökéselőzáróval, belső védőcsővel /nemesacél/, csuklós rudazattal, tűz elleni védőhuzattal /kb 800°C/

Vákuumállóság : a vákuumállóság mértéke attól függ, hogy a kompenzátor rendelkezik-e belső merevítő spirállal, merevítő gyűrűvel.

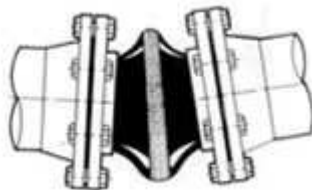
Vákuumspirál és vákuumgyűrű külön is rendelhető.

Mozgás típusok :

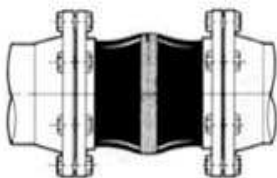
Axiális összenyomás



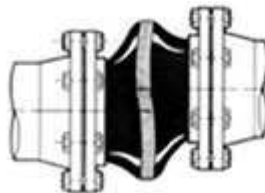
Angulár



Axiális nyújtás



Laterál



2. Menetes gumikompenzátorok



Csatlakozás :

- belső-belső menettel
- külső-külső menettel
- külső-belső menettel

Beépítési hossza : 186 - 215 mm -ig.

Csatlakozás anyaga : acél horganyozva, temperöntvény, sárgaréz illetve nemesacél

DN	coll DIN 2999	Mozgásfelvétel							
		70°C - ig.				70°C - tól.			
		axial [- mm]	axial [+ mm]	lateral [+/- mm]	angular [+/- °]	axial [- mm]	axial [+ mm]	lateral [+/- mm]	angular [+/- °]
15*	1/2"	30	15	10	30	15	10	8	30
20	3/4"	30	15	10	30	15	10	8	30
25	1"	30	15	10	30	15	10	8	30
32	1 1/4"	30	15	10	30	15	10	8	30
40	1 1/2"	30	15	10	30	15	10	8	30
50	2"	30	15	10	30	15	10	8	30
65*	2 1/2"	30	15	10	30	15	10	8	30
80*	3"	30	15	10	30	15	10	8	30

3. Gumikompenzátor rezgés csillapítására szivattyúkhöz. (gumipuffer)



DN	Beépítési hossza	Karima PN 6			Karima PN 10		
		külső átm.	osztókör	lyuk átm.	külső átm.	osztókör	lyuk átm.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
20	70	90	65	M10	105	75	M12
25	70	100	75	M10	115	85	M12
32	70	120	90	M12	140	100	M16
40	70	130	100	M12	150	110	M16
50	70	140	110	M12	165	125	M16
65	70	160	130	M12	185	145	M16
80	70	190	150	M16	200	160	M16
100	70	210	170	M16	220	180	M16
125	70	240	200	M16	250	210	M16
150	70	265	225	M16	295	240	M20
200	70	340	295	M20	340	295	M20