

Isolatoren ISTAKO mit Gummifeder

Dienen zur federnden Lagerung von Werkzeug- und Stanzmaschinen, Ventilatoren, Kompressoren und weiteren Anlagen als aktive oder passive Schwingungs- und Erschütterungsdämpfung.

Zu den Bedingungen für geeignete federnde Lagerung gehören ausreichende Steifigkeit des Isolators sowie Stabilität der zu lagernden Maschine.

1. Isolatoren ISTAKO OS

Bestehen aus einer Rillenfeder aus Gummi, die in einem Gehäuse aus Gusseisen gelagert ist. Diese Isolatoren werden nicht im Untergrund verankert



Tabelle Eigenschaften der Isolatoren OS

Typ (kNm-1)	Maße (mm)		Gummi	Verformung (mm)	Steifigkeit (kNm-1)		Maximalbelastung (N)	Gewicht (kg)
	Durchmesser	Höhe			Cy	Cx Cz		
Reihen OS 3	140	50	42 - 161	2,8	5 000	1 100	5 000	2,75
Reihen OS 4	160	50	42 - 161	2,6	7 000	1 500	8 000	3,22
Reihen OS 5	190	50	42 - 161	2,4	9 000	1 800	12 000	4,36
Reihen OS 6	205	50	42 - 161	1,8	11 000	2 200	15 000	5,64

* Angaben zur Steifigkeit und Verformung dienen der Information

* Angaben zur dynamischen Steifigkeit verstehen sich bei einer Frequenz von 16,6 Hz und einer Amplitude, die 10 % der statischen Verformung entspricht

2. Isolatoren ISTAKO PR und ISTAKO PRV

Den Sockel bilden Gummifedern mit Rillen, die in 4, 6 oder 10 Schichten geklebt und in einem Gehäuse aus Gusseisen gebettet sind. Der Isolator wird nicht im Untergrund verankert.



Tabelle Eigenschaften der Isolatoren PR a PRV

Typ	Anzahl der Gummifedern (St.)	Statische Vertikalsteifigkeit (kN.m ⁻¹)	Dynamische Vertikalsteifigkeit (kN.m ⁻¹)	Statische Horizontalsteifigkeit (kN.m ⁻¹)	Dynamische Horizontalsteifigkeit (kN.m ⁻¹)	Maximalbelastung (N)	Höhe des Isolators (mm)	Gewicht (kg)
Reihen 24						2500	47	1,2
Reihen 24	4	383,6	585,7	92,2	137,3	2500	57	1,3
Reihen 26						2500	63	1,25
Reihen 26	6	244,3	441,4	-	111,8	2500	73	1,35
Reihen 54						5000	51	2,35
Reihen 54	4	632,7	1115,4	112,8	186,4	5000	64	2,65
Reihen 56						5000	67	2,5
Reihen 56	6	484,6	1030,0	-	164,8	5000	80	2,8
Reihen 104						10000	58	4,9
Reihen 104	4	1425,4	2400,5	268,8	496,4	10000	74	5,1
Reihen 106						10000	74	5,2
Reihen 106	6	947,1	1938,4	192,3	276,6	10000	90	5,4
Reihen 1010						10000	106	5,8
Reihen 1010	10	696,5	1168,4	75,5	137,3	10000	122	6,0
Reihen 204						20000	70	10,5
Reihen 204	4	2681,1	4822,6	341,4	749,5	20000	86	11,9
Reihen 206						20000	86	11,1
Reihen 206	6	1891,4	3813,1	352,2	439,5	20000	102	12,5
Reihen 2010						20000	118	12,3
Reihen 2010	10	1175,2	2521,2	249,2	253,1	20000	134	13,7
Reihen 406	2x6	3782,7	7626,3	704,4	878,9	40000	118	42,0
Reihen 606	3x6	5674,1	11439,4	1056/5	1318,5	60000	118	64,0

Isolatoren ISTAKO mit Stahlfeder

Dienen zur federnden Lagerung von Ventilatoren, Kompressoren, Pumpen, Gebläsen, Diesel-, Otto- und Elektromotoren, Dieselaggregaten, Turbinen, Mühlen, Brechern, Nähmaschinen und ähnlichen Anlagen. Der Funktionsteil besteht aus einer oder mehreren, in einem Gehäuse aus Gusseisen, Kunststoff oder Stahlprofilen gebetteten Stahlfedern. Geeignet für Temperaturen von 25 °C bis + 70 °C und relative Luftfeuchtigkeit bis max. 85 %.

1. Sockelisolatoren: TYP P

Werden mit einem Gehäuse aus Gusseisen (die Reihen P70, P80) oder aus Kunststoff (die Reihen P40, P60) geliefert. Der untere Teil ist zur Verankerung oder ohne Verankerung (unterklebt mit gerillter Gummifeder) gelöst.



Tabulka vlastností izolátorů řady P 40 a P 60

Typ	Vertikalsteifigkeit (kN.m-1)	Statische Belastung		Mindestumdrehungen (min.-1)	Montagehöhe (mm)	Gewicht (kg)
		min. (N)	max. (N)			
Isolatoren der Reihe P 40						
P 41	3	20	80	520	90	0,59
P 42	5	80	195	400	90	0,60
P 43	11	195	390	420	90	0,60
P 44	17	390	590	420	90	0,68
P 45	18	155	245	700	72	0,59
P 46	30	245	490	600	84	0,70
P 47	45	490	785	600	84	0,67
P 48	12	80	155	680	84	0,58
Isolatoren der Reih P 60						
P 61	7	195	295	390	108	0,81
P 62	14	390	590	370	108	0,91
P 63	17	590	885	330	114	1,10
P 64	26	1175	1375	350	114	1,12
P 65	27	590	930	400	114	1,10
P 66	85	785	1470	580	108	0,92
P 67	111	1470	1865	580	108	1,20

Tabelle Eigenschaften der Isolatoren der Reihen P70 und P80

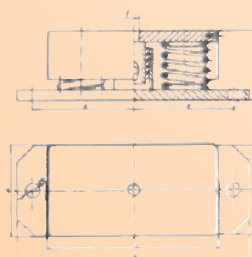
Typ	Vertikalsteifigkeit (kN.m-1)	Statische Belastung		Montagehöhe V (mm)	Mindestumdrehungen (min.-1)	Gewicht (kg)
		min. (N)	max. (N)			
Isolatoren der Reih P 70						
P 71	27	930	1175	108	370	8,71
P 72	33	1375	1765	108	330	9,10
P 73	55	1375	1865	108	400	9,00
P 74	171	1865	2945	108	580	8,85
P 75	222	2945	3730	108	580	9,30
P 76	265	3730	4710	108	560	9,40
Isolatoren der Reih P 80						
P 81	50	1765	2650	125	330	15,15
P 82	67	2650	3530	115	330	15,80
P 83	82	1865	2945	115	440	15,30
P 84	83	3530	4415	115	330	16,00
P 85	106	4415	5495	125	340	16,00
P 86	121	2945	4170	125	420	15,30
P 87	132	5495	6870	125	340	16,30
P 88	208	4170	6870	125	420	16,00
P 89	260	6865	8830	115	420	16,00
P 810	443	4710	7355	115	600	16,50
P 811	530	7355	9320	115	580	16,30
P 812	773	9320	13735	125	580	17,50
P 813	1091	13735	18640	125	580	17,90
P 820A	12	1325	1520	130	250	15,00
P 820B	12	1100	1315	150	270	15,00
P 820C	12	865	1090	170	300	15,00
P 820D	12	630	855	190	330	15,00
P 821A	25	2875	3190	170	250	16,50
P 821B	25	2365	2865	190	270	16,50
P 821C	25	1855	2355	210	300	16,50
P 821D	25	1355	1845	230	330	16,50
P 822A	45	4630	5200	180	260	17,20
P 822B	45	3740	4620	200	280	17,20
P 822C	45	2835	3730	220	310	17,20
P 822D	45	1940	2825	240	360	17,20

2. Isolatoren ISTAKO: Typ SMZ, SZ selbsthebend:

Mit einem aus Profilstahl zusammengeschweißten Gehäuse, Tragfähigkeit 13 540 58 860 N. Der federnd zu lagernde Körper hebt sich in Arbeitslage durch Entspannung der vorgespannten Isolatorenfedern. Sie werden individuell hergestellt und ihre Eigenschaften unterscheiden sich je nach Objekt.

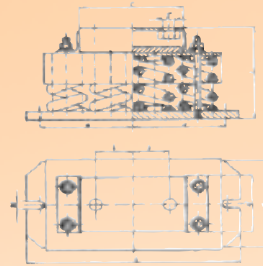
3. Isolatoren ISTAKO in Sockelausführung (speziell):

Mit einem aus Profilstahl zusammengeschweißten Gehäuse, das mit einem axialen Fangbügel zur federnden Lagerung auf mobilen Mitteln (Schiffen, Waggons) versehen ist. Tragfähigkeit ist 1325 34 335 N. Die genaue Tragfähigkeit wird im Projekt bestimmt (Steifigkeit des Isolators beträgt 812 39 068 kN.m-1).



4. Isolatoren ISTAKO: Typ PZ

Mit einem aus Profilstahl zusammengeschweißten Gehäuse. Die Tragfähigkeit wird im Projekt bestimmt (Steifigkeit der Isolatoren beträgt 34 727 – 43 409 kN.m-1). Der federnd zu lagernde Körper wird in die Arbeitslage mithilfe von Stellschrauben gehoben.



5. Isolatoren ISTAKO: Typ Z

Mit einem aus Profilstahl zusammengeschweißten Gehäuse. Die Tragfähigkeit wird im Projekt bestimmt (Steifigkeit der Isolatoren beträgt 4316 – 34 727 kN.m-1). Der federnd zu lagernde Körper wird in die Arbeitslage mittels allmählichen Anziehens der Zugstangenmuttern gehoben.

6. Isolatoren ISTAKO: Typ ZZ

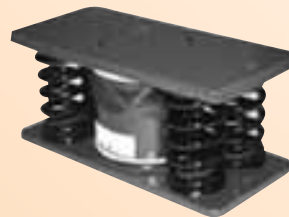
Mit einem aus Profilstahl zusammengeschweißten Gehäuse. Die Tragfähigkeit wird im Projekt bestimmt (Steifigkeit der Isolatoren beträgt 542 kN.m-1). Der federnd zu lagernde Körper wird in die Arbeitslage mittels allmählichen Lockerns der vorgespannten Federn und Anziehens der Zugstangenmuttern gehoben.

7. Isolatoren ISTAKO: Typ PSP

Dienen zur federnden Lagerung von akustisch belasteten Bauteilen bis zu einer Isolatorenfrequenz von max. 10 Hz, (Steifigkeit der Isolatoren beträgt 3339 – 18 362 kN.m-1).

8. Isolatoren ISTAKO mit viskoser Schwingungsdämpfung der Reihe PVT

Es handelt sich um Sockelisolatoren, die Schwingungsdämpfung mithilfe von Stahlfedern ermöglichen, deren Wirksamkeit durch den Einsatz einer viskosen Flüssigkeit erhöht wird. Sie eignen sich zur Lagerung verschiedener Maschinentypen. Dank ihrer Eigenschaften können sie in Regionen mit seismischen Ereignissen verwendet werden.



Hauptgeschäftsstelle: Sindat Plzeň, a.s.

Ostrovní 5
301 34 Plzeň
tel.: +420 377 422 028-9
fax: +420 377 423 039
e-mail: sindat@sindat-plzen.cz
www.sindat-plzen.cz