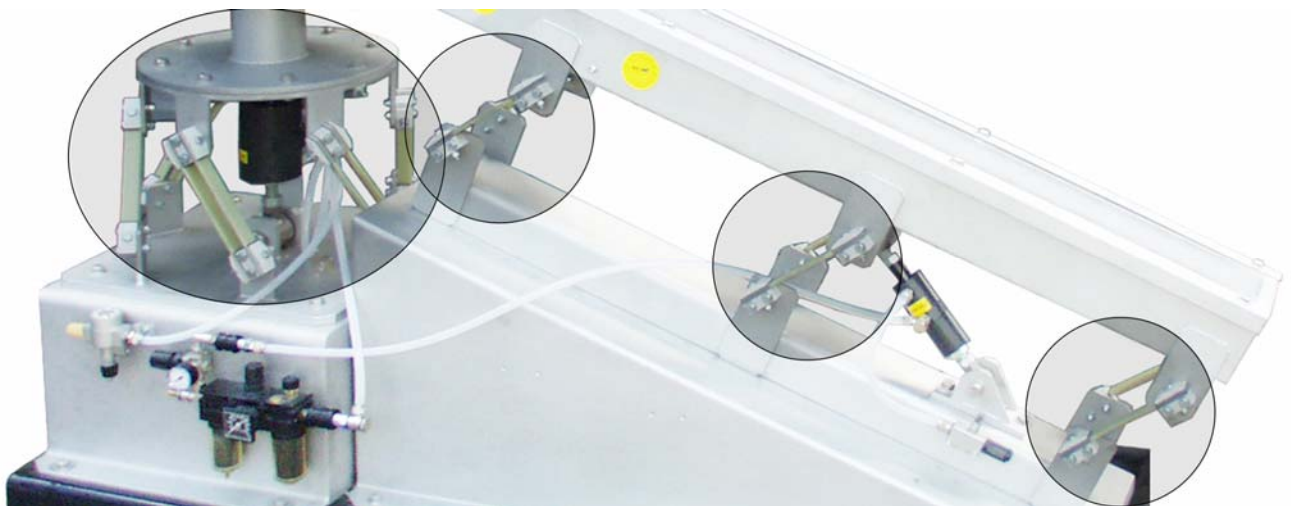


Avec l'utilisation de ressorts à lames les systèmes de transport à faible poids sont rapidement et facilement réalisables. La disposition des ressorts à lames peut être linéaire ou circulaire. Avec la disposition linéaire, la distance entre les points d'appui est d'environ 1m. Les domaines d'utilisation courants sont les tamis, les systèmes de convoyage et de dosage.

Des garnitures intermédiaires doivent être montées entre les ressorts à lames et tout autre éléments de construction. Les ressorts à lames ne doivent pas entrer en contact avec d'autres éléments.

La température ambiante maximale admissible pour les ressorts à lame est de 70°C.



Configuration circulaire et linéaire des ressorts à lames

Re ressorts à lames			
Type	Dimensions [mm]	Longueur libre [mm]	Déplacement max. [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

Ensemble de ressorts à lames	Poids de résonance [kg]		Ensemble de ressorts à lames composé de:	Type de ressort
	de 400 min <sup>-1</sup>	de 600 min <sup>-1</sup>		
<b>BA</b>	2,30	1,02	2 × bloc intérieur, 2 × vis, écrou et frein d'écrou, 2 × bloc extérieur et	NJ
<b>BB</b>	3,87	1,72	4 × garniture intermédiaire, 1 × ressort à lames	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 × garniture intermédiaire, 2 × ressort à lames	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 × garniture intermédiaire, 2 × ressort à lames 2 × bloc extérieur	NJ
<b>DB</b>	8,45	3,76		NK
<b>DC</b>	17,02	7,56		NL
<b>DE</b>	29,84	13,26	10 × garniture intermédiaire, 3 × ressort à lames 2 × bloc extérieur	NN
<b>FA</b>	7,14	3,17		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 × garniture intermédiaire, 4 × ressort à lames 2 × bloc extérieur	NJ
<b>EB</b>	16,63	7,39		NK
<b>EC</b>	37,87	16,83		NL

La fréquence propre d'un ressort à lames dépend de la masse qu'il soutient. C'est pourquoi le poids de résonance est indiqué pour chaque type de ressort.



	<b>Ensemble de ressorts à lames BA à BE</b>	Pour établir la quantité nécessaire des ressorts à lames utilisez la formule:
	<b>Ensemble de ressorts à lames CA à CC</b>	$\frac{\text{poids de convoyeur}}{\text{poids de résonance}} = \text{quantité de ressorts à lames}$
	<b>Ensemble de ressorts à lames DA à DE</b>	<p>type de ressort à lames NJ, NK et NL = 220mm NN = 260mm longueur libre</p>
	<b>Ensemble de ressorts à lames FA à FC</b>	
	<b>Ensemble de ressorts à lames EA à EC</b>	