

# VZDUCHOVÉ PRUŽINY

## typu DUNLOP

Vzduchové pružiny typu Dunlop jsou určeny pro odpružení silničních a kolejových vozidel. Používají se i pro pružné uložení strojů a zařízení vzbuzujících rázy a vibrace přenášené základem do okolí (např. textilní stavy, dopravníky apod.). Jsou vhodné pro izolace laboratorních přístrojů od vibrací. Lze je též použít pro odpružení nákladních a obytných přívěsů za osobní automobily. Jiné použití doporučujeme nejdříve projednat s výrobcem.

Kompletní vzduchová pružina typu Dunlop se skládá z pryžotextilního vlnovce a výztužných ocelových kruhů. Vlnovec je uzavřen přírubami. V jedné z přírub je hrdlo pro přívod vzduchu. Příruby jsou přizpůsobeny k připevnění na odpruženou a neodpruženou část a musí být souosé.

Vlnovce typu Dunlop se montují jednotlivě nebo v panelech, kde je spojen potřebný počet vzduchových pružin. Pryžotextilní stěna vlnovce nesmí přicházet do styku s ostrými a žhavými předměty (okuje, hrany apod.). Vlnovce lze hustit samostatně nebo centrálně. Ke zdroji tlakového vzduchu je vhodné připojení přes regulační ventil.

Vlnovce vzduchových pružin lze použít do max. pracovního přetlaku 0,7 MPa, který platí pro statickou výšku  $H_{Stat}$ .



Kolem vzduchové pružiny musí být dostatečně velký prostor, aby během provozu nedošlo ke styku stěny vlnovce s jinými částmi stroje nebo vozidla. Vlnovec musí být doplněn pryžovým dorazem, aby se zamezilo (při náhlém úniku vzduchu) dosednutí pryžotextilních vln na kovové upínací díly a tím k možnému proražení stěny vlnovce.

Pryž, ze které je vlnovec vyroben, nevzdoruje ropným produktům (olej, nafta, benzin, petrolej apod.). Při 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](mailto:avs@rubena.cgs.cz)  
e-shop: [www.rubena.cz](http://www.rubena.cz)  
[www.rubena.eu](http://www.rubena.eu)

 **Rubena**

*Always Innovation*

© ČGS/R: 09/2008/023

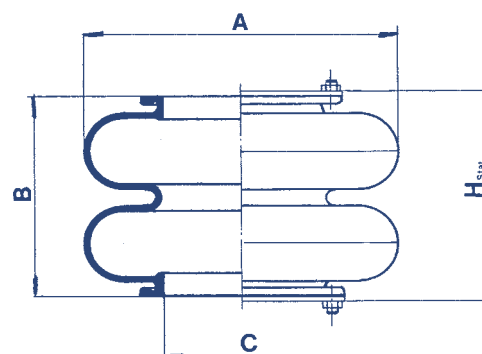
## VLNOVCE VZDUCHOVÝCH PRUŽIN TYPU D U N L O P

Vlnovec DUNLOP Ø v [in] palcích x počet vln	Rozměry vylisku ve formě [mm]			Výška vlnovce [mm]			Průměr [mm] A <sub>max</sub>	Efektivní plocha [cm <sup>2</sup> ]
	A	B	C	H <sub>Stat</sub>	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>		
2 3/4 x 1	70,0	41,0	35,7	60	50	70	78	23
2 3/4 x 2	70,0	68,0	35,7	92	65	110	78	25,5
2 3/4 x 3	70,0	95,0	35,7	119	80	145	78	23
4 1/2 x 1	114,0	50,0	52,0	65	45	90	125	65
4 1/2 x 2	114,0	90,0	52,0	100	65	145	125	67
4 1/2 x 3	114,0	130,0	52,0	145	100	200	125	67
6 x 1	152,5	69,8	75,6	80	58	108	168	135
6 x 2	152,5	127,0	75,6	120	73	170	168	140
6 x 3	152,5	184,2	75,6	180	105	255	168	140
8 x 1	203,2	76,2	99,5	90	47	120	230	200
8 x 2	203,2	139,7	99,5	150	72	225	230	220
8 x 3	203,2	203,2	99,5	210	115	330	230	180
9 1/4 x 2	235,0	152,4	112,5	160	70	240	260	272
10 x 1	254,0	89,0	125,5	95	50	135	280	350
10 x 2	254,0	165,3	125,5	160	70	240	280	355
10 x 3	254,0	241,6	125,5	235	100	365	280	350
12 x 1	304,8	89,0	181,0	95	50	145	330	510
12 x 2	304,8	165,3	181,0	160	74	240	330	510
12 x 3	304,8	241,6	181,0	222	100	430	330	510
14 1/2 x 1	368,3	101,6	232,0	105	47	165	395	750
14 1/2 x 2	368,3	190,5	232,0	180	70	280	395	760
14 1/2 x 3	368,3	279,4	232,0	280	100	476	395	800
16 x 1	406,4	101,6	232,0	105	50	200	430	850
16 x 2	406,4	190,5	232,0	180	77	320	430	950
16 x 3	406,4	279,4	232,0	280	125	500	430	850
21 1/2 x 2	546,1	191,0	408,5	200	90	390	570	1 950

### Vysvětlivky:

Skutečné rozměry vlnovce typu Dunlop se od uvedených rozměrů vylisku ve formě liší o zápornou hodnotu smrštění pryže 1,5 - 2,5 %.

- A** = vnější průměr vlnovce
- B** = výška vlnovce
- C** = vnitřní průměr vlnovce
- H<sub>stat</sub>** = statická (montážní) výška vlnovce



### Poznámka:

Vlnovce jsou vyráběny s ocelovými upínacími díly, pouze vlnovce 2 3/4"; 4 1/2"; 21 1/2" mají upínací díly hliníkové. Vlnovec 6" je vyráběn v obou variantách.