

VZDUCHOVÉ PRUŽINY

typu RUBENA

Vzduchové pružiny obecně jsou určeny pro mnoho různých použití všude tam, kde je nutné eliminovat vznikající vibrace a rázy. Například se může jednat o odpružení sedaček a náprav autobusů, nákladních vozidel, trolejbusů, traktorů, vlakových a tramvajových vagónů. Používají se pro pružné uložení strojů a zařízení vzbuzujících rázy a vibrace přenášené základem do okolí (např. textilní stavy, dopravníky, buchary, kovací lisy apod.). Jsou vhodné pro izolace laboratorních přístrojů od vibrací. Lze je též použít pro odpružení nákladních a obytných přívěsů za osobní automobily. Používají se v pneumatických zvedácích a autoservisech. Atypické použití doporučujeme nejdříve projednat s výrobcem.

Užití vzduchových pružin na vozidlech poskytuje mnoho výhod, mezi něž patří šetření vozidla i nákladu, snížení opotřebení pneumatik a nižší spotřeba pohonných hmot. Možnost regulace tlaku ve vzduchových pružinách umožňuje zajistit stálou optimální výšku vozidla a tím i správnou funkci světlometů při různém zatížení vozidla. Odpružené sedačky zvyšují jízdní komfort nákladních vozidel a traktorů. Nepatrné náklady na údržbu a delší životnost než má obvyklé pružení upřednostňují použití vzduchových pružin.

Kompletní vzduchová pružina se skládá z pryžotextilního vlnovce, dvou upínacích patkových kroužků, horního víka s přívodem vzduchu, spodního víka a kroužků mezi vlnami. Víka jsou přizpůsobena k připevnění na odpruženou a neodpruženou část stroje nebo vozidla. Bližší informace na prodejním nebo technickém oddělení.



Vzduchové pružiny se montují jednotlivě nebo v panelech, na kterých je spojen potřebný počet vzduchových pružin – dle hmotnosti uloženého zařízení. Pryžotextilní stěna vlnovce nesmí přicházet do styku s ostrými a žhavými předměty (okuje, hrany, výfuky apod.).

Vzduchové pružiny lze hustit samostatně nebo centrálně. Ke zdroji tlakového vzduchu je vhodné je připojit přes regulační ventil.

Vlnovce vzduchových pružin lze použít do maximálního provozního tlaku p_{max} , pro jednotlivé typy uvedeného v tabulce základních technických údajů, který se vztahuje k statické výšce H_{stat} .

Vzduchové pružiny lze používat při teplotách -30 °C až $+60\text{ °C}$. Pro použití za jiných teplot, prosíme, kontaktujte výrobce.

Pryž, ze které je vlnovec vyroben, nevzdoruje ropným produktům (olej, nafta, benzin, petrolej, apod.). Při jeho znečištění některou z těchto látek je nutno vlnovec omýt teplou vodou a otřít.



RUBENA a.s.
SBU Speciální výroba
Českých bratří 338
547 36 Náchod
Česká republika

Tel.: +420 491 447 100
Fax: +420 491 447 109
e-mail: avs@rubena.cgs.cz
e-shop: www.rubena.cz
www.rubena.eu

 **Rubena**

Always Innovation

© ČGS/R: 09/2008/021

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE VLNOVCE

Vlnovec RUBENA	A _{max.}	B	C	H _{stat.}	Z	V	Sef.	P _{max.}	m
A/počet vln	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ³]	[cm ²]	[PMa]	[kg]
130/1	140	80	53,6	75	± 30	638	74	0,5	0,3
130/2	140	145	53,6	130	± 40	1 155	73	0,5	0,4
130/3	140	210	53,6	170	± 60	1 515	77	0,5	0,5
170/1	180	92	90	80	± 30	960	152	0,7	0,4
170/2	180	162	90	135	± 60	1 945	154	0,7	0,6
170/3	180	232	90	180	± 100	2 760	156	0,7	0,9
190/1	200	140	96	130	± 30	2 410	154	0,5	0,5
◇ 190/2	200	210	96	200	± 60	3 640	153	0,5	0,8
190/3	200	280	96	240	± 100	4 935	155	0,7	1,1
280/1	295	108	150	100	± 30	4 480	385	0,7	2,1
280/2	295	179	150	165	± 60	6 720	387	0,7	2,6
◇ 280/3	295	250	150	230	± 100	8 970	389	0,7	3,2
290/1	310	93	154	115	± 60	4 300	342	0,7	2,2
◇ 290/2	310	162	154	175	± 90	7 315	400	0,7	2,8
◇ 290/3	310	231	154	240	± 100	10 150	438	0,7	3,4
◇ 340/2	345	162	192	170	± 90	9 500	600	0,7	1,8
✦ 34/3	345	231	192	240	± 100	14 900	600	0,7	2,4
380/1	395	106	234	110	± 30	7 300	714	0,7	2,2
380/2	395	175	234	170	± 75	12 900	739	0,7	3,0
380/2T	400	200	213	230	± 80	-	700	1,0	4,3
✦ 38/3	395	244	234	240	± 100	19 650	756	0,7	3,7
410/1	410	130	270	130	± 30	11 000	973	0,7	2,4
◇ 410/2	410	206	270	205	± 75	18 000	975	0,7	3,4
◇ 410/3	410	280	270	280	± 120	26 700	1 000	0,7	4,3

Vysvětlivky:

- A** = vnější průměr vlnovce v mm ve formě
- A_{max.}** = max. průměr vlnovce při H_{stat.} a P_{max.}
- B** = výška vlnovce ve formě
- C** = vnitřní průměr vlnovce ve formě
- H_{stat.}** = statická (montážní) výška vlnovce
- Z** = zdvih vlnovce od H_{stat.}
- V** = objem vlnovce při H_{stat.}
- Sef.** = efektivní plocha vlnovce při H_{stat.}
- P_{max.}** = max. pracovní tlak vlnovce při H_{stat.}
- ✦ - vnější průměr vlnovce v cm
- ◇ - zakázková výroba

