

Dzięki zastosowaniu sprężyn płaskich można łatwo i szybko zbudować proste i lekkie podajniki wibracyjne.

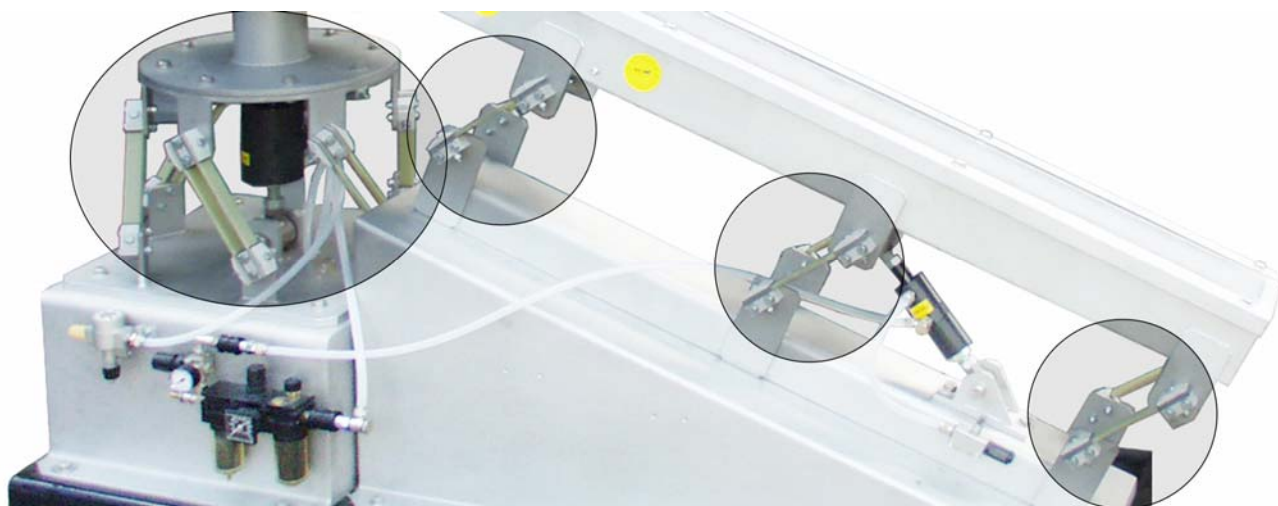
Sprężyny płaskie można zainstalować w układzie liniowym lub kołowym. W przypadku układu liniowego odległość pomiędzy punktami zawieszenia może wynosić około 1 m.

Sprężyny płaskie stosuje się najczęściej do budowy przesiewaczy, podajników i dozowników wibracyjnych.

Pomiędzy sprężynami a elementami konstrukcyjnymi należy zainstalować przekładki.

Żadne inne części nie mogą stykać się ze sprężynami płaskimi.

Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia wynosi 70°C.



Kołowy i liniowy układ sprężyn płaskich

Sprężyny płaskie			
Typ	Wymiary [mm]	Długość robocza [mm]	Max. wychylenie [mm]
NJ	2,5 × 25 × 220	120	19
NK	3,0 × 25 × 220	120	16
NL	4,0 × 25 × 220	120	12
NN	6,0 × 25 × 260	160	14

Kombinacja sprężyn płaskich	Obciążenie rezonansowe [kg]		Kombinacja sprężyn składa się z: 2 × kostka wewnętrzna, 2 × śruba, nakrętka i podkładka, 2 × kostka zewnętrzna i dodatkowo:	Typ sprężyny
	przy 400 min <sup>-1</sup>	przy 600 min <sup>-1</sup>		
<b>BA</b>	2,30	1,02	4 × przekładka, 1 × sprężyna płaska	NJ
<b>BB</b>	3,87	1,72		NK
<b>BC</b>	8,28	3,68		NL
<b>BE</b>	11,15	4,96		NN
<b>CA</b>	5,48	2,44	6 × przekładka, 2 × sprężyna płaska	NJ
<b>CB</b>	7,88	3,50		NK
<b>CC</b>	16,28	7,24	NL	
<b>DA</b>	4,71	2,09	8 × przekładka, 2 × sprężyna płaska 2 × kostka zewnętrzna	NJ
<b>DB</b>	8,45	3,76		NK
<b>DC</b>	17,02	7,56		NL
<b>DE</b>	29,84	13,26		NN
<b>FA</b>	7,14	3,17	10 × przekładka, 3 × sprężyna płaska 2 × kostka zewnętrzna	NJ
<b>FB</b>	12,13	5,39		NK
<b>FC</b>	25,41	11,29		NL
<b>EA</b>	9,57	4,25	12 × przekładka, 4 × sprężyna płaska 2 × kostka zewnętrzna	NJ
<b>EB</b>	16,63	7,39		NK
<b>EC</b>	37,87	16,83		NL

Częstotliwość rezonansowa sprężyny płaskiej zależy od obciążenia rynny podajnika.  
Dla każdego typu sprężyny podano obciążenie rezonansowe.



	<b>kombinacje od BA do BE</b>	Ilość sprężyn płaskich zgodnie ze wzorem: $\frac{\text{masa podajnika}}{\text{masa rezonansowa}} = \text{wymagana ilość sprężyn}$
	<b>kombinacje od CA do CC</b>	<p>typ sprężyny płaskiej NJ, NK i NL = 220mm NN = 260mm</p> <p>50 30 9 20 25 1 8,2</p> <p>od 52 do 82</p> <p>26</p> <p>sprężyna płaska</p> <p>kostka zewnętrzna</p> <p>przekładka</p> <p>kostka wewnętrzna</p> <p>śruba i nakrętka</p> <p>podkładka zabezpieczająca</p>
	<b>kombinacje od DA do DE</b>	
	<b>kombinacje od FA do FC</b>	
	<b>kombinacje od EA do EC</b>	